PRODUKTKATALOG BETONZUSATZMITTEL

GÜLTIG AB JÄNNER 2021

BEI UNS STIMMT
DIE [BAU]CHEMIE!

MAPEI®

TAGTÄGLICH VERTRAUEN UNSERE KUNDEN AUF DEN BAUSTELLEN IN DER GANZEN WELT AUF MAPEI.

BEI UNS STIMMT DIE [BAU]CHEMIE!

BESTELLSERVICE

Telefonische Bestellungen: +43-2783-8891-422
Bestellungen per Mail: bestellungen.la@mapei.at

Unsere Bestellbüros sind für Sie besetzt:
Montag bis Donnerstag von 7.00 – 16.00 Uhr
Freitag von 7.00 – 11.30 Uhr

ZUSTELLSERVICE & -KONDITIONEN

Meist werden die Betonzusatzmittel direkt in die Tankanlagen der Mischwerke eingepumpt. Das spart Verpackung und Zeit. Die Bestellungen der Kunden werden regional zu Touren zusammengefasst und speziell ausgestattete LKWs stellen die Produkte zu bzw. pumpen um. Die Lieferintervalle werden dem Bedarf angepasst, um ausreichend Betonzusatzmittel für eine laufende Betonproduktion zur Verfügung zu stellen.

Die **Lieferkonditionen** entnehmen Sie bitte unserer AGB auf den letzten Seiten.

LAGERBEDINUNGEN

Produkte frostfrei und geschützt vor Sonneneinstrahlung lagern. Details je Produkt (z.B.: Fasern, Mapecolor Pigment, ect.) bitte dem Produktdatenblatt entnehmen.

Impressum
Herausgeber: MAPEI Austria GmbH, Fräuleinmühle 2, 3134 Nußdorf ob der Traisen
Telefon: +43-2783-8891, Telefax: +43-2783-8891-125, office@mapei.at
Firmenbuchnummer: FN 206139x | Firmenbuchgericht: Landesgericht St. Pölten
Sitz: Politische Gemeinde Nußdorf ob der Traisen

Umsatzsteueridentifikationsnummer: ATU51272304
Altstoff Recycling Austria - ARA-Lizenznummer: 1960

Druckfehler, Irrtümer sowie kurzfristige Preiserhöhungen vorbehalten.
Gestaltung: diekueche Werbeagentur, 2700 Wiener Neustadt
Druckerei: Print Alliance HAV Produktions GmbH, 2540 Bad Vöslau

MAPEI App **NEU**

Holen Sie sich schnell und **kostenlos alle Produktinformationen und Datenblätter über Ihr Handy oder Tablet** mit unserer neuen App!

Jetzt im Google-Play-Store oder Apple-App-Store downloaden!

MAPEI ACADEMY

UNSER SCHULUNGSANGEBOT

Von der globalen Zusammenarbeit aller MAPEI-Werke profitieren auch unsere Kunden. Kaum ein anderes Unternehmen der Branche kann bei der Entwicklung neuer Produkte und individueller Problemlösungen auf ein derart großes und weltweites Know-how zurückgreifen.

Unser modernes Schulungszentrum bietet unseren Kunden und Partnern die Möglichkeit, produktspezifische Seminare zu besuchen und die dabei neu erworbenen Kenntnisse umgehend im angeschlossenen Praxisraum zu perfektionieren.

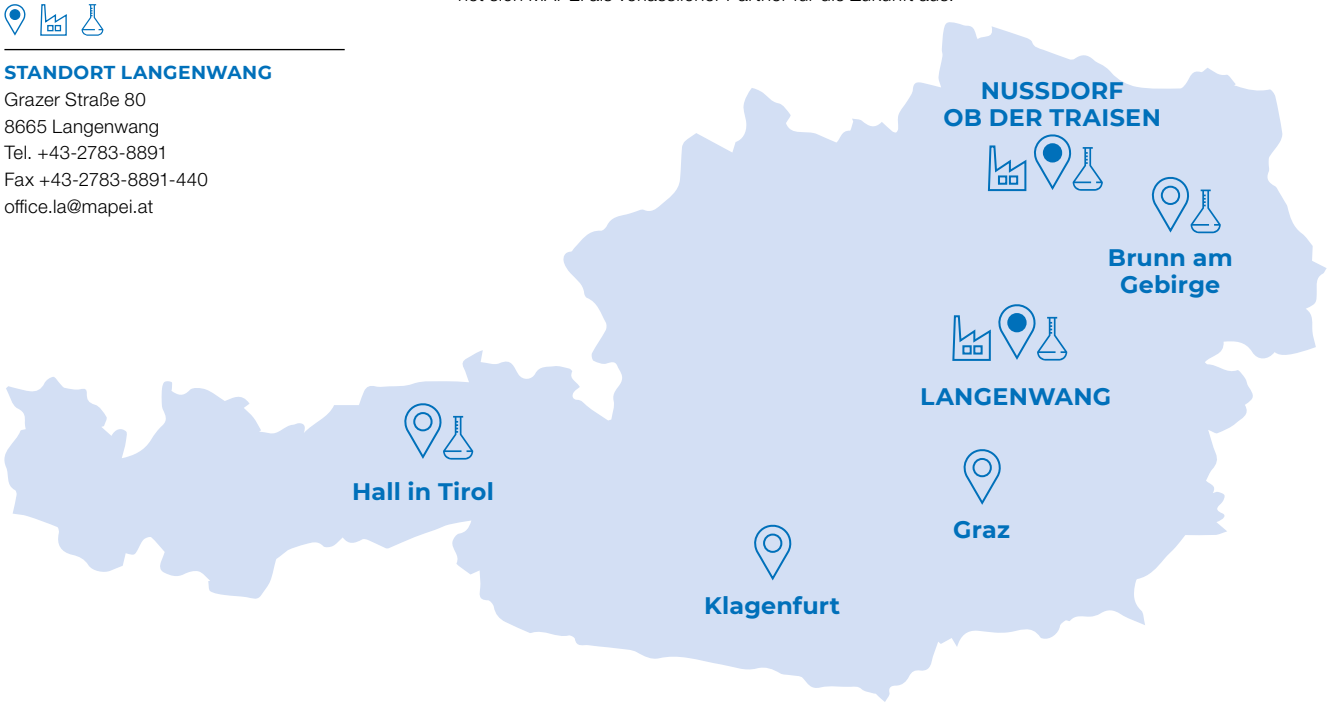
Mehr Infos auf www.mapei.at

STANDORTE MAPEI AUSTRIA

KEIN WERBESLOGAN, SONDERN BEKENNTNIS ZUR UNTERNEHMENSPHILOSOPHIE!
MAPEI Austria GmbH sorgt mit den Produktionsstandorten in Nußdorf ob der Traisen und Langenwang sowie zahlreichen Außenlagern in ganz Österreich für eine flächendeckende Versorgung mit qualitätsgeprüften Baustoffen und bauchemischen Produkten. Die Produkteigenschaften des breitgefächerten Sortiments mit über 5.000 Produkten werden permanent weiterentwickelt und auf die Anforderungen der Bauwirtschaft abgestimmt.
Modernst ausgestattete Prüflabors sowie mobile Laborbusse garantieren eine flexible und maßgeschneiderte Projektbetreuung sowie höchstes Know-how direkt auf Ihrer Baustelle! Die Labor-Standorte in Langenwang (Stmk), Nußdorf ob der Traisen (NÖ), Brunn am Gebirge (NÖ) und Hall in Tirol werden mit mobilen Labors ergänzt. Mit weltweit über 10.500 MitarbeiterInnen, 83 Produktionsstätten in 36 Ländern sowie 31 Forschungszentren ist MAPEI einer der Top-Marktführer im Bereich Bauchemie. Dadurch zeichnet sich MAPEI als verlässlicher Partner für die Zukunft aus.

ZENTRALE
MAPEI AUSTRIA GMBH
Fräuleinmühle 2
3134 Nußdorf ob der Traisen
Tel. +43-2783-8891
Fax +43-2783-8891-125
www.mapei.at
office@mapei.at

STANDORT LANGENWANG
Grazer Straße 80
8665 Langenwang
Tel. +43-2783-8891
Fax +43-2783-8891-440
office.la@mapei.at



LAGER & LABOR
BRUNN AM GEBIRGE
Rennweg 56 (Zufahrt über Industriestraße B16)
2345 Brunn am Gebirge
Tel. +43-2783-8891-620
Fax +43-2783-8891-625

Öffnungszeiten
MO–DO: 6.30–12.00 | 12.30–16.30
FR: 6.30–12.00

LAGER & LABOR
HALL IN TIROL
Löfflerweg 22
6060 Hall in Tirol
Tel. +43-2783-8891-630
Fax +43-2783-8891-635

Öffnungszeiten
MO–DO: 7.00–12.00 | 13.00–16.45
FR: 7.00–12.00

LAGER GRAZ–
EfR Partnerlager
Puchstraße 129
8055 Graz
Tel. +43-664-9047470
Fax +43-316-296961

Öffnungszeiten
MO–DO: 7.15–16.00
FR: 7.15–13.00

LAGER KLAGENFURT–
EfR Partnerlager
Schubertstraße 11
9020 Klagenfurt
Tel. +43-463-240800
Fax +43-463-2408004

Öffnungszeiten
MO–DO: 7.15–12.00 | 13.30–17.00
FR: 7.15–13.00

Standorte
Lager
Produktion
Labor
Bankomat

ZERTIFIKATE UND KENNZEICHNUNGEN

MAPEI PRODUKTE UND SYSTEME ENTSPRECHEN DEN ANFORDERUNGEN DER EUROPÄISCHEN BAUPRODUKTEN-VERORDNUNG (CPR 305/2011)

Alle Bauprodukte, die unter eine spezifische harmonisierte technische Spezifikation fallen, entsprechen der Europäischen Bauproduktenverordnung (CPR 305/2011/EU) und tragen das CE-Zeichen auf ihrer Verpackung.
Für diese Produkte können Sie die zugehörige Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) auf unserer Website www.mapei.at herunterladen.

Um die Kennzeichnung von Produkten mit CE-Zeichen und den dazugehörigen Referenznormen zu vereinfachen, haben wir folgende Logos in den Produkt- und Preiskatalog aufgenommen:

CE EN 13813

GEBRAUCHSFERTIGE MÖRTEL FÜR ESTRICHE UND SPACHTELMASSEN

MAPEI Mörtel für Estriche und Spachtelmassen entsprechen dem Standard der EN 13813 und tragen die CE-Kennzeichnung gemäß EN 13813, Anhang ZA.

CE EN 1504

PRODUKTE UND SYSTEME FÜR DEN BAUTENSCHUTZ UND DIE BETONINSTANDSETZUNG

Die MAPEI-Produkte für die Betoninstandsetzung und den Bautenschutz tragen die CE-Kennzeichnung gemäß EN 1504 (Teil 2, 3, 4, 5, 6 und 7).

CE EN 998

VERPUTZMÖRTEL

Die MAPEI-Verputzmörtel tragen die CE-Kennzeichnung gemäß EN 998-1, sowie EN 998-2.

CE EN 934

BETONZUSATZMITTEL

Die MAPEI-Verflüssiger und Superverflüssiger für Mörtel und Beton tragen die CE-Kennzeichnung gemäß EN 934-2, EN 934-4 und EN 934-5.

UNSERE PARTNERSCHAFTEN

ÖSTERREICHISCHE BAUTECHNIK VEREINIGUNG

Neben der CE-Zertifizierung nach EN 1504 sind in Österreich für Produkte zur Betoninstandsetzung zusätzliche Parameter zu überprüfen und einer Fremdüberwachung zu unterziehen. Diese Produkte tragen das Gütezeichen „Instandsetzungsprodukt“ gemäß ÖBV.

BETONMARKETING ÖSTERREICH

Zusammenschluss von Verbänden der Zement-, Betonfertigteil-, Transportbeton- und Zusatzmittelhersteller Österreichs. Alle Verbände haben ein gemeinsames Ziel: Das Image und den Marktwert von Beton absatzwirksam zu steigern. Die Zielgruppen sind Endkunden, Architekten, Planer und ausschreibende Stellen.

FACHVERBAND INGENIEURBÜROS

Ingenieurbüros sind in ihren jeweiligen Tätigkeitsfeldern hochqualifizierte Spezialisten, denn der Befähigungsnachweis, den der Inhaber eines Ingenieurbüros erbringen muss, ist der strengste, den die österreichische Gewerbeordnung kennt. Ingenieurbüros sind keine Hersteller und nehmen an der Ausführung des Werkes selbst nicht teil.

UNSER BEKENNTNIS ZUR UMWELT – MEHR ALS NUR NACHHALTIGKEIT

MAPEI ist für Ihr Bauprojekt der ideale Partner, denn unsere fortschrittlichen Produkte und Technologien entsprechen den strengsten europäischen und internationalen Standards.

Klebstoffe und Fugenmörtel für kera-mische Fliesen und Naturstein, gebrauchsfertige Mörtel für Estriche und die Betoninstandsetzung, Eco-Klebstoffe und Eco-Betonzusatzmittel tragen die CE-Kennzeichnung und sind nach international anerkannten Standards zertifiziert (LEED, etc.).

ALPHABETISCHER PRODUKTINDEX

A

Antipluviol S 75

B

Baudispersion 81

D

Dynamon Floor 10 32
Dynamon HAA 56
Dynamon LZ 40 27
Dynamon LZ 52 27
Dynamon LZ 76 27
Dynamon LZ 77 28
Dynamon LZ 87 28
Dynamon LZ 87 G 28
Dynamon LZ 552 30
Dynamon LZ 553 30
Dynamon LZF 25
Dynamon LZF 22 26
Dynamon LZF 35 26
Dynamon LZF DE 25
Dynamon LZF ECO 2 26
Dynamon LZF T 25
Dynamon LZ SP 11 conc. 41
Dynamon LZ SP W 20 41
Dynamon LZ SX T5 41
Dynamon NRG 1010 35
Dynamon NRG 1014 35
Dynamon NRG 1020 35
Dynamon NRG 1030 AT 36
Dynamon PC 20 ES 38
Dynamon PC 25 ES 39
Dynamon PC 30 ES 39
Dynamon PC 220 37
Dynamon PC 222 37
Dynamon PC 222/30 38
Dynamon PC 285 38
Dynamon PC 8480 37
Dynamon PC Schaum 39
Dynamon PCT 210 23
Dynamon PCT 629 23
Dynamon PCT 630 24
Dynamon PCT 631 24
Dynamon RC 220 16
Dynamon RC 420 16
Dynamon RC 505 16
Dynamon RC 520 17
Dynamon RC 610 17
Dynamon RC 650 17
Dynamon RC 730 18
Dynamon RC 770 18
Dynamon RC 775 18
Dynamon RC 910 19
Dynamon RC 930 19
Dynamon RT Powder 80
Dynamon SF 14 21
Dynamon SF 14S NEU 21
Dynamon SF 16 21
Dynamon SF 16S NEU 22
Dynamon SF 18 22
Dynamon SF 40 22
Dynamon SF Advanced 20
Dynamon SF Advanced 36 20
Dynamon SF Advanced High 20
Dynamon SR 1 AT 29
Dynamon SX 14 AT 29
Dynamon SX DE 29

E

Expancrete Plus 83
Expanjet 82

I

Idrocrete DM 30 74
Idrocrete HP 74

M

Mapeair LA/L 48
Mapeair LP 4 43
Mapeair LP 4/2 43
Mapeair LP 4/10 46
Mapeair LP 100 44
Mapeair LP 200 44
Mapeair LP 400 46
Mapeair LP 800 46
Mapeair LP 1600 47
Mapeair LPV 450 49
Mapeair LP X7 45
Mapeair LP X9 45
Mapeair MZS 48 48
Mapeair Schaumbildner T 48
Mapeair Zero BV2 82
Mapeclean Betonlöser 73
Mapeclean Betonlöser 400 73
Mapecrete Creme Protection 75
Mapecrete Drain L 82
Mapecrete Film 78
Mapecrete LI Hardener 81
Mapecrete Stain Protection 75
Mapecure E 77
Mapecure E30 77
Mapecure SRA 79
Mapecure SRA 20 79
Mapecure SRA 25 79
Mapecure WG 77
Mapefast C 55
Mapefast CF 1 55
Mapefast Ultra 56
Mapefast WG 55
Mapefibre IT 39 NV 64
Mapefibre NS12 65
Mapefibre ST42 64
Mapefibre ST50 twisted NEU 65
Mapefluid FM NA 32
Mapefluid FM NA 40 32
Mapeform DMA 100 68
Mapeform ECO 31 70
Mapeform ECO 91 70
Mapeform ECO Oil 69
Mapeform Mischerschutz 500 71
Mapeform Mischerschutz 700 NEU 71
Mapeform Solvent High RP 68
Mapeform Solvent Uni 68
Mapeform W60 71
MAPEI Defoamer DF 100 83
Mapeplast BV 34 9
Mapeplast BV 44 9
Mapeplast N10 9
Mapeplast Pumphilfe 78
Mapeplast SF 81
Mapeplast UW 60, 80
Mapescreed 718 76
Mapescreed GD 06 76
Mapescreed Advanced CR NEU 76
Mapestart 1 78
Mapetard D 53
Mapetard SD 2000 53
Mapetard VZ 52
Mapetard VZ M 52
Mapetard VZ P 52

R

Re-Con AGG 100 DE NEU 30
Re-Con AGG 200 AT NEU 93

S

Steelfibre DE 35/0,55 N 63
Steelfibre DE 50/1 N 63

V

Viscostar 3K 59
Viscostar Easy 59
Viscostar Strong 59
Viscostar Strong P 60, 80

INHALTSVERZEICHNIS

1 BETONVERFLÜSSIGER

Informationen, Vorteile 8
Mapeplast BV 34 9
Mapeplast BV 44 9
Mapeplast N10 9

2 FLIESSMITTEL

Informationen, Vorteile, Dynamon-Serie 10–11

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

Informationen Dynamon RC/SF/PCT/LZF-Serie, Allrounder, Konsistenzhalter, Fließmittel Industriefußboden 12–15

2.1.1 DYNAMON RC LINIE

Dynamon RC 220 16
Dynamon RC 420 16
Dynamon RC 505 16
Dynamon RC 520 17
Dynamon RC 610 17
Dynamon RC 650 17
Dynamon RC 730 18
Dynamon RC 770 18
Dynamon RC 775 18
Dynamon RC 910 19
Dynamon RC 930 19

2.1.2 DYNAMON SF LINIE

Dynamon SF Advanced 20
Dynamon SF Advanced High 20
Dynamon SF Advanced 36 20
Dynamon SF 14 21
Dynamon SF 14S NEU 21
Dynamon SF 16 21
Dynamon SF 16S NEU 22
Dynamon SF 18 22
Dynamon SF 40 22

2.1.3 DYNAMON PCT LINIE

Dynamon PCT 210 23
Dynamon PCT 629 23
Dynamon PCT 630 24
Dynamon PCT 631 24

2.1.4 DYNAMON LZF LINIE

Dynamon LZF 25
Dynamon LZF T 25
Dynamon LZF DE 25
Dynamon LZF 22 26
Dynamon LZF 35 26
Dynamon LZF ECO 2 26

2.1.5 ALLROUNDER

Dynamon LZ 40 27
Dynamon LZ 52 27
Dynamon LZ 76 27
Dynamon LZ 77 28
Dynamon LZ 87 28
Dynamon LZ 87 G 28
Dynamon SR 1 AT 29
Dynamon SX 14 AT 29
Dynamon SX DE 29

2.1.6 KONSISTENZHALTER

Dynamon LZ 552 30
Dynamon LZ 553 30
Re-Con AGG 100 DE NEU 30
Dosierungstabelle, Beispiel 31

2.1.7 FLIESSMITTEL INDUSTRIEFUSSBODEN

Mapefluid FM NA 32
Mapefluid FM NA 40 32
Dynamon Floor 10 32

2.2 FLIESSMITTEL FERTIGTEILBETON

Informationen Dynamon PC/NRG-Serie 34

2.2.1 DYNAMON NRG LINIE

Dynamon NRG 1010 35
Dynamon NRG 1014 35
Dynamon NRG 1020 35
Dynamon NRG 1030 AT 36

2.2.2 DYNAMON PC LINIE

Dynamon PC 8480 37
Dynamon PC 220 37
Dynamon PC 222 37
Dynamon PC 222/30 38
Dynamon PC 285 38
Dynamon PC 20 ES 38
Dynamon PC 25 ES 39
Dynamon PC 30 ES 39

2.2.3 FLIESSMITTEL LEICHTBETON

Dynamon PC Schaum 39

2.3 FLIESSMITTEL SPRITZBETON

Informationen 40
Dynamon LZ SP 11 conc. 41
Dynamon LZ SP W 20 41
Dynamon LZ SX T5 41

3 LUFTPORENBILDNER

Informationen Mapeair-Serie 42

3.1 FLIESSFÄHIGE BETONE

Mapeair LP 4 43
Mapeair LP 4/2 43
Mapeair LP 100 44
Mapeair LP 200 44
Mapeair LP X7 45
Mapeair LP X9 45

3.2 ERDFEUCHTE BETONE/LEICHTBETONE

Mapeair LP 4/10 46
Mapeair LP 400 46
Mapeair LP 800 46
Mapeair LP 1600 47

3.3 SONDERANWENDUNGEN FÜR MÖRTEL/PFLASTERSTEINE

Mapeair MZS 48 48
Mapeair LPV 450 48
Mapeair LA/L 48
Mapeair Schaumbildner T 49

4 VERZÖGERER

Informationen, Anwendungen, Vorteile, Mapetard-Serie, Verzögerungstabelle Mapetard VZ 50–51
Mapetard VZ 52
Mapetard VZ P 52
Mapetard VZ M 52
Mapetard D 53
Mapetard SD 2000 53

5 BESCHLEUNIGER

Informationen 54
Mapefast C 55
Mapefast CF 1 55
Mapefast WG 55
Mapefast Ultra 56
Dynamon HAA 56

6 STABILISATOREN

Informationen 58
Viscostar 3K 59
Viscostar Easy 59
Viscostar Strong 59
Viscostar Strong P 60
Mapeplast UW 60

7 FASERN

Informationen zu den verschiedenen Faserarten 62–65

7.1 STAHLDRAHTFASERN

Steelfibre DE 35/0,55 N 63
Steelfibre DE 50/1 N 63

7.2 MAKROFASERN

Mapefibre IT 39 NV 64
Mapefibre ST42 64
Mapefibre ST50 Twisted NEU 65

7.3 MIKROFASERN

Mapefibre NS12 65

8. TRENNMITTEL

Informationen, Schalungsmaterial und Öle, Trennmittel im Vergleich 66–67

8.1 MINERALÖL

Mapeform DMA 100 68
Mapeform Solvent Uni 68
Mapeform Solvent High RP 68
Mapeform ECO Oil 69

8.2 EMULSION

Mapeform ECO 31 70
Mapeform ECO 91 70

8.3 SONDERANWENDUNG

Mapeform W60 71
Mapeform Mischerschutz 500 71
Mapeform Mischerschutz 700 NEU 71

9. SPEZIALPRODUKTE

Informationen, Vorteile 72

9.1 BETONLÖSER

Mapeclean Betonlöser 73
Mapeclean Betonlöser 400 73

9.2 MASSENHYDROPHOBIERUNG

Idrocrete DM 30 74
Idrocrete HP 74

9.3 OBERFLÄCHENHYDROPHOBIERUNG

Mapecrete Stain Protection 75
Mapecrete Creme Protection 75
Antipluviol S 75

9.4 ESTRICHZUSATZ

Mapescreed 718 76
Mapescreed GD 06 76
Mapescreed Advanced CR NEU 76

9.5 NACHBEHANDLUNG

Mapecure E 77
Mapecure E30 77
Mapecure WG 77
Mapecrete Film 78

9.6 ANPUMPHILFE

Mapestart 1 78
Mapeplast Pumphilfe 78

9.7 SCHWINDREDUZIERER

Mapecure SRA 79
Mapecure SRA 20 79
Mapecure SRA 25 79

9.8 KONSISTENZKORREKTUR IM FAHRMISCHER

Dynamon RT Powder 80
Viscostar Strong P 80
Mapeplast UW 80

9.9 DIVERSES

Baudispersion 81
Mapecrete LI Hardener 81
Mapeplast SF 81
Mapecrete Drain L 82
Expanjet 82
Mapeair Zero BV2 82
MAPEI Defoamer DF 100 83
Expancrete Plus 83

10. SONDERANWENDUNGEN

10.1 MAPECRETE SYSTEM

Technische Eigenschaften, Dosierempfehlung, Richtwerte Betonrezeptur, Schwindungsverlauf im Beton, Anwendungsbereiche 84–87

10.2 MAPECOLOR PIGMENT

Informationen, 10 Standardfarben, Anwendungen, Verpackungsgrößen 88–89

10.3 RE-CON ZERO EVO

Informationen, Dosierung, Vorteile 90–91

10.4 BETONRECYCLING

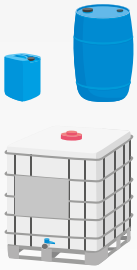
Ein wertvoller Beitrag zur Nachhaltigkeit 92
Re-Con AGG 200 AT NEU 93

BETON-VERFLÜSSIGER

BETONVERFLÜSSIGER (BV) müssen den Anforderungen der EN 934-2, Tabelle 2 entsprechen. Ein Betonverflüssiger ist darin wie folgt definiert: „Zusatzmittel, das eine Verminderung des Wassergehalts einer gegebenen Betonmischung ermöglicht, ohne die Konsistenz zu beeinträchtigen, oder ohne Veränderung des Wasserhaushalts das Setzmaß/Ausbreitmaß erhöht, oder das gleichzeitig beide Wirkungen hervorruft."

Unsere Betonverflüssiger ...

- sind universell einsetzbar
- dienen auf Basis von Ligninsulfonat zur Wassereinsparung und zur Verbesserung der Verarbeitbarkeit
- können in allen Bereichen der Transportbeton-Industrie eingesetzt werden
- bewirken, dass der Beton eine bessere Verarbeitbarkeit und einen geringeren Wasserbedarf aufweist
- reduzieren die Oberflächenspannung des Wassers, somit werden Zement, Zusatzstoffe und feine Gesteinskörnung besser benetzt
- bewirken, dass der Zementleim besser aufgeschlossen und die Beweglichkeit wesentlich erhöht wird



Mapeplast BV 34

CE EN 934-2 Tab. 2

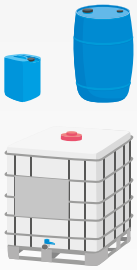
Betonverflüssiger auf Basis Ligninsulfonat.
Mapeplast BV 34 verbessert die Verarbeitbarkeit, verringert den Wasserbedarf und reduziert die Frischbetonviskosität. Universell einsetzbar in der Transport-Betonindustrie sowie bei Betonwaren.

- **Basis:** Ligninsulfonat
- **Dichte:** 1,14 – 1,20 g/cm^3
- **Farbe:** dunkelbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten



Mapeplast BV 44

CE EN 934-2 Tab. 2

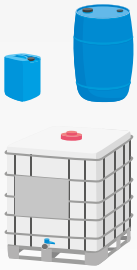
Konzentrierter Betonverflüssiger auf Basis Ligninsulfonat.
Mapeplast BV 44 verbessert die Verarbeitbarkeit, verringert den Wasserbedarf und reduziert die Frischbetonviskosität. Universell einsetztbar in der Transport-Betonindustrie sowie bei Betonwaren.

- **Basis:** Ligninsulfonat
- **Dichte:** 1,18 – 1,24 g/cm^3
- **Farbe:** dunkelbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten



Mapeplast N10

CE EN 934-2 Tab. 2

Konzentrierter Betonverflüssiger auf Basis Ligninsulfonat.
Mapeplast N10 ist ein unentschäumter Betonverflüssiger, der die Verarbeitbarkeit verbessert, den Wasserbedarf verringert und die Frischbetonviskosität reduziert.

- **Basis:** Ligninsulfonat
- **Dichte:** 1,17 – 1,23 g/cm^3
- **Farbe:** dunkelbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

FLIESSMITTEL

FLIESSMITTEL (FM) müssen Anforderungen der EN 934-2, Tabelle 3.1/3.2 entsprechen. Ein Fließmittel ist darin wie folgt definiert: „Zusatzmittel, das eine erhebliche Verminderung des Wassergehalts einer gegebenen Betonmischung ermöglicht, ohne die Konsistenz zu beeinträchtigen, oder ohne Veränderung des Wasserhaushalts das Setzmaß/Ausbreitmaß erheblich erhöht, oder das gleichzeitig beide Wirkungen hervorruft.“

FLIESSMITTEL SIND DIE WICHTIGSTE WIRKSTOFFGRUPPE DER BETONZUSATZMITTEL

- Fließmittel können die Betoneigenschaften auf vielfältige Weise verändern
- durch die Verflüssigung des Betons sind einbaufreundliche Betonkonsistenzen möglich
- durch die Reduktion des Wassergehalts und damit des Wasser/Zement-Verhältnisses wird die Festigkeit, die Güte und die Dauerhaftigkeit des Betons erhöht
- Fließmittel können die Verarbeitbarkeitsdauer verlängern
- der Luftgehalt, die Frühfestigkeit und die Frischbetonviskosität des Betons lassen sich steuern
- durch diese Vielseitigkeit lassen sich für einzelne Betonanwendungen die Eigenschaften des Betons gezielt optimieren (Fertigteilbeton, Transportbeton, Spritzbeton, Industriefußböden, Leichtbeton, ect.)

DYNAMON-SERIE

Die Produktvielfalt aus der **DYNAMON-Produktreihe** kann gezielt zu Betonausgangsstoffen abgestimmt werden, oder bei der Lösung von Problemen wie Konsistenzhaltung, Einsatz von Restwasser, Gefügeinstabilitäten oder Pumpproblemen helfen.

Auch bei Herausforderungen wie dem Einsatz von schwierigem Sand, rezykliertem Gesteinskörnungen oder Klinkerersatzstoffen im Zement ist die richtige Fließmitteltechnologie entscheidend für die Betonqualität.

FLIESSMITTEL TRANSPORT-BETON

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

DYNAMON RC

Eine der größten Herausforderungen im Bereich Transportbeton ist die Konsistenzhaltung – speziell in den Sommermonaten. Die Polymerauswahl der RC-Linie **verlängert die Verarbeitbarkeitsdauer** ohne wesentliche Verlangsamung der Zementerhärtung. Die einzelnen Fließmittel haben unterschiedlich starkes Wasserreduktionsvermögen oder bieten auch Zusatznutzen wie erhöhte Gefügestabilität.

DYNAMON SF

Um das Erscheinungsbild von Beton und die Oberflächenbearbeitung von Frischbeton bei hochwertigen Betonen weiter zu verbessern, haben wir die Produktlinie DYNAMON SF entwickelt.

Dabei wird nicht nur die Konsistenz, sondern auch die Viskosität des Betons bewertet. Diese **Verbesserung der Frischbeton-Eigenschaften** werden durch die Zusammensetzung der Polymere – ohne Lufteinführung erreicht, sodass keine Abstriche bei Festigkeiten oder Konsistenzhaltung akzeptiert werden müssen.

Mit DYNAMON SF lässt sich **Beton mit niedrigem Wasser/Zement Wert mit guter Verarbeitbarkeit** herstellen.

Kraftwerk Frohnleiten
Dynamon SF Advanced

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

DYNAMON PCT

Die Kombination aus Polycarboxylatether und Lignin-sulfonat vereint die Vorteile von zwei Zusatzmittelausgangsstoffen. Die langsame Einstellung der Fließmittel macht diese **robust bei Temperaturänderungen und Schwankungen im Wassergehalt.**

DYNAMON PCT bietet ein vorteilhaftes Erscheinungsbild von Beton. Durch die großen Einstellmöglichkeiten der Polycarboxylaterether kann bei einzelnen Fließmitteln das Wassereduktionsvermögen, die Konsistenzhaltung, die Verarbeitung des Frischbetons und die Erhärtungsgeschwindigkeit eingestellt werden.

DYNAMON LZF & ALLROUNDER

Die DYNAMON LZF-Produktlinie zeichnet durch erprobte und robuste Anwendung von Fließmitteln in der Transportbetonindustrie aus:

- die Gutmütigkeit in der Praxis **federt Schwankungen von Ausgangsstoffen ab**
- auch Einflüsse durch die **Temperaturänderungen** zwischen Winter- und Sommermonate werden **minimiert**
- in Abhängigkeit der Dosierung können verschiedenste Eigenschaften wie beispielsweise eine **niedrige Klebrigkeit, kurze Einmischzeit** sowie Wassereinsparung oder Konsistenzhaltung beeinflusst werden

KTM Hall Mattighofen
Dynamon LZF Linie

© Anna Larissa, Sebas Romero

KONSISTENZHALTER

Sollte die Verarbeitbarkeitsdauer des Frischbetons mit dem normalen Fließmittel nach Transport und Einbau nicht ausreichen, kann die **Konsistenzhaltung** mit speziellen Polymeren **verlängert** werden. Dies wird bei sehr **langen Anfahrtswegen, bei hohen Außentemperaturen oder langwieriger Entladung notwendig**.

Der Konsistenzhalter wird in Kombination mit dem bestehenden Fließmittel dosiert. Die Erhärtung des Betons wird dabei nicht wesentlich verlangsamt.

FLIESSMITTEL FÜR INDUSTRIEFUSSBODEN

Beton für die Herstellung von monolithischen Betonplatten stellt an die Fließmittel Herausforderungen an **ausreichender Verarbeitbarkeitsdauer, Pumpbarkeit, raschem Erstarren von Beton und dessen schnelle Erhärtung.**
Eine Hautbildung muss vermieden werden, damit die Weiterbearbeitung der Oberfläche zügig und fehlerfrei von statten gehen kann. Die schnell eingestellten Fließmittel ermöglichen unterschiedlich lange Verarbeitbarkeitsdauer.

Beachten Sie auch die anderen MAPEI-Produkte bis hin zum schwindkompensierten **MAPECRETE System.**

Tullnerfeld TF7, Schüring
Dynamon LZ 553

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.1 Dynamon RC Linie

Dynamon RC 220

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
  - sehr wirtschaftlich
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

Dynamon RC 420

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
  - sehr wirtschaftlich
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,03 – 1,07 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

Dynamon RC 505

Fließmittel mit äußerst langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit, auch bei schwierigen Ausgangsstoffen
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,08 – 1,12 g/cm³
- **Farbe:** milchig weiß-gelb
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.1 Dynamon RC Linie

Dynamon RC 520

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
  - sehr wirtschaftlich

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon RC 610

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - robust in der Anwendung
  - gute Frühfestigkeiten

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,06 – 1,10 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon RC 650

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - niedrige Dosierung
  - sehr wirtschaftlich

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.1 Dynamon RC Linie

Dynamon RC 730

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - niedrige Dosierung
  - sehr wirtschaftlich

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon RC 770

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - gute Frühfestigkeiten
  - ganzjähriges Fließmittel

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,03 – 1,07 g/cm³
- **Farbe:** milchig weiß-gelb
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon RC 775

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - niedrige Dosierung

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.1 Dynamon RC Linie

Dynamon RC 910

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
  - niedrige Dosierung
  - ganzjähriges Fließmittel

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,06 – 1,10 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon RC 930

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - äußerst robust
  - hohe Gefügestabilität des Frischbetons

Verflüssigung / Wasserreduktion

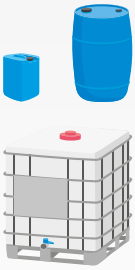
Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,06 – 1,10 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.2 Dynamon SF Linie



Dynamon SF Advanced

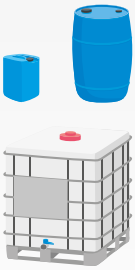
EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

Universelles Fließmittel für Transportbeton.
Der Beton lässt sich leicht einbauen und weiterbearbeiten.
Das Fließmittel lässt sich leicht einmischen – auch bei erdfeuchter Konsistenz.

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - ausreichende Verarbeitbarkeit
  - robust in der Anwendung
  - optimal für C_3A-freien Zement
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons

Verflüssigung/Wasserreduktion
Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer
Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,02 – 1,06 g/cm³
- **Farbe:** hellbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



Dynamon SF Advanced High

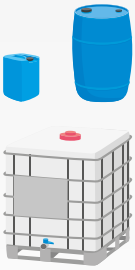
EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

Universelles Fließmittel für Transportbeton.
Der Beton lässt sich leicht einbauen und weiterbearbeiten.
Das Fließmittel lässt sich leicht einmischen – auch bei erdfeuchter Konsistenz.

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - ausreichende Verarbeitbarkeit
  - niedrige Dosierung
  - optimal für C_3A-freien Zement
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons

Verflüssigung/Wasserreduktion
Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer
Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



Dynamon SF Advanced 36

EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

Universelles Fließmittel für Transportbeton.
Der Beton lässt sich leicht einbauen und weiterbearbeiten.
Das Fließmittel lässt sich leicht einmischen – auch bei erdfeuchter Konsistenz.

- **Eigenschaften:**
  - extrem hohe Wasserreduktion
  - ausreichende Verarbeitbarkeit
  - niedrige Dosierung
  - optimal für C_3A-freien Zement
  - sehr geringe Klebrigkeit des Frischbetons

Verflüssigung/Wasserreduktion
Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer
Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,06 – 1,10 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1.2 Dynamon SF Linie

Dynamon SF 14

Fließmittel mit niedriger Klebrigkeit des Frischbetons.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - ausreichende Konsistenzhaltung
  - gute Frühfestigkeiten

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm^3
- **Farbe:** milchig weiß-gelb
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

NEU

Dynamon SF 14S

Fließmittel mit wirtschaftlicher Dosierung und langer Konsistenzhaltung.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - Konsistenzhaltung bis 90 Minuten
  - niedrige Klebrigkeit
  - gute Verarbeitbarkeit des Frischbetons
  - leichte Einmischbarkeit

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm^3
- **Farbe:** milchig weiß
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon SF 16

Fließmittel mit niedriger Klebrigkeit des Frischbetons.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - gute Konsistenzhaltung
  - gute Frühfestigkeiten

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm^3
- **Farbe:** milchig weiß-gelb
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.2 Dynamon SF Linie

NEU

Dynamon SF 16S

Fließmittel mit niedriger Dosierung, guter Verarbeitung und langer Konsistenzhaltung.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - niedrige Dosierung notwendig
  - hohe Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - Konsistenzhaltung bis 90 Minuten
  - niedrige Klebrigkeit
  - gute Verarbeitbarkeit des Frischbetons
  - leichte Einmischbarkeit

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,06 – 1,10 g/cm³
- **Farbe:** milchig-gelblich
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon SF 18

Universelles Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - ausreichende Verarbeitbarkeit
  - gute Frühfestigkeiten
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
  - sehr wirtschaftlich

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,02 – 1,06 g/cm³
- **Farbe:** hellbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon SF 40

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit bei niedriger Klebrigkeit des Frischbetons.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - sehr lange Konsistenzhaltung
  - gute Frühfestigkeiten

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm³
- **Farbe:** milchig weiß-gelb
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1.3 Dynamon PCT Linie

Dynamon PCT 210

Fließmittel auf Basis PCE-Lignin.

CE EN 934-2 Tab. 11.1- 11-2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - angenehme Verarbeitbarkeit
  - günstiges Fließmittel
- **Basis:** PCE-Lignin
- **Dichte:** 1,08 – 1,14 g/cm^3
- **Farbe:** dunkelbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

Dynamon PCT 629

Fließmittel mit niedriger Klebrigkeit des Frischbetons.

CE EN 934-2 Tab. 11.1- 11-2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - lange Konsistenzhaltung
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm^3
- **Farbe:** dunkelbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.3 Dynamon PCT Linie

Dynamon PCT 630

Fließmittel mit niedriger Klebrigkeit des Frischbetons und langer Verarbeitbarkeit.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

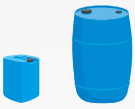
- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - sehr lange Konsistenzhaltung
  - Allrounder für Transportbeton

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,07 – 1,11 g/cm^3
- **Farbe:** dunkelbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



Dynamon PCT 631

Fließmittel mit niedriger Klebrigkeit des Frischbetons.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - gute Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - lange Konsistenzhaltung
  - Allrounder für Transportbeton

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,08 – 1,14 g/cm^3
- **Farbe:** dunkelbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1.4 Dynamon LZF Linie

Dynamon LZF

Universelles Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
  - niedrige Dosierung
  - ganzjähriges Fließmittel

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon LZF T

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - äußerst robust
  - hohe Gefügestabilität des Frischbetons

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon LZF DE

Universelles und robustes Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
  - niedrige Dosierung
  - ganzjähriges Fließmittel
  - hohes Entschäumungsniveau für stabilen Luftgehalt im Frischbeton

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.4 Dynamon LZF Linie

Dynamon LZF 22

Universelles Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
  - sehr wirtschaftlich

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon LZF 35

Universelles Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
  - niedrige Dosierung

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,06 – 1,10 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon LZF ECO 2

Universelles Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - äußerst robust
  - hohe Gefügestabilität des Frischbetons

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,06–1,10 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1.5 Allrounder

Dynamon LZ 40

Universelles Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - ausreichende Verarbeitbarkeit
  - robust in der Anwendung
  - optimal für C_3A-freien Zement
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

Dynamon LZ 52

Universelles Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - ausreichende Verarbeitbarkeit
  - robust in der Anwendung
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

Dynamon LZ 76

Universelles Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - gute Frühfestigkeiten
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.5 Allrounder

Dynamon LZ 77

Universelles Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - ausreichende Verarbeitbarkeit
  - robust in der Anwendung
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04–1,08 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon LZ 87

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - gute Frühfestigkeiten
  - hohe Gefügestabilität des Frischbetons

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon LZ 87 G

Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Verarbeitbarkeit
  - gute Frühfestigkeiten
  - ganzjähriges Fließmittel

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,03–1,07 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1.5 Allrounder

Dynamon SR 1 AT

Universelles Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - ausreichende Verarbeitbarkeit
  - geringe Klebrigkeit des Frischbetons
  - niedrige Dosierung

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon SX 14 AT

Hochleistungsfließmittel mit integrierter Pumphilfe für Betone mit langer Verarbeitbarkeit, erlaubt große Wassereinsparung.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - hohe Gefügestabilität des Frischbetons

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon SX DE

Universelles Fließmittel für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - ausreichende Verarbeitbarkeit
  - hohe Gefügestabilität des Frischbetons
  - niedrige Dosierung

Verflüssigung / Wasserreduktion

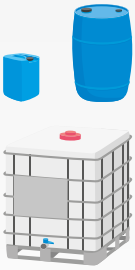
Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.6 Konsistenzhalter



Dynamon LZ 552

Konsistenzhalter in Kombination mit einem Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

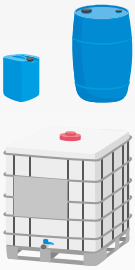
- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - extrem gute Verarbeitbarkeit
  - Konsistenzhaltung bis 150 Minuten
  - gute Frühfestigkeiten

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,02 – 1,06 g/cm³
- **Farbe:** milchig weiß-gelb
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



Dynamon LZ 553

Konsistenzhalter in Kombination mit einem Fließmittel mit langer Verarbeitbarkeit.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - moderate Wasserreduktion
  - extrem gute Verarbeitbarkeit
  - Konsistenzhaltung bis 180 Minuten

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,08 – 1,12 g/cm³
- **Farbe:** milchig weiß-gelb
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

NEU

Re-Con AGG 100 DE

Konsistenzhaltungs-Fließmittel auf Basis Polycarboxylatether für Beton mit schwierigen Ausgangsstoffen.

CE EN 934-3 Tab.11.1/11.2

- **Eigenschaften:**
  - zur Erhaltung der Frischbetonkonsistenz bei adsorbierenden Sanden oder rezyklierten Gesteinskörnungen
  - zur Anwendung in Kombination mit einem Fließmittel

Verflüssigung/Wasserreduktion

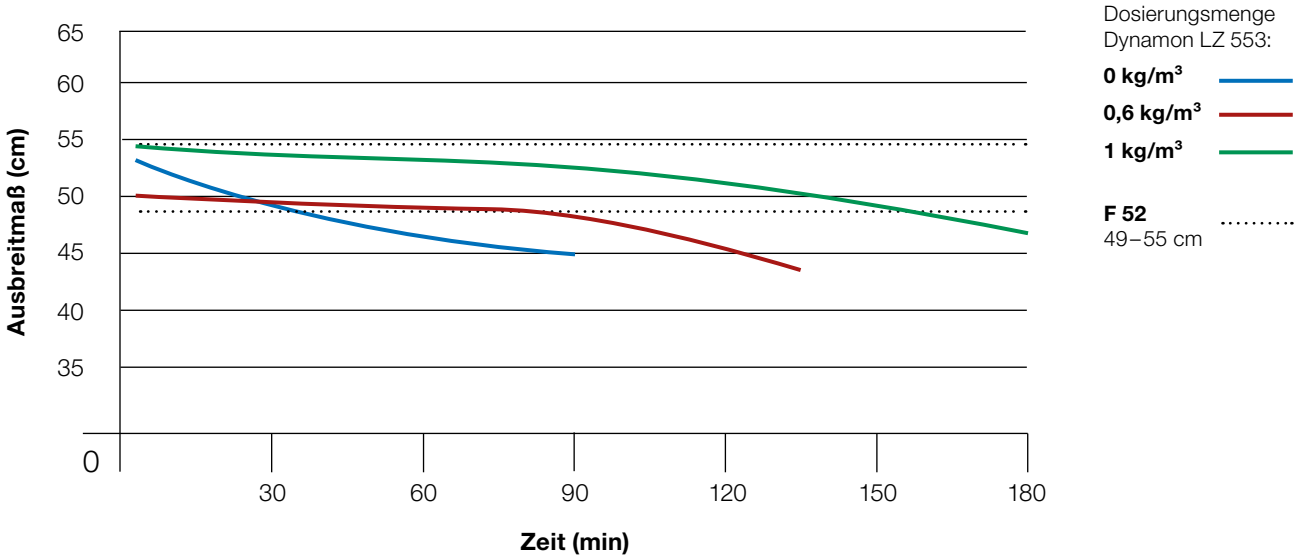
Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** modifizierte Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

DOSIERUNGSTABELLE – DYNAMON LZ 553

Wirkungsweise der Polymere bei unterschiedlicher Dosierung von Dynamon LZ 553 – zur Verlängerung der Verarbeitbarkeit



DOSIERBEISPIEL

statt 3 kg/m³ Dynamon LZF werden
2,5 kg/m³ Dynamon LZF
+ 1 kg/m³ Dynamon LZ 553 dosiert

Seilbahnstation Zillertal
Konsistenzhalter + Fließmittel,
aufgrund langer Anfahrtswege ins Gebirge

2.1 FLIESSMITTEL TRANSPORTBETON

2.1.7 Fließmittel Industriefußboden

Mapefluid FM NA

Fließmittel mit hoher Frühfestigkeit für Industriefußböden.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr rasches Schleifen möglich
  - schnelles Ansteifen des Betons
- **Basis:** Naphthalinsulfonat
- **Dichte:** 1,11 – 1,17 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

Mapefluid FM NA 40

Fließmittel mit hoher Frühfestigkeit für Industriefußböden.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr rasches Schleifen möglich
  - schnelles Ansteifen des Betons
  - niedrige Dosierung
- **Basis:** Naphthalinsulfonat
- **Dichte:** 1,17 – 1,23 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

Dynamon Floor 10

Fließmittel mit hoher Frühfestigkeit für Industriefußböden.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr rasches Schleifen möglich
  - schnelles Ansteifen des Betons
  - niedrige Dosierung
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,23 – 1,29 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 256 kg Fass, 1280 kg IBC, lose

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

Kreisverkehr Großpetersdorf
Dynamon RC 775, Mapeair LP 200

FLIESSMITTEL FERTIGTEILBETON

Die Wirkung der Fließmittel kann auch zur Stabilisierung des Betongefüges beitragen. Dies ist bei SCC Beton (selbstverdichtend) wichtig ist.

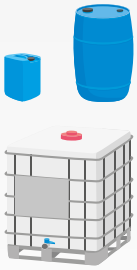
DYNAMON PC - Produktlinie
- hohe Verflüssigungsleistung
- gute Verarbeitbarkeit
- Robustheit in der Anwendung

DYNAMON NRG - Produktlinie
- die Frühfestigkeiten werden bestmöglich optimiert oder mit anderen Eigenschaften kombiniert

Urnenfriedhof Strassgang
Dynamon PC 20 ES

2.2 FLIESSMITTEL FERTIGTEILBETON

2.2.1 Dynamon NRG Linie



Dynamon NRG 1010

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2-7

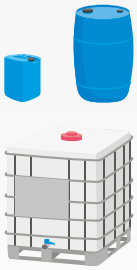
Fließmittel zur Wassereinsparung und zur Erzielung höchster Frühfestigkeiten des Betons. Fließmittel mit schneller Erhärtung – auch bei erdfeuchter Konsistenz.

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - extrem hohe Frühfestigkeiten
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,03 – 1,07 g/cm³
- **Farbe:** milchig weiß-gelb
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 210 kg Fass, 1050 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten



Dynamon NRG 1014

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2-7

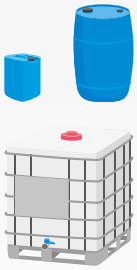
Fließmittel zur Wassereinsparung und zur Erzielung höchster Frühfestigkeiten des Betons. Fließmittel mit schneller Erhärtung in allen Konsistenzklassen.

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - extrem hohe Frühfestigkeiten
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,03 – 1,07 g/cm³
- **Farbe:** milchig weiß-gelb
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 212 kg Fass, 1060 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten



Dynamon NRG 1020

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

Universelles Fließmittel zur Wassereinsparung und zur Erzielung höchster Frühfestigkeiten des Betons. Die Kombination aus längerer Verarbeitbarkeits-dauer und niedriger Klebrigkeit des Betons bietet mehr Flexibilität beim Einbau.

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - extrem hohe Frühfestigkeiten
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

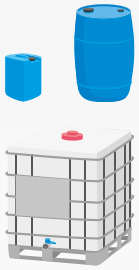
Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

2.2 FLIESSMITTEL FERTIGTEILBETON

2.2.1 Dynamon NRG Linie



Dynamon NRG 1030 AT

CE
EN 934-2
Tab. 3.1- 3.2-7

Universelles Fließmittel zur Wassereinsparung und zur Erzielung höchster Frühfestigkeiten des Betons. Der Fokus liegt auf langer Verarbeitbarkeit sowie auf hoher Gefügestabilität des Betons in allen Konsistenzklassen. Dieser Eigenschaften-Mix führt zu besten Sichtflächen bei maximaler Flexibilität im Fertigteilwerk.

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - sehr gute Frühfestigkeiten
  - hohe Gefügestabiliät des Betons in allen Konsistenzklassen

Verflüssigung / Wasserreduktion

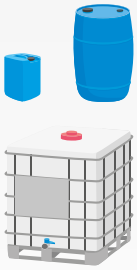
Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,03 – 1,07 g/cm³
- **Farbe:** milchig weiß-gelb
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

© iStock

2.2.2 Dynamon PC Linie



Dynamon PC 8480

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

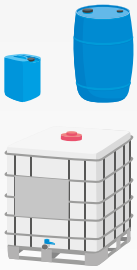
Universelles Fließmittel mit sehr hoher Wassereinsparung, ausreichender Konsistenzhaltung und guten Frühfestigkeiten.

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - ausreichende Verarbeitbarkeit
  - gute Frühfestigkeiten
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten



Dynamon PC 220

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

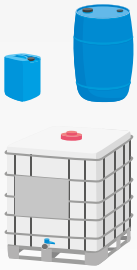
Universelles Fließmittel mit sehr hoher Wassereinsparung, guten Frühfestigkeiten und niedriger Klebrigkeit des Frischbetons. Der Beton lässt sich leicht einbauen und weiterbearbeiten.

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - sehr gute Frühfestigkeiten
  - sehr niedrige Klebrigkeit des Betons
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten



Dynamon PC 222

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

Universelles Fließmittel mit sehr hoher Wassereinsparung, guten Frühfestigkeiten und niedriger Klebrigkeit des Frischbetons. Der Beton lässt sich leicht einbauen und weiterbearbeiten. Das Fließmittel lässt sich leicht einmischen – auch bei erdfeuchter Konsistenz.

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - sehr gute Frühfestigkeiten
  - sehr niedrige Klebrigkeit des Betons
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,03 – 1,07 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

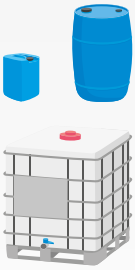
Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

2.2 FLIESSMITTEL FERTIGTEILBETON

2.2.2 Dynamon PC Linie



Dynamon PC 222/30

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

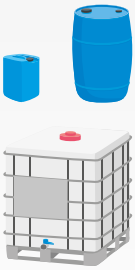
Universelles Fließmittel mit sehr hoher Wassereinsparung, guten Frühfestigkeiten und niedriger Klebrigkeit des Frischbetons. Der Beton lässt sich leicht einbauen und weiterbearbeiten. Das Fließmittel lässt sich leicht einmischen – auch bei erdfeuchter Konsistenz.

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - sehr gute Frühfestigkeiten
  - sehr niedrige Klebrigkeit des Frischbetons
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten



Dynamon PC 285

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

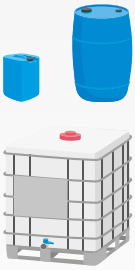
Universelles Fließmittel mit hoher Wassereinsparung und guter Verarbeitbarkeit des Betons und das bei sehr niedriger Dosierung.

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - gute Verarbeitbarkeit
  - niedrige Dosierung
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,06 – 1,10 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten



Dynamon PC 20 ES

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

Fließmittel mit guter Wassereinsparung und sehr guten Frühfestigkeiten.

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - sehr gute Frühfestigkeiten
  - optimale Gefügestabilität in allen Konsistenzklassen
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,02 – 1,06 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Verflüssigung / Wasserreduktion

Konsistenzhaltung / Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

2.2 FLIESSMITTEL FERTIGTEILBETON

2.2.2 Dynamon PC Linie

Dynamon PC 25 ES

Fließmittel mit guter Wassereinsparung und guten Frühfestigkeiten.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

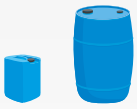
- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - sehr gute Frühfestigkeiten
  - optimale Gefügestabilität in allen Konsistenzklassen

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



Dynamon PC 30 ES

Fließmittel mit exzellenter Wassereinsparung bei niedriger Dosierung.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - sehr gute Frühfestigkeiten
  - niedrige Dosierung
  - optimale Gefügestabilität in allen Konsistenzklassen

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

2.2.3 Fließmittel Leichtbeton

Dynamon PC Schaum

Fließmittel mit lufteinführender Wirkung für die Herstellung von Leichtbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - gute Frühfestigkeiten
  - optimale Gefügestabilität in allen Konsistenzklassen

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,02 – 1,06 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

FLIESSMITTEL SPRITZBETON

Für optimalen **SPRITZBETON** ist eine ausreichende Wasserreduktion, eine sehr lange Verarbeitbarkeitsdauer und eine Gefügestabilisierung in sehr flüssigen Frischbetonkonsistenzen notwendig. Mit der **DYNAMON LZ SP-Produktlinie** werden diese Charakteristiken bereits erzielt.

Wenn der Eigenschaftsmix für Anforderungen im zyklischen Tunnelvortrieb noch nicht ausreicht, ist die Kombination mit Konsistenzhalter-Fließmittel oder Mapetard-Verzögerer möglich. So werden extrem lange Verarbeitbarkeitszeiten erzielt, ohne die Frühfestigkeitsentwicklung nach Beschleunigerzugabe zu stören.

© iStock

Dynamon LZ SP 11 conc.

Fließmittel für Spritzbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - lange Verarbeitbarkeit
  - sehr gute Frühfestigkeiten
  - gute Gefügestabilität
  - niedrige Dosierung

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon LZ SP W 20

Fließmittel für Spritzbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Wasserreduktion
  - sehr lange Konsistenzhaltung und Verarbeitbarkeit
  - lufteinführende Wirkung
  - neueste Generation von Fließmittel

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Dynamon LZ SX T5

Fließmittel für Spritzbeton.

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

- **Eigenschaften:**
  - hohe Wasserreduktion
  - lange Verarbeitbarkeit
  - gute Frühfestigkeiten

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

LUFTPOREN-BILDNER

LUFTPORENBILDNER (LP) müssen den Anforderungen der EN 934-2, Tabelle 5 entsprechen und eine bestimmte Menge von kleinen, gleichmäßig verteilten Luftporen einführen, die nach dem Erhärten im Beton verbleiben. Diese Poren wirken im Beton als Expansionsraum für gefrierendes Wasser. Dadurch wird Beton mit und ohne Taumittel frostbeständig gemacht. Diese Anforderungen an Beton sind im Hochbau, Straßenbau, im Tunnelbau und Brückenbau notwendig.

Unsere Luftporenbildner unterscheiden sich im Ausgangsstoff und der Konzentration:

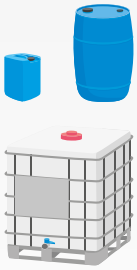
Die **MAPEAIR LP 4-Serie** wird aus Wurzelharz hergestellt.

Die **MAPEAIR LP 100-Serie** sind synthetische Luftporenbildner.

Die **MAPEAIR LP X9-Serie** bewirken eine Stabilisierung des Luftgehalts im Frischbeton, d.h. nachträglicher Luftanstieg wird minimiert – das bringt eine Sicherheit in der Betonproduktion.

© iStock

3.1 Fließfähige Betone

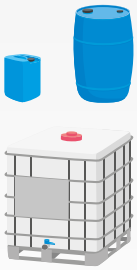


Mapeair LP 4

CE EN 934-2 Tab. 5

Luftporenbildner für die Ausbildung von einem Luftporensystem im Beton auf Basis Wurzelharz. Universell einsetzbar bei der Herstellung von frostbeständigen Betonen.

- **Basis:** Wurzelharz
- **Dichte:** 1,00–1,04 g/cm^3
- **Farbe:** hellbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



Mapeair LP 4/2

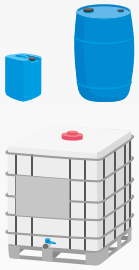
CE EN 934-2 Tab. 5

Stark verdünnter Luftporenbildner zur einfacheren Dosierung für die Ausbildung von einem Luftporensystem im Beton auf Basis Wurzelharz. Universell einsetzbar bei der Herstellung von frostbeständigen Betonen.

- **Basis:** Wurzelharz
- **Dichte:** 1,00–1,04 g/cm^3
- **Farbe:** hellbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

3 LUFTPORENBILDNER

3.1 Fließfähige Betone

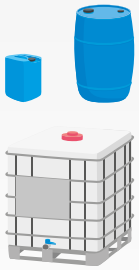


Mapeair LP 100

CE
EN 934-2
Tab. 5

Synthetischer Luftporenbildner für die Ausbildung von einem sehr kleinporigen Luftporensystem im Beton. Universell einsetzbar bei der Herstellung von frostbeständigen Betonen.

- **Basis:** synthetische Tenside
- **Dichte:** 1,00 – 1,04 g/cm^3
- **Farbe:** blau
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



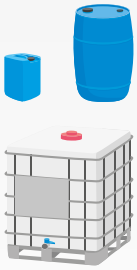
Mapeair LP 200

CE
EN 934-2
Tab. 5

Synthetischer Luftporenbildner für die Ausbildung von einem sehr kleinporigen Luftporensystem im Beton. Mapeair LP 200 ist etwas konzentrierter und daher wirtschaftlicher in der Dosierung. Universell einsetzbar bei der Herstellung von frostbeständigen Betonen.

- **Basis:** synthetische Tenside
- **Dichte:** 0,99 – 1,03 g/cm^3
- **Farbe:** grün
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

3.1 Fließfähige Betone

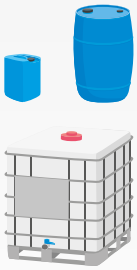


Mapeair LP X7

CE EN 934-2 Tab. 5

Luftporenbildner für Beton – ohne Nachaktivierung.
Verdünnter Luftporenbilder auf Basis synthetischer Tenside zur einfacheren Dosierung. Durch die Weiterformulierung wird ein Luftanstieg im Beton durch Energieeintrag verhindert, sodass nahezu konstante Luftgehalte im Beton erreichbar sind. Universell einsetzbar bei der Herstellung von frostbeständigen Betonen.

- **Basis:** synthetischer Tenside
- **Dichte:** 0,98–1,02 g/cm^3
- **Farbe:** orange
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



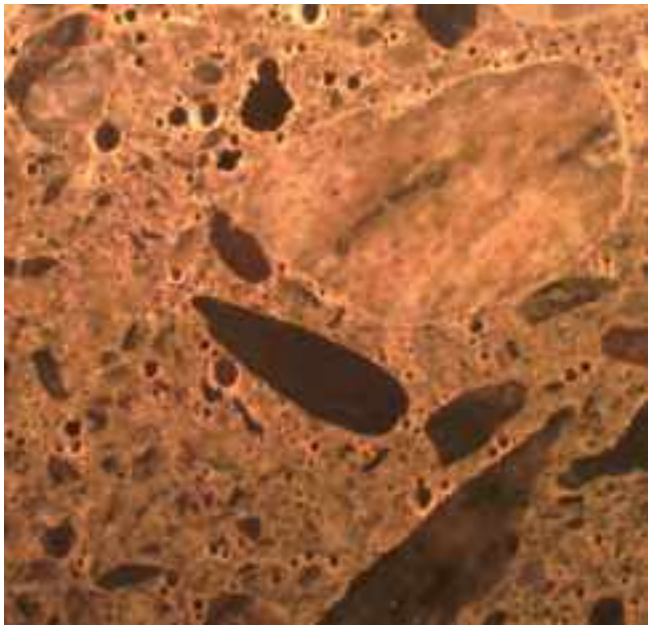
Mapeair LP X9

CE EN 934-2 Tab. 5

Luftporenbildner für Beton – ohne Nachaktivierung.
Luftporenbilder auf Basis synthetischer Tenside. Durch die Weiterformulierung wird ein Luftanstieg im Beton durch Energieeintrag verhindert, sodass nahezu konstante Luftgehalte im Beton erreichbar sind. Universell einsetzbar bei der Herstellung von frostbeständigen Betonen.

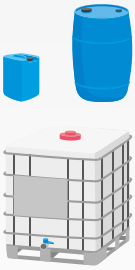
- **Basis:** synthetische Tenside
- **Dichte:** 0,98–1,02 g/cm^3
- **Farbe:** orange
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

LP-Verteilung



3 LUFTPORENBILDNER

3.2 Erdfeuchte Betone/Leichtbetone

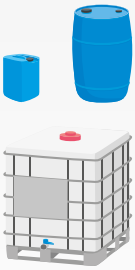


Mapeair LP 4/10

CE EN 934-2 Tab. 5

Konzentrierter Luftporenbildner auf Basis von Wurzelharz für die Ausbildung von einem sehr kleinporigen Luftporensystem im Beton. Mapeair LP 4/10 ist bei steifen Betonen wirtschaftlicher in der Dosierung. Für die Herstellung von erdfeuchtem, frostbeständigen Beton.

- **Basis:** Wurzelharz
- **Dichte:** 1,00–1,04 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

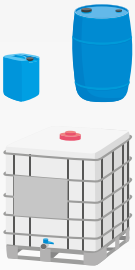


Mapeair LP 400

CE EN 934-2 Tab. 5

Konzentrierter, synthetischer Luftporenbildner für die Ausbildung von einem sehr kleinporigen Luftporensystem im Beton. Mapeair LP 400 ist bei steifen Betonen wirtschaftlicher in der Dosierung. Für die Herstellung von erdfeuchtem, frostbeständigen Beton.

- **Basis:** synthetische Tenside
- **Dichte:** 1,00–1,04 g/cm^3
- **Farbe:** grün
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



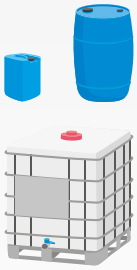
Mapeair LP 800

CE EN 934-2 Tab. 5

Konzentrierter, synthetischer Luftporenbildner für die Ausbildung von einem sehr kleinporigen Luftporensystem im Beton. Mapeair LP 800 ist bei steifen Betonen wirtschaftlicher in der Dosierung. Für die Herstellung von erdfeuchtem, frostbeständigen Beton.

- **Basis:** synthetische Tenside
- **Dichte:** 0,99–1,03 g/cm^3
- **Farbe:** grün
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

3.2 Erdfeuchte Betone/Leichtbetone



Mapeair LP 1600

CE
EN 934-2
Tab. 5

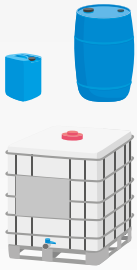
Stark konzentrierter, synthetischer Luftporenbildner für die Ausbildung von einem sehr kleinporigen Luftporensystem im Beton. Für die Herstellung von erdfeuchtem, frostbeständigen Beton oder Leichtbeton.

- **Basis:** synthetische Tenside
- **Dichte:** 1,00–1,04 g/cm^3
- **Farbe:** grün
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

A9 Sanierung, Schachenwald
Mapeair LP 800,
Dynamon SF Advanced

3 LUFTPORENBILDNER

3.3 Sonderanwendungen für Mörtel oder Pflastersteine

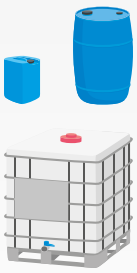


Mapeair MZS 48

CE
EN 934-2
Tab. 5

Mörtelzusatz mit verzögernder Wirkung.
Kombinationsprodukt von Luftporenbildner und einem speziellen Verzögerer für sehr lange Verarbeitbarkeit von Mörtel.
Für die Herstellung von werksfertigem Mörtel.

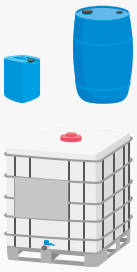
- **Basis:** Tensid-VZ-Kombination
- **Dichte:** 1,11 – 1,15 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



Mapeair LA/L

Luftporenbildner für Leichtbeton mit schaumstabilisierender Wirkung.
Für die Herstellung von Leichtbeton, Mörtel oder Betonschaum.

- **Basis:** spezieller LP-Bildner
- **Dichte:** 1,08 – 1,12 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 231 kg Fass, 1155 kg IBC, lose



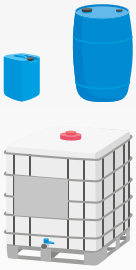
Mapeair Schaumbildner T

CE
EN 934-2
Tab. 5

Stark konzentrierter, synthetischer Luftporenbildner für Leichtbeton oder Mörtel.
Auch geeignet für die Dosierung mit einer Schaumkanone. Für die Herstellung von erdfeuchtem, frostbeständigen Beton oder Leichtbeton.

- **Basis:** synthetische Tenside
- **Dichte:** 1,01 – 1,05 g/cm^3
- **Farbe:** transparent
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

3.3 Sonderanwendungen für Mörtel oder Pflastersteine



Mapeair LPV 450

CE EN 934-2 Tab. 5

Luftporenbildner mit plastifizierender Wirkung. Mapeair LPV 450 kombiniert eine plastifizierende Wirkung mit der Ausbildung von einem Luftporensystem in Mörtel und Beton. Eignet sich besonders zur Herstellung von Mörtel in der Pflastersteinproduktion.

- **Basis:** Lignin-Tensid Kombination
- **Dichte:** 1,07 – 1,13 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Waschbetonplatten

© AdobeStock

VERZÖGERER

VERZÖGERER (VZ) müssen den Anforderungen der EN 934-2, Tabelle 8 entsprechen. Ein Verzögerer ist darin wie folgt definiert: „Zusatzmittel, das die Zeit vom Beginn des Übergangs der Mischung vom plastischen in den festen Zustand verlängert". Verzögerer werden zwischen 0,2 und 2,0 M.-% – bezogen auf das Zementgewicht – dem Beton oder Mörtel zugegeben, je nachdem welche Verarbeitbarkeitszeit benötigt wird.

Semmering Basistunnel
Verzögerer: Mapetard VZ M

© ÖBB

ANWENDUNGEN

Unsere Verzögerer können im Transportbeton mit langer Anfahrtszeit zur Baustelle; zum Betonieren bei höheren Temperaturen, zur Überbrückung von Betonierpausen und auch zur Herstellung großer monolithischer Bauteile eingesetzt werden.

MAPETARD-SERIE

Das universellste Produkt ist **Mapetard VZ.** Es ist anwendungsfreundlich und leistungsstark ist. Dieser Verzögerer hebt sich aufgrund des Rohstoffes von den anderen Verzögerern ab.

Mapetard D wird auf Phosphatbasis hergestellt und ist wie **Mapetard VZ P** in Deutschland nach ZTV-Ing. zugelassen.

Mapetard VZ M ist ein hoch konzentrierter Verzögerer für Spezialanwendungen.

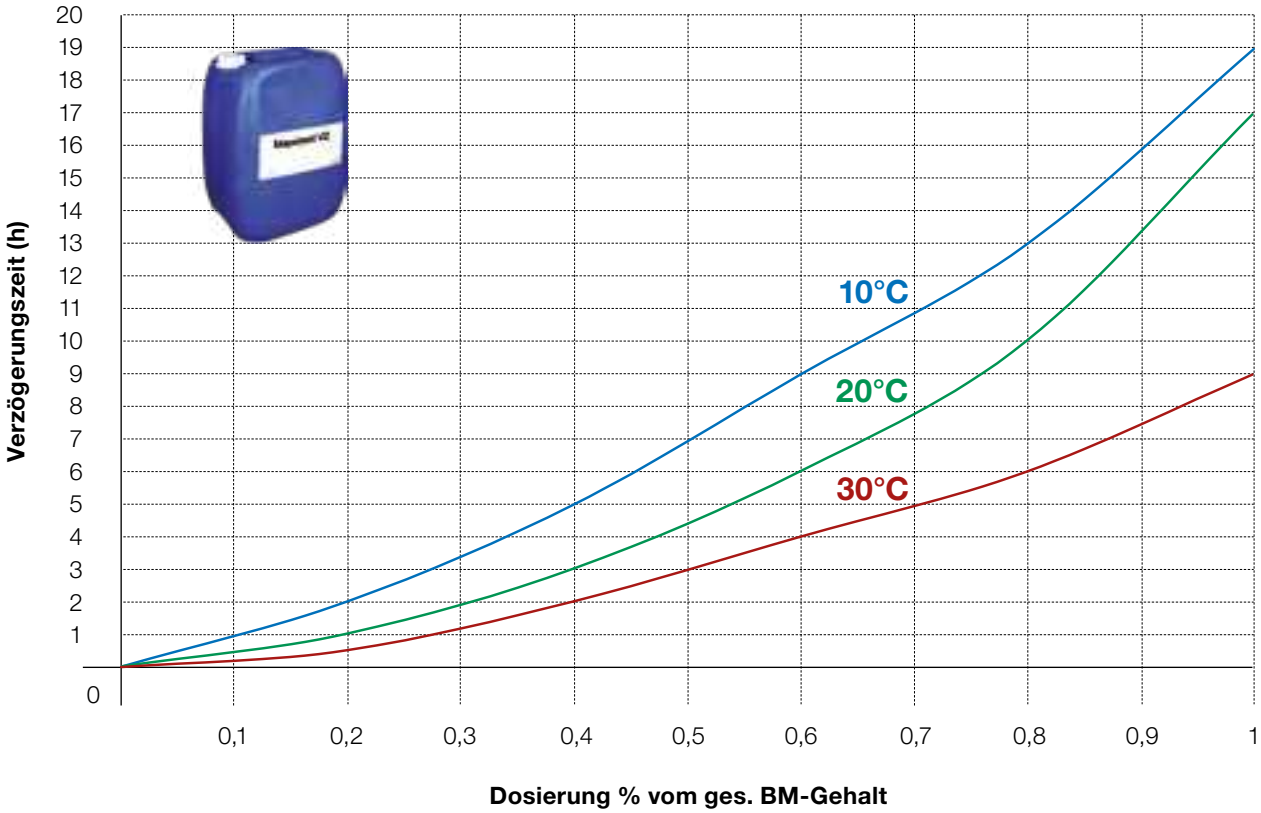
VORTEILE DER VERZÖGERER

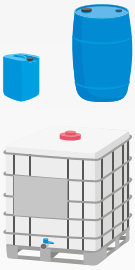
- sie bewirken eine Verlängerung der Verarbeitungszeit und/oder eine Verzögerung der Anfangserhärtung
- sie können im Transportbeton mit langer Anfahrtszeit zur Baustelle eingesetzt werden
- die Verabeitbarkeitsdauer von Spritzbeton kann wesentlich erhöht werden
- je nach Dosierung wird die Reaktion des Zements mit Wasser und die Temperaturentwicklung bzw. der Erstarrungsbeginn zeitlich verzögert

Der Verzögerungseffekt muss mittels Erstprüfung vor dem Einsatz des jeweiligen Produktes festgestellt werden und kann aus der Verzögerungstabelle abgeschätzt werden.

VERZÖGERUNGSTABELLE MAPETARD VZ

Wirkungsweise Verzögerer Mapetard VZ in Abhängigkeit von der Dosierung und der Temperatur



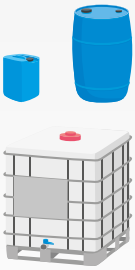


Mapetard VZ

Universeller Betonverzögerer zur Verlängerung der Verarbeitungszeit und zur Verzögerung der Anfangserhärtung.

CE EN 934-2 Tab. 8

- **Anwendungen:**
  - lange Anfahrtszeiten zur Baustelle
  - Betonieren bei hohen Außentemperaturen
  - zur Überbrückung von Betonierpausen
  - lange Verarbeitungszeiten von Spritzbeton
- **Basis:** Kombination verzögernder Substanzen
- **Dichte:** 1,04 – 1,08 g/cm³
- **Farbe:** rot
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

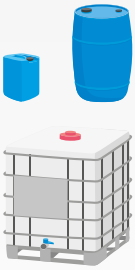


Mapetard VZ P

Betonverzögerer zugelassen nach ZTV-Ing. zur Verlängerung der Verarbeitungszeit und zur Verzögerung der Anfangserhärtung.

CE EN 934-2 Tab. 8

- **Anwendungen:**
  - lange Anfahrtszeiten zur Baustelle
  - Betonieren bei hohen Außentemperaturen
  - zur Überbrückung von Betonierpausen
- **Basis:** Kombination verzögernder Substanzen
- **Dichte:** 1,08 – 1,14 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

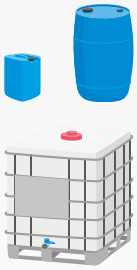


Mapetard VZ M

Konzentrierter Betonverzögerer zur Verlängerung der Verarbeitungszeit und zur Verzögerung der Anfangserhärtung.

CE EN 934-2 Tab. 8

- **Anwendungen:**
  - lange Anfahrtszeiten zur Baustelle
  - Betonieren bei hohen Außentemperaturen
  - lange Verarbeitungszeiten von Spritzbeton
  - Verzögerung von werksgemischten Mörteln
- **Basis:** erhärtungsverzögernde Substanz
- **Dichte:** 1,13 – 1,19 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

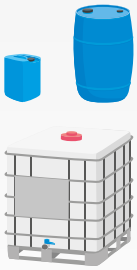


Mapetard D

Betonverzögerer zugelassen nach ZTV-Ing. zur Verlängerung der Verarbeitungszeit und zur Verzögerung der Anfangserhärtung.

CE EN 934-2 Tab. 8

- **Anwendungen:**
  - lange Anfahrtszeiten zur Baustelle
  - Betonieren bei hohen Außentemperaturen
  - zur Überbrückung von Betonierpausen
  - lange Verarbeitungszeiten von Spritzbeton
- **Basis:** Phosphate
- **Dichte:** 1,11 – 1,17 g/cm^3
- **Farbe:** farblos
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose



Mapetard SD 2000

Betonverzögerer zugelassen nach ZTV-Ing. zur Verlängerung der Verarbeitungszeit und zur Verzögerung der Anfangserhärtung.

CE EN 934-2 Tab. 8

- **Anwendungen:**
  - sehr lange Verzögerung von Beton für Spezialanwendungen
  - lange Verarbeitungszeiten von Spritzbeton
- **Basis:** erhärtungsverzögernde Substanz
- **Dichte:** 1,08 – 1,14 g/cm^3
- **Farbe:** gelblich
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 222 kg Fass, 1110 kg IBC, lose

Lärmschutzwand
Tauernautobahn A10
Mapefast Ultra

BESCHLEUNIGER

ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER müssen den Anforderungen der EN 934-2 Tab.7 entsprechen und die Anfangsfestigkeit erhöhen, mit oder ohne Einfluss auf die Erstarrungszeit. Die dormante Phase der Zementhydradation wird verkürzt und damit die Erhärtung beschleunigt. Dies ermöglicht höhere Frühfestigkeiten oder die Betonage bei tieferen Umgebungstemperaturen.

Die Typen unterscheiden sich hinsichtlich akzeptabler Verarbeitungsdauer des Frischbetons sowie eines unmittelbaren Erstarrens nach Beschleunigerzugabe.
Meist sind die Beschleuniger chloridfrei, damit kein Korrosionsrisiko auf die Bewehrung im Beton besteht.

Mapefast C

Effektiver Beschleuniger für unbewehrten Beton.

CE EN 934-2 Tab. 7

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Frühfestigkeiten (auch < 6 Stunden)
  - unbewehrte Fundamente
  - sehr wirtschaftlich
- **Basis:** Calziumchlorid
- **Dichte:** 1,31 – 1,37 g/cm^3
- **Farbe:** transparent
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Mapefast CF 1

Universell einsetzbarer Beschleuniger für Transportbeton.

CE EN 934-2 Tab. 7

- **Eigenschaften:**
  - Beschleunigung der Zementhydratation
  - Betonagen bei niedrigen Außentemperaturen
  - ausreichende Verarbeitungszeit für Frischbeton
  - Chloridfrei – für bewehrten Beton einsetzbar
- **Basis:** Calziumnitrat
- **Dichte:** 1,39 – 1,45 g/cm^3
- **Farbe:** gelblich – hellbraun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Mapefast WG

Universell einsetzbarer Beschleuniger.

CE EN 934-2 Tab. 7

- **Eigenschaften:**
  - Beschleunigung der Zementhydratation
  - hohe Dosierungen führen zum Erstarren
  - Chloridfrei – für bewehrten Beton einsetzbar
- **Basis:** Wasserglas-Lösung
- **Dichte:** 1,33 – 1,39 g/cm^3
- **Farbe:** transparent
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Mapefast Ultra

CE EN 934-2 Tab. 7

Sehr effektiver Beschleuniger für Fertigteil- und Transportbeton.
Mapefast Ultra hat eine allgmeine Bauaufsichtliche Zulassung beim DIBT.

- **Eigenschaften:**
  - sehr hohe Frühfestigkeiten (auch < 6 Stunden)
  - gute Wirkung bei niedrigen Temperaturen
  - schnelle Weiterbearbeitung von jungem Beton
  - ausreichende Verarbeitungszeit für Frischbeton
  - Chloridfrei – für bewehrten Beton einsetzbar
- **Basis:** CSH-Phasen
- **Dichte:** 1,10 – 1,16 g/cm^3
- **Farbe:** blau
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 226 kg Fass, 1130 kg IBC, lose

Dynamon HAA

CE EN 934-2 Tab. 7

Universell einsetzbarer Beschleuniger für Fertigteil- und Transportbeton.

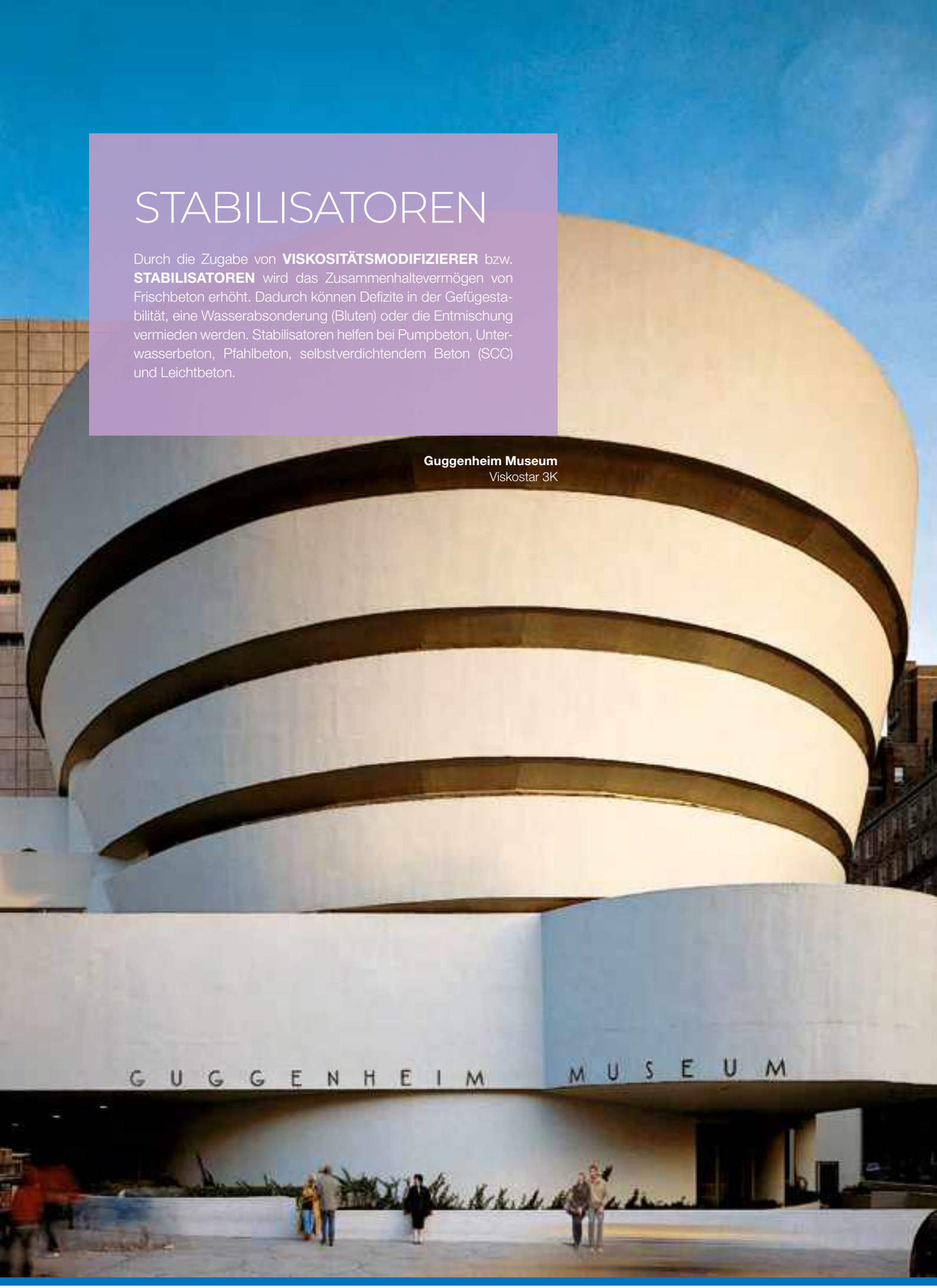
- **Eigenschaften:**
  - hohe Frühfestigkeiten
  - gute Wirkung bei niedrigen Temperaturen
  - schnelle Weiterbearbeitung von jungem Beton
  - ausreichende Verarbeitungszeit für Frischbeton
  - Chloridfrei – für bewehrten Beton einsetzbar
- **Basis:** Kombination beschleunigender Substanzen
- **Dichte:** 1,25 – 1,31 g/cm^3
- **Farbe:** hellgelb
- **Verpackung:** 30 kg Kanister, 257 kg Fass, 1285 kg IBC

Curbs
Mapefast C

© iStock

STABILISATOREN

Durch die Zugabe von **VISKOSITÄTSMODIFIZIERER** bzw. **STABILISATOREN** wird das Zusammenhaltevermögen von Frischbeton erhöht. Dadurch können Defizite in der Gefügestabilität, eine Wasserabsonderung (Bluten) oder die Entmischung vermieden werden. Stabilisatoren helfen bei Pumpbeton, Unterwasserbeton, Pfahlbeton, selbstverdichtendem Beton (SCC) und Leichtbeton.



Guggenheim Museum
Viskostar 3K

Viscostar 3K

Viskositätsmodifizierer für stark verflüssigten Beton.

CE EN 934-2 Tab. 13

- **Eigenschaften:**
  - sichere Herstellung von sehr weichem Beton (SCC, Pfahl,...)
  - geringer Einfluss auf die Frischbeton-Konsistenz
  - gute Endfestigkeiten
- **Basis:** Polymer
- **Dichte:** 0,99 – 1,03 g/cm^3
- **Farbe:** transparent
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Viscostar Easy

Viskositätsmodifizierer für Beton.

CE EN 934-2 Tab. 13

- **Eigenschaften:**
  - sichere Herstellung von sehr weichem Beton (SCC, Pfahl,...)
  - geringer Einfluss auf die Frischbeton-Konsistenz
  - einfache Dosierung
- **Basis:** Methylzellulose
- **Dichte:** 1,00 – 1,04 g/cm^3
- **Farbe:** weiß
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Viscostar Strong

Viskositätsmodifizierer für Beton.

CE EN 934-2 Tab. 13

- **Eigenschaften:**
  - sichere Herstellung von sehr weichem Beton (SCC, Pfahl,...)
  - geringer Einfluss auf die Frischbeton-Konsistenz
  - gute Endfestigkeiten
- **Basis:** Methylzellulose
- **Dichte:** 1,00 – 1,04 g/cm^3
- **Farbe:** weiß
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

Viscostar Strong P

CE EN 934-2

Stabilisator für Frischbeton.

- **Eigenschaften:**
  - für Unterwasserbeton geeignet
  - reduziert die Konsistenz
  - Gefügestabilisierung von stark verflüssigten Beton
  - verhindert effektiv Bluten
  - verringert Endfestigkeiten
- **Basis:** Methylzellulose
- **Farbe:** weißes Pulver
- **Verpackung:** 20 kg Sack

Mapeplast UW

CE EN 934-2 Tab. 4

Stabilisator für Frischbeton.

- **Eigenschaften:**
  - für Unterwasserbeton geeignet
  - Gefügestabilisierung von stark verflüssigten Beton
  - hohe Endfestigkeiten
  - einfache Dosierung
- **Basis:** Methylzellulose
- **Farbe:** weißes Pulver
- **Verpackung:** 4 x 3 kg wasserlösliche Säckchen in einer Box, 14 kg Sack

Rialto Brücke
Mapefast UW

© Shutterstock

FASERN

FASERN werden in den Frischbeton eingemischt, um die Zugfestigkeit und Verformbarkeit des Festbetons zu erhöhen und die Bildung von Rissen zu reduzieren.

Lager- und Fabrikshalle Firma Feingruber
Mapefibre ST50 Twisted

7.1 Stahldrahtfasern

STAHLDRAHTFASERN

- erhöhen die Druck-, Biegezug-, Spaltzugfestigkeit
- sorgen für eine Begrenzung der Rissbreiten des Festbetons

Eine statische Berechnung des Bauteils dient als Nachweis wie weit konventionelle Bewehrung ersetzt werden kann. Damit können die Betonierarbeiten auf der Baustelle (z.B.: Industriefußböden) verkürzt werden.

Steelfibre DE 35/0,55 N

CE EN 14889-1 2006

Strukturell wirksame Stahldrahtfaser zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von Beton. Bewehrung für Spritzbeton (z.B.: bei Hangsicherung) oder für dünne Betonschichten.

- **Länge:** 35 mm
- **Durchmesser:** 0,55 mm
- **Farbe:** grau
- **Empfohlene Dosierung** 10–40 kg/m^3 Beton
- **Verpackung:** 20 kg Sack

Steelfibre DE 50/1 N

CE EN 14889-1 2006

Strukturell wirksame Stahldrahtfaser zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von Beton. Bewehrung für Industriefußböden.

- **Länge:** 50 mm
- **Durchmesser:** 1 mm
- **Farbe:** grau
- **Empfohlene Dosierung** 10–40 kg/m^3 Beton
- **Verpackung:** 25 kg Sack

7.2 Makrofasern

MAKROFASERN

Kunststofffasern sind als Makrofasern strukturell wirksam und leisten einen Beitrag zur Statik des Bauteils.
Die Makrofasern sind zu einzelnen Rollen gepresst um die Portionierung zu vereinfachen.

Mapefibre IT 39 NV

CE EN 14889-2 2006

Strukturell wirksame PP Makro Faser zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften und der Energieabsorption von Beton.
Speziell für Spritzbeton geeignet.

- **Länge:** 55 mm
- **Farbe:** orange
- **Empfohlene Dosierung** 1 – 5 kg/m^3 Beton
- **Verpackung:** Rollen in Kunststoffsäcken zu je 6 kg abgepackt, andere Verpackungsgrößen auf Anfrage

Mapefibre ST42

CE EN 14889-2

Strukturell wirksame PP Makro Fasern zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften und der Energieabsorption von Beton.

- **Länge:** 42 mm
- **Farbe:** grau
- **Empfohlene Dosierung** 1 – 6 kg/m^3 Beton
- **Verpackung:** Rollen in Kunststoffsäcken zu je 6 kg abgepackt, andere Verpackungsgrößen auf Anfrage

7.2 Makrofasern

NEU

Mapefibre ST 50 Twisted

CE EN 14889-2

Flexible strukturell wirksame PP-Makrofaser für Industrieböden.
Die biegbare flexible Mapefibre ST50 twisted macht eine bessere und einfachere Bearbeitung der Frischbetonoberfläche möglich, da die starren Enden nicht aus dem Beton ragen. Mit Mapefibre ST50 twisted lassen sich Betonoberflächen leichter Flügelglätten.

- **Länge:** 50 mm
- **Farbe:** grau
- **Empfohlene Dosierung:** 1 – 6 kg pro m^3 Beton
- **Verpackung:** Plastiksack zu 3kg

7.3 Mikrofasern

MIKROFASERN

Kunststofffasern als Monofilament. Fasern bewirken eine Reduktion des Schwinden und von Rissen an der Betonoberfläche.

Mapefibre NS12

CE EN 14889-2 2006

PP Monofilament Faser zur Verringerung von Frühschwindrissen in Beton.

- **Länge:** 12 mm
- **Farbe:** weiß
- **Empfohlene Dosierung:** 0,6 kg/m^3 Beton
- **Verpackung:** 30x600 g wasserlösliche Säcke im Karton

© Shutterstock

TRENNMITTEL

TRENNMITTEL verhindern eine Haftung des Betons an der Schalungshautoberfläche und bewirken ein leichtes Entschalen des Bauteils. Ein dünner und gleichmässiger Auftrag sorgt für gute Oberflächenbeschaffenheit und Farbgleichheit. Damit wird optisch anspruchsvoller Sichtbeton ermöglicht.

MAPEI bietet für viele Schalungsoberflächen und Anwendungen passende Produkte an.

VERSCHIEDENE ÖLE

Basis Mineralöle

- mit und/ohne Zusätze
- weit gebräuchlich und robust in der Anwendung

Basis Rapsöle

- entweder als Öl oder als wässrige Emulsion
- aufgrund ökologischer Aspekte und Arbeitshygiene

SCHALUNGSMATERIAL

- **saugende Oberflächen**
  z.B.: Holz, …
- **nicht saugende Materialien**
  z.B.: Stahl, Plastik, beschichtetes Holz, …

TRENNMITTEL IM VERGLEICH

Trennmittel	Anwendung	Basis	Korros. schutz	Auftrag	Holz nicht saugend	Holz saugend	Stahl	Phenol-harz	Kunst-stoff
Mapeform DMA 100	Hochbau, Fertigteilwerk	Mineralöl	nein	Pinsel, Sprühen, Rollen	ja	ja	ja	ja	ja
Mapeform Solvent Uni	Hochbau, Fertigteilwerk	Mineralöl	nein	Pinsel, Sprühen, Rollen	ja	ja	ja	ja	ja
Mapeform Solvent High RP	Hochbau, Fertigteilwerk	Mineralöl, lösemit-telhaltig	ja	Sprühen	ja	nein	ja	ja	nein
Mapeform ECO Oil	Hochbau, Fertigteilwerk	Rapsöl	nein	Pinsel, Sprühen, Rollen	ja	ja	ja	ja	ja
Mapeform ECO 31	Fertigteilwerk	Bio Emulsion	nein	Pinsel, Sprühen, Rollen	nein	nein	ja	ja	nein
Mapeform ECO 91	Fertigteilwerk	Bio Emulsion	nein	Pinsel, Sprühen, Rollen	nein	nein	ja	ja	nein
Mapeform W 60	Fertigteilwerk	Schalwax	nein	Pinsel, Sprühen	nein	nein	ja	ja	ja

8.1 Mineralöl

Mapeform DMA 100

Wirtschaftliches, robustes Trennmittel zur Verwendung auf Baustellen und in Fertigteilwerken.

- **Anwendungen:**
  - für saugende und nicht saugende Schalungen
  - für beheizte und unbeheizte Schalungen
  - zum Schutz von Schalungen und Geräten
- **Eigenschaften:**
  - Lösemittelfrei

- **Basis:** Mineralöl
- **Dichte:** ~0,90 g/cm³
- **Farbe:** gelb
- **Verbrauch:**
  - saugend 35–60 g/m²
  - nicht saugend 25–40 g/m²
- **Verpackung:**
  25 l Kanister, 210 l, Fass 1000 l IBC

Mapeform Solvent Uni

Universelles, mineralölhältiges Trennmittel für hohe Ansprüche auf Baustellen und in Fertigteilwerken.

- **Anwendungen:**
  - für wenig saugende und nicht saugende Schalungen
  - für beheizte und unbeheizte Schalungen
  - zum Schutz von Schalungen und Geräten
- **Eigenschaften:**
  - Lösemittelfrei

- **Basis:** Mineralöl
- **Dichte:** ~0,86 g/cm³
- **Farbe:** gelb
- **Verbrauch:**
  - saugend 35–60 g/m²
  - nicht saugend 25–40 g/m²
- **Verpackung:**
  25 l Kanister, 200 l Fass, 1000 l IBC

Mapeform Solvent High RP

Hochwertiges Trennmittel für höchste Ansprüche an Sichtbetonqualität in Fertigteilwerken.

- **Anwendungen:**
  - für nicht saugende Schalungen
  - für beheizte und unbeheizte Schalungen
  - zum Schutz von Schalungen und Geräten
- **Eigenschaften:**
  - niedrige Viskosität für optimalen Auftrag
  - integrierter Korrosionsschutz

- **Basis:** Mineralöl, lösemittelhaltig
- **Dichte:** ~0,79 g/cm³
- **Farbe:** gelb
- **Verbrauch:**
  - saugend 35–60 g/m²
  - nicht saugend 25–40 g/m²
- **Verpackung:**
  20 l Kanister, 200 l, Fass 1000 l IBC

8.1 Mineralöl

Mapeform ECO Oil

Universelles, biologisches Trennmittel für Hochbau und Fertigteilwerke auf Rapsöl-Basis.

- **Anwendungen:**
  - Schalungsmaterial: Stahl, Alu, Kunststoff, Holz
  - für lunkerfreie Betonflächen
  - zum Schutz von Schalungen und Geräten
- **Eigenschaften:**
  - Auftrag vorzugsweise durch Sprühen
  - schnell biologisch abbaubar
- **Basis:** Rapsöl
- **Dichte:** ~0,91 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verbrauch:** 15–25 g/m^2 aufsprühen (>6 bar)
- **Verpackung:** 23 kg Kanister, 200 l Fass, 1000 l IBC

Unsere Partnerschaften S. 4

© Shutterstock

8.2 Emulsion

Mapeform ECO 31

Universelles, biologisches Trennmittel für das Fertigteilwerke auf Rapsöl-Basis.

- **Anwendungen:**
  - Schalungsmaterial: Stahl, Alu, Kunststoff
  - auch für vertikale Schalungen geeignet ohne Tropfenbildung
- **Eigenschaften:**
  - Auftrag vorzugsweise durch Sprühen
  - schnell biologisch abbaubar

- **Basis:** Rapsöl Emulsion in Wasser
- **Dichte:** ~0,96 g/cm^3
- **Farbe:** weiß
- **Verbrauch:** 15–25 gr/m^2 aufsprühen (> 6 bar)
- **Verpackung:** 23 kg Kanister, 200 l Fass, 1000 l IBC

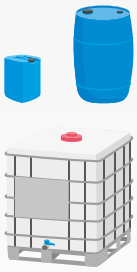
Mapeform ECO 91

Universelles, biologisches Trennmittel für das Fertigteilwerke auf Rapsöl-Basis.

- **Anwendungen:**
  - Schalungsmaterial: Stahl, Alu, Kunststoff
  - für horizontale und vertikale Schalungen
- **Eigenschaften:**
  - Auftrag vorzugsweise durch Sprühen
  - schnell biologisch abbaubar

- **Basis:** Rapsöl Emulsion in Wasser
- **Dichte:** ~0,96 g/cm^3
- **Farbe:** weiß
- **Verbrauch:** 15–25 gr/m^2 aufsprühen (> 6 bar)
- **Verpackung:** 23 kg Kanister, 200 l Fass, 1000 l IBC

8.3 Sonderanwendung

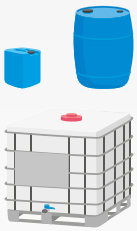


Mapeform W60

Schalwax – Flüssige Dispersion von Silikonen und Wax.

- **Anwendungen:**
  - für nicht saugende Schalungen
  - für beheizte und unbeheizte Schalungen
- **Eigenschaften:**
  - zum Schutz von Schalungen und Geräten

- **Basis:** Silikon und Wax
- **Dichte:** 0,97 g/cm^3
- **Farbe:** weiß
- **Verbrauch:** < 50 g/m^2
- **Verpackung:**
  20 l Kanister, 200 l Fass, 1000 l IBC



Mapeform Mischerschutz 500

Mischer- und Maschinenschutz für die betonverarbeitende Industrie
und auch für sofortige Einsätze nach Nassreinigung.

- **Anwendungen:**
  - zum Schutz von Schalungen und Geräten
- **Eigenschaften:**
  - Auftrag auf trockenem und nassem Untergrund möglich
  - keine Lufteinführung in Beton

- **Basis:** Mineralöl
- **Dichte:** ~0,86 g/cm^3
- **Farbe:** gelb
- **Verbrauch:** ~1 – 3 l für 40 m^2
- **Verpackung:**
  20 kg Kanister, 180 kg Fass, 860 kg IBC

NEU

Mapeform Mischerschutz 700

Umweltfreundlicher Mischerschutz, frei von Lösungsmitteln oder Mineralöl.

- **Anwendungen:**
  - Kennzeichnungsfreier und biologisch leicht abbaubarer Mischerschutz zur Reinigung und Erhaltung von Betonmischwerkzeugen
- **Eigenschaften:**
  - Auftrag auf Schalungsoberflächen oder Mischwerkzeuge
  - auch im nassen Zustand möglich

- **Basis:** Öle auf Basis nachwachsender Rohstoffe.
- **Dichte:** ~0,89 g/cm^3
- **Farbe:** gelb
- **Verbrauch:** ~1 – 3 l für 40 m^2
- **Verpackung:**
  20 l Kanister, 200 l Fass, 1000 l IBC

SPEZIAL PRODUKTE

Betonzusatzmittel nach EN934-2 geben dem Beton Eigenschaften – doch manchmal wird in der modernen Betontechnologie mehr gefordert.

SPEZIALPRODUKTE ...

- verändern den Frischbeton und die Erhärtung
- helfen bei der Nachbehandlung
- verbessern die Eigenschaft des Festbetons bzw. der Betonoberfläche

MAPEI sieht sich als „Systemlieferant“ für den Betonkunden, um für möglichst alle Anwendungsfälle eine geeignete Zusatzmittel-Lösung anbieten zu können.

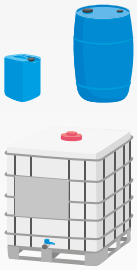
© Shutterstock

9.1 Betonlöser

Mapeclean Betonlöser

Mapeclean Betonlöser ist ein konzentrierter säurehältiger Reiniger zur Entfernung von Beton- und Mörtelkrusten und/oder Zementschleiern.

- **Eigenschaften:**
  - sehr effektiv
  - enthält Chlorid
- **Farbe:** weiß–gelb
- **Verpackung:** 30 kg Kanister



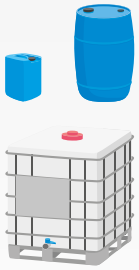
Mapeclean Betonlöser 400

Mapeclean Betonlöser ist ein konzentrierter säurehältiger Reiniger zur Entfernung von Beton- und Mörtelkrusten und/oder Zementschleiern.

- **Eigenschaften:**
  - schnell biologisch abbaubar
  - Chloridfrei
- **Farbe:** transparent
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC

Für weitere Produkte bzw. maßgeschneiderte Zusatzmittel-Lösungen für Ihren Beton kontaktieren Sie bitte einen unserer Verkaufsberater oder informieren Sie sich unter www.mapei.at

9.2 Massenhydrophobierung

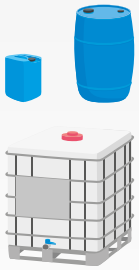


Idrocrete DM 30

Idrocrete DM 30 ist eine hydrophobierende Emulsion für reduzierte Kapillaraktivitäten im Kern des Betons. Schränkt somit mögliche Verschmutzungen und Ausblühungen stark ein.

- **Basis:** Calziumstearat
- **Dichte:** 0,99 – 1,03 g/cm³
- **Farbe:** weiß
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC

CE EN 934-2 Tab. 9



Idrocrete HP

Massenhydrophobierung auf Basis Siliciumverbindungen.
Hydrophobierende und ausblühungsverringernde Emulsion für reduzierte Kapillaraktivitäten im Kern des Betons. Schränkt mögliche Verschmutzungen und Ausblühungen stark ein – ohne die Endfestigkeiten des Betons zu reduzieren.

- **Basis:** Siliciumverbindungen
- **Dichte:** 0,98 – 1,02 g/cm³
- **Farbe:** bernsteinfarben
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 204 kg Fass, 1020 kg IBC

CE EN 934-2 Tab. 9

9.3 Oberflächenhydrophobierung

Mapecrete Stain Protection

Sehr effektive, ölabweisende Oberflächenimprägnierung von Beton in einer wässrigen Lösung mit Anti-Flecken-Behandlung.

- **Eigenschaften:**
  - ölabweisend
  - Anti-Flecken-Behandlung für Beton
- **Basis:** modifizierte organische Polymere
- **Dichte:** 1,0 g/cm^3
- **Farbe:** transparent
- **Verbrauch:** 0,1 – 0,3 kg/m^2
- **Verpackung:** 25 kg Kanister

Mapecrete Creme Protection

Sehr effektive Oberflächenimprägnierung von Beton.
Lösemittelfreies, wässriges Hydrophobierungsmittel auf Silanbasis.

- **Eigenschaften:** lösemittelfrei
- **Basis:** Silan
- **Dichte:** 0,90 g/cm^3
- **Farbe:** gelblich weiß, cremig
- **Eindringtiefe:** ≥10 mm Klasse 2
- **Verarbeitung:** Roll-, Streich- oder bevorzugt im Spritzverfahren
- **Verbrauch:** 0,1 – 0,4 kg/m^2
- **Verpackung:** 25 kg Kübel, andere Gebindegrößen auf Anfrage

Antipluviol S

Sehr effektive Oberflächenimprägnierung von Beton.
Reduziert das Eindringen von Wasser und Fremdstoffen in den Beton.
Verbessert die Dauerhaftigkeit und Oberflächen-Ästhetik von Beton.

- **Basis:** Siloxan
- **Dichte:** 0,8 g/cm^3
- **Farbe:** transparent
- **Verarbeitungstemperatur:** +8 °C bis +30 °C
- **Verarbeitung:** Roll-, Streich- oder im Spritzverfahren
- **Verbrauch:** 0,1 – 1 kg/m^2
- **Verpackung:** 10 kg Blechgebinde

9.4 Estrichzusatz

Mapescreed 718

Universelle Lösung für eine beschleunigte Belegereife von schwimmenden Estrichen und Verbundestrichen durch Wassereinsparung.

- **Dichte:** 1,02 – 1,06 g/cm³
- **Farbe:** braun
- **Empfohlene Dosierung:** 0,5 – 1,5 % vom Zementgewicht
- **Verpackung:** 25 kg Kanister

Mapescreed GD 06

Universelle Lösung für eine beschleunigte Belegereife von schwimmenden Estrichen und Verbundestrichen.

- **Eigenschaften:**
  - gebrauchsfertige Paste mit integrierten PP-Fasern
  - integrierter Schutz vor Rückfeuchtung und Frühschwindrissen
  - im Estrich nachweisbar
- **Farbe:** blau (gebrauchsfertige Paste)
- **Empfohlene Dosierung:** 1 – 3 % vom Zementgewicht
- **Verpackung:** 25 kg Kübel

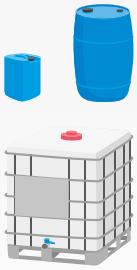
NEU

Mapescreed Advance CR

Spezial-Zusatzmittel für Zementestrich zur Schwindreduktion und zur Minimierung der Schüsselung (Curling Reduction).

- **Eigenschaften:**
  - hohe Dimensionsstabilität
  - Reduktion der Schlüsselung
  - rasche Austrocknung durch Wassereinsparung
  - verbesserte Verarbeitbarkeit
  - nachweisbar im erhärteten Estrich
- **Farbe:** dunkelrot bis braun
- **Dichte:** 0,97 – 1,01 g/cm³
- **Empfohlene Dosierung:** 1 – 2 % vom Zementgewicht
- **Verpackung:** 25 kg Kanister

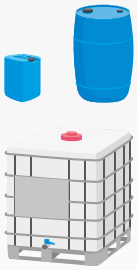
9.5 Nachbehandlung



Mapecure E

Konzentrierter, lösemittelfreier Verdunstungsschutz auf Paraffinbasis für Estrich- und Betonoberflächen. Schützt die Oberflächen vor zu schnellem Wasserentzug und Rissbildungen.

- **Basis:** Paraffin
- **Dichte:** 0,92–0,96 g/cm^3
- **Farbe:** weiß
- **Mischverhältnis:** 1:1 verdünnbar
- **Verbrauch verdünnt:** 140–200 g/m^2
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 190 kg Fass, 940 kg IBC



Mapecure E30

Gebrauchsfertiger, lösemittelfreier Verdunstungsschutz auf Paraffinbasis für Estrich- und Betonoberflächen. Schützt die Oberflächen vor zu schnellem Wasserentzug und Rissbildungen.

- **Zulassung** gem. RVS 11.064
- **Basis:** Paraffin
- **Dichte:** 0,96–1,00 g/cm^3
- **Farbe:** weiß
- **Verbrauch:** 100–250 g/m^2
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 194 kg Fass, 940 kg IBC

Mapecure WG

Gebrauchsfertiger, lösemittelfreier Verdunstungsschutz für Betonoberflächen. Schützt die Oberflächen vor zu schnellem Wasserentzug und Rissbildungen. Wirkt als Primer für nachfolgende Arbeitsschritte (Weiterbetonieren, Beschichten, ...) und braucht nicht entfernt werden.

- **Zulassung** nach ASTM C156; ASTM C309 Type1-Class A
- **Basis:** wässrige Emulsion
- **Dichte:** 1,03–1,07 g/cm^3
- **Farbe:** weiß
- **Auftrag:** Rollen oder Spray
- **Verbrauch:** 150–200 g/m^2
- **Verpackung:** 25 kg Kanister

9.5 Nachbehandlung

Mapecrete Film

Verdünnbare Glätthilfe und Zwischenverdunstungsschutz für Betonoberflächen. Mapecrete Film vereinfacht die Oberflächenbearbeitung und vermindert die Wasserverdunstung.

- **Dichte:** 0,98 – 1,02 gr/cm^3
- **Farbe:** blau
- **Mischverhältnis:** 1 Teil Mapecrete Film – 9 Teile Wasser
- **Verbrauch:** 1 Liter für 5 – 10m^2 per Spray
- **Verpackung:** 25 kg Kanister

9.6 Anpumphilfe

Mapestart 1

Anpumphilfe beim Starten des Pumpprozesses von Beton.

- **Gebrauch:**
  mit ca. 20 l Wasser anrühren und vor dem Beton durch Pumpleitung drücken
- **Eigenschaften:**
  - schmiert die Leitungen
  - reduziert den Verschleiß
  - verhindert Stopfer
- **Basis:** Zellulose
- **Farbe:** weißes Pulver
- **Verpackung:** 225 g Säckchen

Mapeplast Pumphilfe

Zusatz zur Optimierung und Erleichterung des Pumpprozesses von Beton.

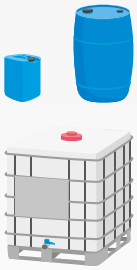
- **Anwendung:**
  - auch für Leichtbeton geeignet
- **Eigenschaften:**
  - macht Betongefüge deutlich stabiler
  - reduziert den Verschleiß
  - verhindert Stopfer
- **Basis:** Zellulose
- **Farbe:** weißes Pulver
- **Empfohlene Dosierung:** 0,5 – 1,0 kg/m^3
- **Verpackung:** 20 kg Sack

9.7 Schwindreduzierer

Mapecure SRA

Zusatzmittel zur Verringerung des hydraulischen Schwindens und der Haarrissbildung. Sehr gute Schwindreduzierung in Mörtel und Beton.

- **Dichte:** 0,89–0,93 g/cm^3
- **Farbe:** farblose Flüssigkeit
- **Verbrauch:**
  - bei Mörtel 0,25–0,5 Gewichts-% der Mischung
  - bei Beton 5–8 l/m^3
- **Verpackung:** 20 kg Kanister, 900 kg IBC

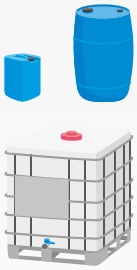


Mapecure SRA 20

CE EN 934-2 Tab. 2

Zusatzmittel zur Verringerung des hydraulischen Schwindens und der Haarrissbildung.

- **Eigenschaft:** sehr wirtschaftlich
- **Dichte:** 0,98–1,02 g/cm^3
- **Farbe:** gelbliche Flüssigkeit
- **Verbrauch:** 1–2 % vom Zementgewicht
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC



Mapecure SRA 25

Zusatzmittel zur Verringerung des hydraulischen Schwindens und der Haarrissbildung.

- **Eigenschaft:** sehr wirtschaftlich
- **Dichte:** 0,97–1,01 g/cm^3
- **Farbe:** gelbliche Flüssigkeit
- **Verbrauch:** 1–2 % vom Zementgewicht
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC

9.8 Konsistenzkorrektur im Fahrmischer

Dynamon RT Powder

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

Fließmittel für Beton in wasserlöslichen Säckchen.

- **Anwendung:**
  - Transportbeton
  - Verflüssigung von angesteiften Beton
- **Eigenschaften:**
  - einfache Handhabung
- **Basis:** Polycarboxylatether
- **Farbe:** braunes Pulver
- **Verpackung:** 15 x 1 kg wasserlösliche Säckchen in einer Box

Viscostar Strong P

CE EN 934-2

Stabilisator für Beton zur Verringerung der Betonkonsistenz.

- **Eigenschaften:**
  - verhindert das Absetzen
  - reduziert die Konsistenz
  - Gefügestabilisierung von stark verflüssigtem Beton
- **Basis:** Methylzellulose
- **Farbe:** weißes Pulver
- **Verpackung:** 20 kg Sack

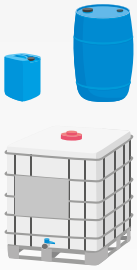
Mapeplast UW

CE EN 934-2 Tab. 4

Viskositätsmodifizierer für Beton.
Gefügestabilisierung von stark verflüssigten Beton.

- **Eigenschaften:**
  - verhindert das Absetzen
  - Beton bleibt in hoher Konsistenz stabil
  - keine Reduktion der Endfestigkeiten
- **Basis:** Methylzellulose
- **Farbe:** weißes Pulver
- **Verpackung:** 4 x 3 kg wasserlösliche Säckchen in einer Box, 14 kg Sack

9.9 Diverses



Baudispersion

CE EN 934-2 Tab. 13

Polymervergütung für Beton.
Erhöht die Widerstandsfähigkeit und Flexibilität von Beton.

- **Anwendung:**
  - für flüssigkeitsdichten Beton
  - für Pflastersteine
- **Eigenschaften:**
  - erleichtert die Verdichtung steifer Betone
  - reduziert die Ausblühneigung
- **Basis:** Acrylatdispersion
- **Dichte:** 1,01 – 1,05 g/cm^3
- **Farbe:** weiß
- **Empfohlene Dosierung:**
  0,7 – 10 % vom Zementgewicht
- **Verpackung:**
  25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC

Mapecrete LI Hardener

Oberflächenvergütung für Beton.
Verfestigt die Oberfläche von zementären Systemen.

- **Eigenschaften:**
  - höhere Oberflächengüte
  - niedrigerer Abrieb
  - höhere Beständigkeit
  - weniger Ausblühungen
- **Basis:** Lithiumbasis
- **Dichte:** 1,0 g/cm^3
- **Farbe:** transparent
- **Verbrauch:** 0,2 – 0,4 kg/m^2
- **Verpackung:** 25 kg Kanister

Mapeplast SF

CE EN 13263-1

Feinstteiliger Siliciumstaub als Zusatzstoff für hochwertigen Beton
im Bereich Neubau und Sanierung.

- **Anwendung:**
  - für besonders widerstandsfähigen Beton
    im Bereich Neubau und Sanierung
  - Unterwasser-Anwendungen
- **Eigenschaften:**
  - hohe Festigkeiten
  - niedrige Wassereindringtiefe
  - weniger Ausblühungen
- **Basis:** amorphes Siliciumdioxid
- **Schüttdichte:** ~0,6 kg/l
- **Rohdichte:** 2,2 g/cm^3
- **Farbe:** dunkelgraues Pulver
- **Verbrauch:** 20 – 60 kg/m^3
- **Verpackung:**
  10 kg wasserlöslicher Sack, 20 kg Sack

9.9 Diverses

Mapecrete Drain L

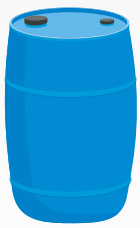
Polymervergütung für Drainage-Beton.
Erhöht die Festigkeit und Flexibilität von Drainage-Beton.

- **Eigenschaften:**
  - höhere Festigkeiten
  - niedrigerer E-Modul
  - höhere Frost-Tausalz-Beständigkeit
- **Basis:** Polymeremulsion
- **Dichte:** 1,00 – 1,04 g/cm³
- **Farbe:** weiß
- **Empfohlene Dosierung:** 0,7 – 4 % vom Zementgewicht
- **Verpackung:** 25 kg Kanister

Expanjet

Einpressmörtel zur Herstellung von schwindkompensierten, expandierenden, fließfähigen und pumpbaren Beton. Für den nachträglichen Verbund von Teilen.

- **Farbe:** graues Pulver
- **Verpackung:** 20 kg Sack

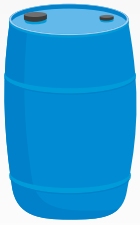


Mapeair Zero BV2

Verdünnter Entschäumer für die Reduktion vom Luftgehalt im Frischbeton.

- **Anwendung:**
  - für Faserbeton
- **Eigenschaften:**
  - erhöhte Sichtbetoneigenschaften
  - erhöht das Raumgewicht
  - erhöht die Festigkeiten
- **Dichte:** 1,06 – 1,10 g/cm³
- **Farbe:** weiß
- **Empfohlene Dosierung:** 0,1 – 1 % vom Zementgewicht
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass

9.9 Diverses



MAPEI Defoamer DF 100

Konzentrierter Entschäumer für die Reduktion vom Luftgehalt im Frischbeton.

- **Anwendung:**
  - für Faserbeton
- **Eigenschaften:**
  - erhöhte Sichtbetoneigenschaften
  - erhöht das Raumgewicht
  - erhöht die Festigkeiten
- **Dichte:** 0,94–0,98 g/cm^3
- **Farbe:** transparent
- **Empfohlene Dosierung:**
  0,1–0,4 % vom Zementgewicht
- **Verpackung:**
  10 kg oder 25 kg Kanister, 200 kg Fass

Expancrete Plus

CE EN 934-2 Tab. 2

Expansionsmittel für zementäre Systeme.
Kann in Kombination mit einem MAPECURE SRA-Produkt die Schwindung von Beton deutlich reduzieren. Das erlaubt größere Felder bei Industriefußböden bei gleichzeitiger Reduktion der Risse.

- **Farbe:** graues Pulver
- **Empfohlene Dosierung:** 3–5 % vom Zementgewicht
- **Verpackung:** 20 kg Sack

MAPECRETE SYSTEM

Das **Mapecrete System** ist der kombinierte Einsatz von einem Schwindreduzierer mit einem Expansionsmittel. Es eignet sich besonders für fugenlose, schwindkompensierte Industriefußböden mit hohen ästhetischen Anforderungen an Rissfreiheit und Optik. Das Mapecrete System verzögert die Schwindung des Betons. Schwinden setzt erst ein, wenn der Beton seine Festigkeit erreicht hat und damit die Zugkräfte besser aufnehmen kann. Damit treten deutlich weniger bis gar keine Risse auf. Dies erlaubt daher viel größere Felder ohne Fugen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFEN

Das **Mapecrete System** verzögert die Schwindung des Betons. Schwinden setzt erst ein, wenn der Beton seine Festigkeit erreicht hat und damit die Zugkräfte besser aufnehmen kann. Damit treten deutlich weniger bis gar keine Risse auf. Dies erlaubt daher viel größere Felder ohne Fugen.

Feldgrößen erweitern

Herkömmliche Industriefußböden müssen in Feldern von 8 x 8 m geschnitten werden, um Schwindrisse zu vermeiden. Mapecrete System erweitert die Feldgrößen auf 48 x 48 m.

Schwinden minimieren, Beton expandieren

Normaler Beton (z.B.: C30/37 B2 GK22) schwindet in einem halben Jahr zirka 0,5 Promille – 500 µm/m. Durch den Zusatz von einem Schwindreduzierer kann das autogene Schwinden minimiert und dadurch dieser Wert auf 250–400 µm/m gesenkt werden.

DOSIEREMPFEHLUNG

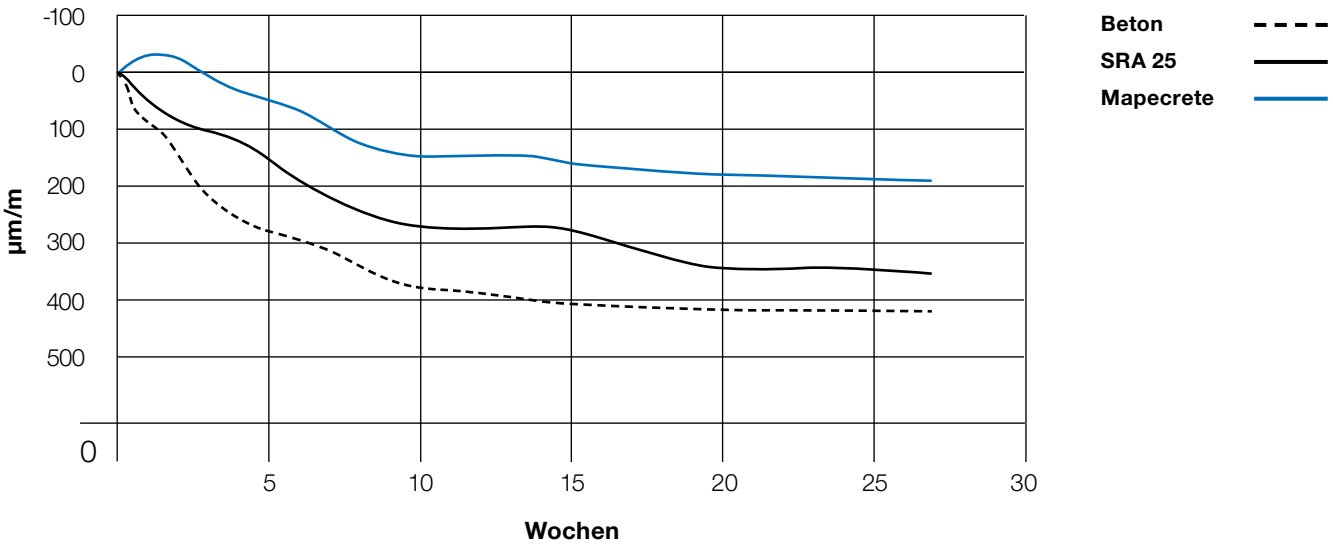
- **Mapecure SRA 20** – Schwindreduzierer 1,0–1,4 % v.ZG
- **Expancrete Plus** – Expansionsmittel 3,0–5,0 % v.ZG

RICHTWERTE BETONREZEPTUR

320 kg	Bindemittel (Zement)
160 Liter	Wasser
1800 kg	Sand und Gesteinskörnung
3,0 kg	Fließmittel aus **Dynamon Serie**
15 kg	**Expancrete Plus**
3,8 kg	**Mapecure SRA 20**
30 kg	Stahldrahtfaser

Genaue Betonrezeptur in Vorversuche abhängig von den Anforderungen ans Bauwerk festlegen (Statik, Punktlasten, Untergrundbeschaffenheit, Plattendicke, Plattendimensionen, …)

VERLAUF SCHWINDUNG VON BETON



ANWENDUNGSBEREICHE

Vom Mapecrete System wurden seit 2012 schon mehrere 100.000 m^3 Beton in vielen Ländern Europas verarbeitet und die Vorteile der Schwindkompensation haben sich bei folgenden Praxisanwendungen bewährt**:**

- **Lagerhallen und Produktionsflächen**
  mit hohen Anforderungen an Rissfreiheit und Optik in fugenloser Ausführung
- **Betonstraßen, Flugfelder und Parkdecks**
  mit hohen Anforderungen an Dauerhaftigkeit, im Estrichbereich können besonders hohe Spezifikationen der Ebenheit erfüllt werden (keine Schüsselung)
- **Autohäuser und Verkaufsflächen**
  vor allem mit nachträglicher Beschichtung sowie für besonders hohe ästhetische Anforderungen, wo eine Fuge in der Fläche stört
- **besonders dichter Beton**
  z.B. bei Kläranlagen oder Beton-Wasserbehältern
- **Erleichterung durch fugenlose Ausführung**
  beim Einbau, beim Schleifen der Oberflächen, bei der Einstreuung von Hartstoffmörtel oder bei der weiteren Beschichtung des Betons
- **Herstellung von Bodenplatten für Viadukte**
  wo Expansionsfugen immer erforderlich sind, da die Strukturen je nach Region unterschiedlichen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.
- **Instandsetzungsarbeiten an Viadukt-Pfählen**
  wo der Betonträger das gleiche Volumen wie der Reparatur-Beton aufweisen muss

Industriefußboden

Randträger

Platten für Viadukte

Lagerhalle in Nußdorf, MAPEI Zentrale
Dynamon SF 14, Dynamon LZ 553,
Expancrete Plus, Mapecure SRA 20

MAPECOLOR PIGMENT

MAPECOLOR PIGMENT zum Einfärben von Beton.
Erhältlich in 10 Standardfarben.

Aufbahrungshalle, St. Peter im Sulmtal
Mapecolor Pigment Noir

10 STANDARDFARBEN

Unsere Farbstoffe sind CE Typ B zertifiziert und garantieren Qualität, Haltbarkeit und Reproduzierbarkeit.

Gelb | **Ocker** | **Rot** | **Dunkelbraun** | **Hellbraun**

Grün | **Blau** | **Weiß** | **Anthrazit** | **Schwarz**

ANWENDUNGEN

Die Pigmente wurden anhand ihrer Farbintensität und Haltbarkeit ausgewählt, so erfüllt Mapecolor Pigment alle Anforderungen für folgende Anwendungsbereiche:

- **Transportbeton**
- **Fertigteile**
- **Spezielle Anwendungen**
- **Betonwaren**

ZU BEACHTEN:

Kundenseitig müssen größere Musterflächen mit allen Betonausgangsstoffen betoniert und beurteilt werden, um die exakte Farbgebung zu erhalten.
Dies dient auch dazu, den Einfluss von Zementeigenfarbe, Verteilung der Pigmente im Betonmischer, Unterschiede in einzelnen Betonchargen uvm. zu evaluieren.

Lagerfähigkeit:
Pigmente sind 12 Monate lagerfähig, wenn es trocken ist (nicht im Freien lagern).

VERPACKUNGSGRÖSSEN

CE EN 12878 Kategorie B

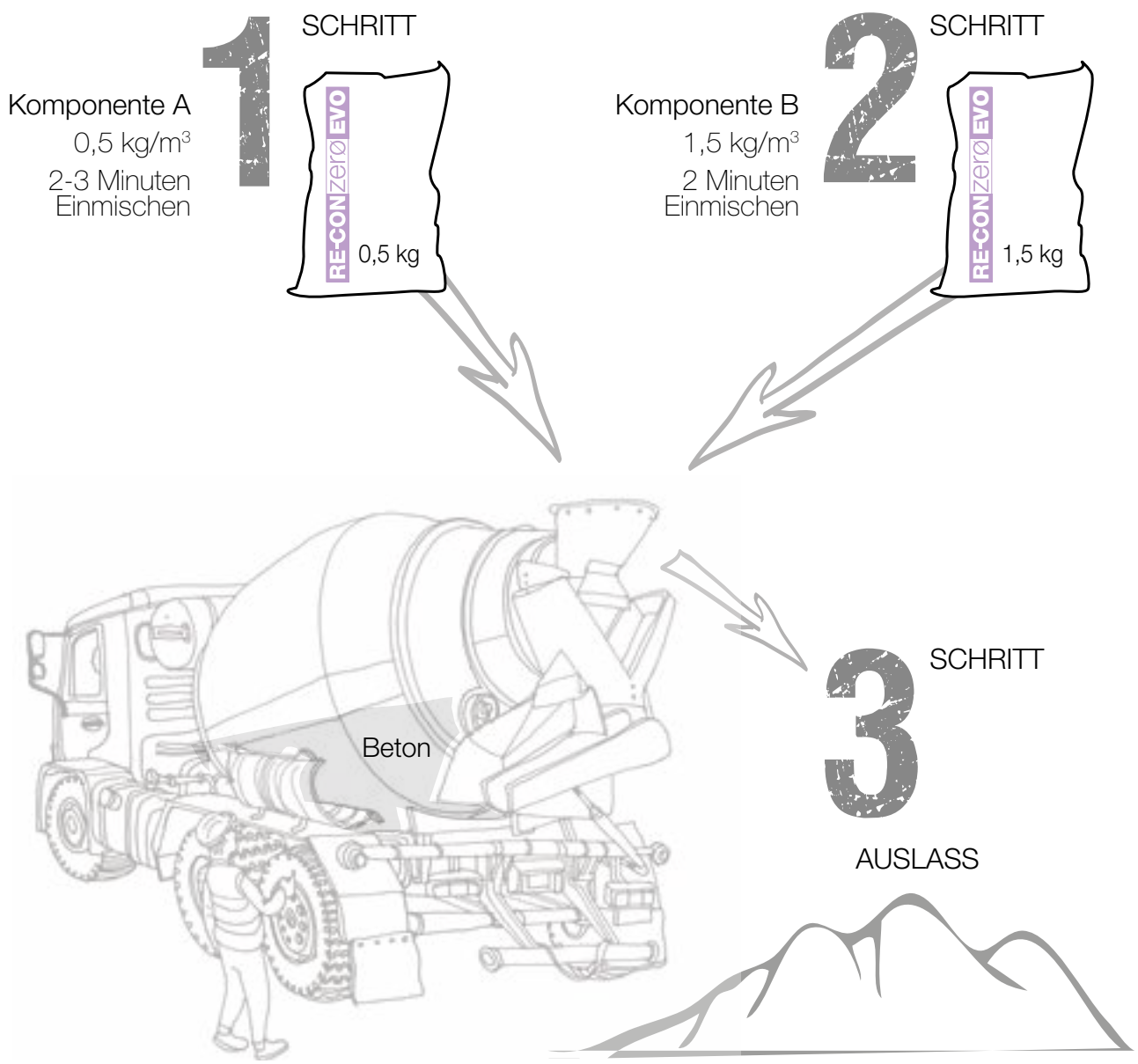
- **Papiersack**
  20 bis 25 kg, entsprechend der Dichte
- **Wasserlösliches Gebinde**
  5 kg, verpackt in Karton und wasserlösliche Säcke

Der wasserlösliche Beutel erlaubt ein schnelleres Mischen, wodurch eine verbesserte Homogenität der Farbtöne hergestellt werden kann. Die Polyane-Verpackung garantiert effizienten Schutz gegen Feuchtigkeit. Die Kartonage erlaubt platzschonende Lagerung. **Alles ist wiederverwertbar, aus Rücksicht auf die Umwelt.**

RE-CONzerøEVO

Returned Concrete with Zero Impact

Restbeton ohne negative Auswirkungen auf die Umwelt



KIT zur Aufbereitung von 1 m³ Restbeton:

RE-CON ZERØ EVO Komponente A – 1 wasserlöslicher Beutel von 0,5 kg

RE-CON ZERØ EVO Komponente B – 1 wasserlösliche Beutel von 1,5 kg

RESTBETON

Weltweit werden jährlich circa 10 Milliarden m^3 Beton hergestellt. Davon werden circa 50 Millionen m^3 nicht verwendet und zur Produktionsstätte zurückgesandt. 10 % davon werden als “kritisch” eingestuft, das heißt sie können nicht in einen frischen Zustand zurück gewandelt wiederverwendet werden, somit müssen jährlich 5 Millionen m^3 Restbeton aufbereitet werden. Restbeton ist eine große Belastung für jeden Betrieb, hinsichtlich der Auswirkungen auf die Umwelt, die Kosten und die Verwaltung betrifft.

Die derzeitigen Aufbereitungsmethoden für Restbeton bieten keine nachhaltige Lösung, denn:

- sie stellen eine Umweltbelastung dar
- potenziell wiederverwertbare Stoffe erfahren durch sie keinerlei Aufwertung
- sie führen zu einer erhöhten Kostenbelastung

RE-CON ZERO EVO

INNOVATIVES PRODUKT FÜR DIE NACHHALTIGE AUFBEREITUNG VON RESTBETON.

RE-CON ZERO EVO wertet den Restbeton auf, indem er ihn in einen verkörnten granulierten Stoff umwandelt, der als Gesteinskörnung für Beton wiederverwertet werden kann.

VORTEILE VON RE-CON ZERO EVO

- Beton kann vollständig und qualitativ hochwertig wiederverwendet werden
- es entsteht kein Abfall
- er wird direkt im Fahrmischer beigemischt und es sind keine zusätzlichen Anlagen für die Aufbereitung notwendig
- edle Rohstoffe (Zement, Sand, Kies, ect.) werden gebunden und erneut der Produktion zugeführt (Kreislauf)
- Ressourcen werden geschont und somit auch Materialbedarf (Gesteinskörnung) verringert
- einfache Bedienung und sicher in der Anwendung ohne gefährliche, giftige oder krebserregende Substanzen

EIN WERTVOLLER BEITRAG ZUR NACHHALTIGKEIT

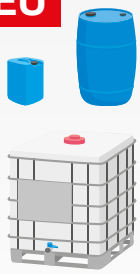
Durch Recycling von Beton werden primäre Rohstoffe eingespart. Sowohl Frischbetonrecycling als Festbetonrecycling ist in den Betonwerken möglich.

Beim Auswaschen von Frischbeton werden zwar die Gesteinskörnungen wiedergewonnen, jedoch fallen auch große Mengen an Restwasser an, welche beim weiteren Einsatz in der Betonproduktion problematisch sein können (anfallende Menge passt nicht zur Einsatzmenge, Konsistenzhaltung des Frischbetons, höherer Zusatzmittelbedarf, …). Weiters ist die Maschinentechnik in Auswasch-Recycling Anlagen bei größeren Betonmengen alsbald überfordert. Hier bietet das erprobte Verfahren mittels RE-CON ZERO EVO Abhilfe. Frischbeton wird in eine rieselfähige rezyklierte Gesteinskörnungen umgewandelt, ohne weitere Nebenprodukte oder Abfall zu erzeugen.

Beim Recycling von Festbeton wird im Gegensatz zum Frischbetonrecycling ausgehärteter Beton aus Rückbaumaßnahmen wiederverwendet. Dabei wird aus Bauwerken Altbeton möglichst sortenrein abgebaut, aufgebrochen und aufbereitet. Die einzelnen Kornfraktionen können als Ersatz für natürliche gewonnene Gesteinskörnungen in der Herstellung von Frischbeton verwendet werden. Die Saugneigung der gebrochenen Oberflächen, beigefügte betonfremde Materialien und die Variation in Korngefüge erfordern besondere Rücksichtnahme bei der Betonherstellung. Mit der MAPEI Betonzusatzmittel Produktlinie RE-CON AGG wird bezugnehmend auf diese Rahmenbedingungen bei der Verwendung von rezyklierten Gesteinskörnungen die Betonherstellung ermöglicht. Durch die Robustheit der RE-CON AGG Produktlinie kann zielsicher Recycling Beton produziert werden.

© Shutterstock

NEU



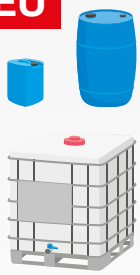
Re-Con AGG 200 AT

CE EN 934-2 Tab. 3.1- 3.2

Fließmittel auf Basis Polycarboxylatether für Beton mit schwierigen Ausgangsstoffen.

- **Eigenschaften:**
  - Fließmittel zur Betonherstellung bei adsorbierenden Sanden oder rezyklierten Gesteinskörnungen
- **Basis:** modifizierte Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,06–1,10 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

NEU



Re-Con AGG 100 DE

CE EN 934-3 Tab.11.1/11.2

Konsistenzhaltungs-Fließmittel auf Basis Polycarboxylatether für Beton mit schwierigen Ausgangsstoffen.

- **Eigenschaften:**
  - zur Erhaltung der Frischbetonkonsistenz bei adsorbierenden Sanden oder rezyklierten Gesteinskörnungen
  - zur Anwendung in Kombination mit einem Fließmittel

Verflüssigung/Wasserreduktion

Konsistenzhaltung/Verarbeitbarkeitsdauer

Frühfestigkeiten

- **Basis:** modifizierte Polycarboxylatether
- **Dichte:** 1,05 – 1,09 g/cm^3
- **Farbe:** braun
- **Verpackung:** 25 kg Kanister, 220 kg Fass, 1000 kg IBC, lose

© Shutterstock

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

gültig ab 1.3.2019

Diese Geschäftsbedingungen sind für Rechtsgeschäfte zwischen Unternehmern konzipiert. Sofern ein Verbrauchergeschäft iSd § 1 KSchG vorliegt, gelten die Vertragspunkte mit den jeweiligen Sonderbestimmungen für Verbraucher (Punkt 9.2).

1 ALLGEMEINES, VERTRAGSABSCHLUSS

1.1 Für alle Lieferungen und Leistungen von MAPEI gelten ausschließlich die nachfolgenden Geschäftsbedingungen. Abweichungen von diesen sowie sonstige ergänzende Vereinbarungen mit dem Kunden sind nur wirksam, wenn sie von MAPEI schriftlich bestätigt werden. Mit Auftragserteilung an MAPEI, spätestens mit Annahme der Lieferung/Leistung, gelten diese Geschäftsbedingungen vom Kunden als akzeptiert.

1.2 Allfällige Geschäftsbedingungen des Kunden werden nicht akzeptiert, sofern nicht ausdrücklich schriftlich Anderes vereinbart wird. Eines besonderen Widerspruchs gegen Geschäftsbedingungen des Kunden durch MAPEI bedarf es nicht.

1.3 An MAPEI gerichtete Erklärungen bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit der Schriftform (auch Telefax). Mündliche Bestellungen und Vereinbarungen sowie mündliche Nebenabreden und Zusicherungen werden erst durch schriftliche Bestätigung durch MAPEI wirksam und rechtsverbindlich. Erklärungen von Mitarbeitern binden MAPEI nur, wenn diese von vertretungsbefugten Organen schriftlich bestätigt werden.

1.4 Sollten einzelne Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen unwirksam sein, so berührt dies die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen und der unter ihrer Zugrundelegung geschlossenen Verträge nicht. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine wirksame, die ihrem Sinn und Zweck am nächsten kommt, zu ersetzen.

1.5 Soweit in diesen Geschäftsbedingungen auf die Preisliste Bezug genommen wird, ist darunter die am Liefer- bzw. Leistungstag gültige Preisliste von MAPEI laut Aushang zu verstehen.

2 PREISE, ZAHLUNGSBEDINGUNGEN, EIGENTUMSVORBEHALT

2.1 Unsere Preise sind Netto-Preise in Euro ab „Lieferwerk“ zzgl. Umsatzsteuer in gesetzlicher Höhe. Mangels Preisangabe im Einzelfall erfolgt die Berechnung nach der jeweils gültigen Preisliste (1.5). Der Versand/Transport erfolgt auf Kosten und Gefahr des Kunden ab Auslieferungslager.

2.2 Der Kaufpreis ist sofort mit Lieferung/Leistung und ohne Abzug zur Zahlung fällig, sofern nicht im Einzelfall besondere Zahlungsbedingungen schriftlich vereinbart werden. Unbeschadet eines eingeräumten Zahlungszieles hat MAPEI das Recht, alle noch ausstehenden Lieferungen nur gegen sofortige Barzahlung vorzunehmen, wenn der Kunde in Zahlungsverzug gerät oder MAPEI nach Vertragsabschluss Umstände bekannt werden, aus denen sich eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Kunden ergibt.

2.3 Bei objektivem Zahlungsverzug des Kunden werden Verzugszinsen iHv 10% p.a. oder höhere gesetzliche Verzugszinsen verrechnet. Weiters ist der Kunde verpflichtet, MAPEI die entstehenden Mahn- und Inkassospesen, soweit sie zur zweckentsprechenden Rechtsverfolgung notwendig sind, zu ersetzen. Dies umfasst jedenfalls iSd § 1333 ABGB sowie iSd § 459 UGB pauschale Betreibungskosten iHv € 40,00 sowie die Kosten eines Mahnschreibens eines mit der Eintreibung beauftragten Rechtsanwalts nach den autonomen Honorar-Kriterien (AHK 2005 oder vergleichbarer Gebührenordnungen). Die Geltendmachung weitergehender Rechte und Forderungen bleibt MAPEI vorbehalten. Wurde die Bezahlung in Raten vereinbart, so behält sich MAPEI für den Fall der nicht fristgerechten Zahlung von Teilbeträgen oder Nebenforderungen das Recht vor, die sofortige Bezahlung der gesamten noch offenen Schuld zu fordern (Terminverlust).

2.4 Gegen Forderungen von MAPEI kann der Kunde nur aufrechnen, wenn seine Gegenforderung von MAPEI schriftlich anerkannt oder gerichtlich festgestellt ist.

2.5 Die von MAPEI gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises einschließlich aller Nebenforderungen im Eigentum von MAPEI. Der Kunde hat MAPEI unverzüglich schriftlich von allen Zugriffen Dritter auf die Ware sowie von allfälligen Beschädigungen oder einem Besitzwechsel zu verständigen. Solange der Eigentumsvorbehalt besteht, ist eine Veräußerung, Verpfändung oder anderweitige Überlassung der Ware nur zulässig, wenn diese MAPEI vorher unter Bekanntgabe des Namens/der Firma und der Geschäftsanschrift des Käufers/Berechtigten schriftlich bekannt gegeben wurde und MAPEI dieser zustimmt. Im Falle der Weiterveräußerung gilt die Kaufpreisforderung schon jetzt als an MAPEI zahlungshalber abgetreten und ist MAPEI jederzeit befugt, den Drittschuldner von dieser Abtretung zu verständigen. Gleichzeitig ist der Kunde in diesem Fall verpflichtet, einen entsprechenden Vermerk in seinen Büchern oder auf seinen Fakturen anzubringen. Nach der Abtretung ist der Kunde zur Einziehung der Forderung ermächtigt; MAPEI behält sich jedoch vor, die Forderung selbst einzuziehen, sobald der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Im Falle des Zahlungsverzugs des Kunden ist MAPEI berechtigt, die Vorbehaltsware aus der Verwahrung des Kunden – allenfalls unter Öffnung von Sperrvorrichtungen – zu entfernen.

3 LIEFERUNG / LEISTUNG

3.1 Angegebene Liefer- oder Leistungsfristen gelten, sofern nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart, nur als annähernd und unverbindlich. Teillieferungen sind zulässig.

3.2 Verzögert sich die Lieferung/Leistung von MAPEI aus Gründen, die MAPEI nicht zu vertreten hat sowie bei Ereignissen höherer Gewalt und anderen unvorhersehbaren, mit zumutbaren Mitteln nicht abwendbaren Ereignissen, wie Streiks, Betriebs- oder Verkehrsstörungen und hoheitlichen Verfügungen, ruhen die Lieferverpflichtungen für die Dauer und im Umfang des Hindernisses und verlängern sich die Fristen entsprechend. Sofern solche Verzögerungen mehr als zwei Monate andauern, ist der Kunde und MAPEI berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

3.3 Befindet sich MAPEI im Falle einer verbindlichen Terminzusage in Verzug, so kann der Kunde vom Vertrag nur zurücktreten, nachdem er MAPEI schriftlich eine Nachfrist von zumindest 14 Tagen gesetzt hat und diese fruchtlos verstrichen ist. Schadenersatzansprüche des Kunden wegen Nichterfüllung oder Verzug, auch in Form von Vertragsstrafen, sind ausgeschlossen, ausgenommen bei Nachweis von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von MAPEI.

3.4 Für sämtliche Leistungen und wechselseitige Verpflichtungen aus diesem Vertrag gilt als Erfüllungsort der Firmensitz von MAPEI. Bei Versand/Transport geht die Gefahr auf den Kunden über, sobald MAPEI die Ware dem von ihm gewählten Beförderungsunternehmen übergeben oder – bei Transport durch MAPEI – das Transportfahrzeug beladen hat.

3.5 Sofern MAPEI aus Kulanz die Rücksendung von gelieferter Ware akzeptiert, wird eine Manipulationsgebühr in Höhe von 20% des Warenwertes verrechnet.

3.6 Erfolgt Lieferung in Leihbehältern, so sind diese längstens nach 30 Tagen im unbeschädigten, gereinigten und wiederverwendbaren Zustand auf Kosten des Kunden zurückzusenden.

3.7 Bei Lieferungen an die Baustelle des Kunden hat dieser dafür sorgen, dass Anfuhrwege für das Befahren mit Lastkraftwagen samt Anhängern im Ausmaß der bestellten Menge (bis 40 t) geeignet und zugelassen sind. Für Aufwendungen und Schäden aufgrund von Behinderungen bei der Zufahrt haftet der Kunde.

4 GEWÄHRLEISTUNG

4.1 Allfällige Mängel hat der Kunde umgehend, längstens jedoch binnen fünf Tagen nach Erhalt der Lieferung/Leistung, verdeckte Mängel unmittelbar nach Erkennen derselben, schriftlich unter Beschreibung des Mangels den zur Vertretung befugten Organen von MAPEI anzuzeigen; andernfalls gilt die Ware als genehmigt und ist die Geltendmachung von Ansprüchen, einschließlich der Irrtumsanfechtung, aufgrund von Mängeln ausgeschlossen.

4.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate ab Lieferung/Leistung. Das Recht zum Regress gegenüber MAPEI gemäß § 933b Abs. 1 ABGB erlischt 6 Monate nach Lieferung/Leistung; danach besteht keine Haftung mehr aufgrund eines Rückgriffsanspruchs des Kunden.

4.3 Ist eine Lieferung/Leistung mangelhaft, so erfolgt die primäre Gewährleistung nach Wahl von MAPEI durch Verbesserung, Austausch oder Gutschrift bis zum Wert der beanstandeten Ware bzw. des Auftrages. Reklamationen berechtigen nicht zur Zurückhaltung des gesamten, sondern höchstens des halben Rechnungsbetrages der vom Mangel betroffenen Lieferung/Leistung, jedoch längstens bis zur Ersatzlieferung. Der Kunde hat MAPEI ein Muster der beanstandeten Lieferung zur Verfügung zu stellen.

4.4. Bei ungerechtfertigten Mängelrügen hat der Kunde sämtliche mit der Prüfung der behaupteten Mängel verbundenen Kosten zu ersetzen.

4.5. Zeichnungen, Abbildungen, Farben, Maße und Gewichte in Katalogen, Prospekten, Merkblättern o. ä. sind ebenso wie Muster oder Probestücke als Richtwerte zu verstehen und daher nur annähernd, sofern nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet. Produktionsbedingte Abweichungen sind vom Kunden zu akzeptieren, sofern das zugrundeliegende Muster genehmigt wurde oder die Abweichungen nicht wesentlich sind.

5 HAFTUNG

5.1 In Fällen leichter Fahrlässigkeit ist eine Haftung von MAPEI für Sach- oder Vermögensschäden des Kunden ausgeschlossen, gleichgültig, ob es sich um unmittelbare oder mittelbare Schäden, entgangenen Gewinn, Mangel-

oder Mangelfolgeschäden handelt. Dieser Haftungsausschluss gilt auch zugunsten der Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Beauftragten von MAPEI; ebenso gilt er auch für anwendungstechnische oder sonstige Beratungsleistung in jedweder Form.

5.2 In Fällen grober Fahrlässigkeit besteht eine Haftung von MAPEI für Sach- und Vermögensschäden nur, soweit Deckung aus ihrer bestehenden Betriebs- und Produkthaftpflichtversicherung besteht, und zwar betragsmäßig beschränkt bis zur Höhe der ausbezahlten Versicherungssumme; deren Höhe ist der geltenden Preisliste (1.5) zu entnehmen. Das Vorliegen grober Fahrlässigkeit von MAPEI hat der Geschädigte zu beweisen. Die Haftung für reine Vermögensschäden ist ausgeschlossen, ausgenommen bei Nachweis von Vorsatz des Schädigers. Für den Fall, dass der Kunde einen Anspruch auf Leistung aus einer Versicherung für den entstandenen Schaden hat, ist dieser Betrag auf den geltend gemachten Schadenersatzanspruch voll anzurechnen.

5.3 Der Kunde hat die für die Verwendung und Verarbeitung von Produkten maßgebenden Gebrauchsanweisungen bzw. Verarbeitungsrichtlinien o.ä. von MAPEI und die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik zu beachten. Bei Verstoß gegen diese durch den Kunden wird die Kausalität dieses Verstoßes für einen eingetretenen Schaden und die Mängelfreiheit der Lieferung/Leistung bei Übergabe durch MAPEI vermutet.

5.4 Der Haftungsausschluss gilt nicht bei Personenschäden und ebenso nicht im Falle einer Ersatzpflicht nach dem PHG. Allfällige Regressforderungen von Kunden oder Dritten gegenüber MAPEI aus dem Titel „Produkthaftung" gemäß PHG sind ausgeschlossen, es sei denn, der Regressberechtigte weist nach, dass der Fehler von MAPEI verursacht und zumindest grob fahrlässig verschuldet worden ist.

5.5 Schadenersatzansprüche des Kunden sind bei sonstigem Ausschluss binnen 12 Monaten ab Eintritt des Schadens gerichtlich geltend zu machen.

6 PRODUKT- UND VERARBEITUNGSHINWEISE

6.1 Die Verarbeitung der gelieferten Produkte hat in Einklang mit von MAPEI allenfalls ausgearbeiteten schriftlichen Gebrauchsanweisungen bzw. Verarbeitungsrichtlinien und den anerkannten Regeln der Bautechnik sowie allenfalls regionale gesetzliche Bestimmungen bzw. spartenspezifische Standards (z.B. Industrierichtlinien) zu erfolgen. Diese Gebrauchsanweisungen bzw. Verarbeitungsrichtlinien sind vom Kunden auf den konkreten Einsatzzweck des Produktes und die örtlichen Verhältnisse gesondert abzustimmen. Es obliegt dem Kunden, sich die allenfalls bestehenden Gebrauchsanweisungen bzw. Verarbeitungsrichtlinien zu besorgen bzw. sich Kenntnis darüber zu verschaffen.

6.2 Bedarfsangaben stellen lediglich unverbindliche Richtwerte dar. Angaben über Lagerfähigkeit beziehen sich stets auf original verschlossene Produkte und sachgemäße, trockene Lagerung.

6.3 Die für Produkte vorgeschriebenen Vorversuche sind unter realistischen Bedingungen durchzuführen. Dies gilt jedenfalls auch vor einer serienmäßigen Anwendung von Produkten.

6.4 Allfällige konkrete Verarbeitungs- bzw. Produktempfehlungen, Bedarfsermittlungen oder sonstige Kalkulationen bzw. Berechnungen, die MAPEI dem Kunden zur Verfügung stellt, sind unverbindlich, bleiben im Eigentum von MAPEI und dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht oder vervielfältigt werden oder anders als für den vereinbarten Zweck verwendet werden. MAPEI kann diese Unterlagen jederzeit zurückfordern. Für diese Produkt-, Verarbeitungsempfehlungen o.ä. haftet MAPEI nach Maßgabe des Punkt 5 nur, wenn diese Empfehlungen vom zuständigen Bearbeiter schriftlich, verbindlich und bezogen auf ein bestimmtes Bauvorhaben abgegeben werden und sofern MAPEI alle relevanten Details vorab nachweislich bekannt gegeben wurden; was der Kunde nachzuweisen hat. Sie stellen keine eigenständige Eigenschaftszusicherung dar, zumal MAPEI keinen Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Qualität der Ausführung der Arbeiten hat.

7 DATENSCHUTZ

Der Kunde erklärt sich bei jederzeitiger Widerruflichkeit damit einverstanden, dass MAPEI die vom Kunden bekannt gegebenen persönlichen Daten (Name, Adresse, E-Mail, Kontoverbindung, etc.) für Zwecke der Vertragsabwicklung und Betreuung des Kunden automationsunterstützt ermittelt, speichert, verarbeitet und sonst verwendet und ihm elektronische Post zu Werbezwecken zusendet. MAPEI wird diese Daten außer bei gesetzlichen Verpflichtungen nicht ohne Zustimmung des Kunden an andere übermitteln.

8 GERICHTSSTAND, ANWENDBARES RECHT

8.1 Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeiten im Zusammenhang mit diesem Vertragsverhältnis ist das sachlich zuständige Gericht in St. Pölten.

8.2 Der Vertrag und alle daraus abgeleiteten Ansprüche unterliegen dem österreichischen materiellen Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechtes.

9 ERGÄNZENDE BESTIMMUNGEN FÜR VERBRAUCHER IM SINNE DES KSCHG

9.1 Rücktrittsrecht für Verbraucher gemäß §§ 5a ff KSchG:

9.2 Ist der Kunde Verbraucher iSd KSchG und ist der Vertrag unter ausschließlicher Verwendung eines oder mehrerer Fernkommunikationsmittel wie Telefon, Brief, Fax oder E-Mail zustande gekommen, kann der Kunde vom geschlossenen Vertrag oder der abgegebenen Vertragserklärung ohne Angabe von Gründen binnen 7 Werktagen zurücktreten (fristgerechtes Absenden der Erklärung genügt), wobei der Samstag nicht als Werktag zählt. Die Frist beginnt mit dem Tag des Wareneingangs beim Kunden zu laufen. Im Fall des Rücktritts wird MAPEI die vom Kunden geleisteten Zahlungen erstatten und den vom Kunden auf die Ware gemachten notwendigen und nützlichen Aufwand ersetzen. Der Kunde hat im Fall des Rücktritts den erhaltenen Kaufgegenstand unverzüglich zurückzustellen und an MAPEI ein angemessenes Entgelt für die Benützung, einschließlich einer Entschädigung für eine damit verbundene Wertminderung der Ware zu zahlen sowie die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Ware zu tragen.

9.3 Punkt 1.3 gilt mit der Maßgabe, dass die Rechtswirksamkeit formloser Erklärungen von MAPEI oder seiner Vertreter zum Nachteil des Verbrauchers nicht ausgeschlossen werden (§ 10 KSchG). Der Terminverlust gemäß Punkt 2.3 sowie die Einschränkung der Aufrechnung gemäß Punkt 2.4 gelten für Verträge mit Verbrauchern gemäß KSchG nur nach Maßgabe der dort festgelegten Regelungen. Die Punkte 4.1. bis 4.3., Punkt 5.2, Punkt 5.5, Punkt 8.1 gelten nicht für Verträge mit Verbrauchern.

10 BESONDERE ZUSÄTZLICHE BEDINGUNGEN FÜR PRÜFLEISTUNGEN

10.1 Die Leistungsverrechnung erfolgt nach dem jeweils gültigen Tarif gemäß Preisliste (1.5) bzw. nach dem konkreten Anbot, wobei über das gewöhnliche Maß hinausgehend umfangreiche Prüfberichte und Erläuterungen sowie Auswertungen zusätzlich nach dem jeweils anfallenden Zeitaufwand verrechnet werden können.

10.2 Das jeweilige Prüfgut ist auf Kosten des Kunden von diesem am Firmensitz von MAPEI beizustellen und geht – vorbehaltlich einer anderslautenden schriftlichen Vereinbarung – mit der tatsächlichen Übernahme in das Eigentum von MAPEI über. Die Haftung für allfällige Transportschäden oder sonstige Schäden am Prüfgut übernimmt allein der Kunde.

10.3 Der Kunde hat sämtliche für die Durchführung der Prüfarbeiten notwendigen Genehmigungen und Bewilligungen rechtzeitig auf eigene Verantwortung und auf eigene Kosten zu beschaffen und auch allenfalls erforderliche Schutzmaßnahmen zu treffen. Kommt der Kunde diesen Verpflichtungen nicht nach, so hat er MAPEI daraus erwachsenden Schäden und Nachteile zu tragen. Der Kunde verpflichtet sich auch, MAPEI diesbezüglich zur Gänze schad- und klaglos zu halten.

10.4 Weiters hat der Kunde die zur Erfüllung des Vertrages erforderlichen Unterlagen und Informationen unentgeltlich zur Verfügung zu stellen, insbesondere alle Informationen über eine besondere Eigenart des Prüfgutes.

10.5 Der Kunde hat die nachteiligen Folgen unrichtiger oder ungenauer Angaben bei der Auftragserteilung zu tragen.

10.6 Die von MAPEI erstellten Prüfberichte und erbrachten Prüfleistungen sind nur zur Verwendung des jeweiligen Kunden und nicht zur Weitergabe an Dritte bestimmt.

10.7 Unabhängig davon, ob das von MAPEI hergestellte Werk (z.B. Prüfbericht, Prüfleistung oder sonstige Dokumentationen und Schriftstücke) urheberrechtlich geschützt ist oder nicht, räumt MAPEI dem Kunden eine Werknutzungsbewilligung nur nach Maßgabe des gelegten Angebots ein mit dem Recht, das Werk nur zum vertraglich bedungenen Zweck und nur unter der Bedingung der vollständigen Vertragserfüllung zu benutzen. Jede darüber hinausgehende Nutzung ist gesondert zu entgelten. Jedenfalls darf der Kunde Ergebnisse aus den Vertragsleistungen ohne schriftliche Zustimmung von MAPEI weder an Dritte weitergeben, noch veröffentlichen, dies gilt auch für die Weitergabe an mit ihm verbundene oder von ihm abhängige Unternehmen.

10.8 Die jeweiligen Prüfberichte werden zweifach angefertigt und ersetzen nicht eine allenfalls durch eine Akkreditierungsstelle erforderliche Bewilligung oder Bescheinigung.

10.9 Der Kunde erklärt sein – jederzeit widerrufliches – Einverständnis, dass die im Rahmen der Prüfleistungen gewonnenen Erkenntnisse von MAPEI zur Förderung der Forschung ohne weiteres Entgelt verwendet werden und die Prüfergebnisse in anonymisierter Form publiziert werden. Ein Widerruf gilt nur zukünftigen Nutzungen.

EVERYTHING'S OK WITH MAPEI

MAPEI Austria GmbH
Fräuleinmühle 2
3134 Nußdorf ob der Traisen
Tel. +43 (0) 2783/8891
Fax +43 (0) 2783/8891-125
E-Mail: office@mapei.at
www.mapei.at

App Facebook Instagram YouTube LinkedIn

MK 8808042 (AT) 09/2020

BEI UNS STIMMT
DIE [BAU]CHEMIE!

MAPEI®