

QUALITÄTS- PRODUKTE FÜR DIE NATURSTEIN- VERLEGUNG

FÜR DAS VERLEGEN IM
INNEN- & AUSSENBEREICH SOWIE
VON PFLASTERFLÄCHEN



BEI UNS STIMMT
DIE [BAU]CHEMIE!





INHALT

PRODUKTE FÜR DIE NATURSTEINVERLEGUNG

INFORMATIONEN	8
Fugenfarben	8
Klassifizierung zur Natursteinverlegungen	10
Klassifizierung der Klebe- und Fugenmörtel	10
Verbrauchstabelle für Fugenmörtel	11
Verformungsverhalten	12
Beanspruchung von Natursteinbelägen durch Umwelteinflüsse	14
Aufbau eines Balkons mit Drainagemörtel und Drainagematte	16
Sichere Verlegung mit drainagefähiger Schicht, die eindringendes Wasser sicher ableitet	16
NATURSTEINVERLEGUNG IM INNENBEREICH	18
– Grundierung	18
– Ausgleichsmörtel	18
– Verbundabdichtungen	19
– Klebemörtel	20
– Fugen	22
NATURSTEINVERLEGUNG IM AUSSENBEREICH	24
– Verbundabdichtungen	24
– Ausgleichsmörtel	24
– Drainagematten	25
– Drainagemörtel	25
– Bettungsmörtel	26
– Haftschlämme	26
– Klebemörtel	26
– Fugen	28
SORTIMENT FÜR PFLASTERARBEITEN	30
– Bettungsmörtel	30
– Haftschlämme	31
– Klebemörtel	31
– Fugen	32





IHRE VORTEILE VON MAPEI

AUF EINEN BLICK

WENIG PALETTENSTELLPLÄTZE

Produkte des Mapei-Kernsortiments bestehen durch einfache Logistik und interessante Losgrößen. Die kurzfristige Verfügbarkeit des Sortiments garantiert schnelldrehende Produkte, dies bedeutet für Ihr Lager gleichbleibende Produktqualität durch immer frische Ware.

BEWÄHRTE MARKENQUALITÄT

Erprobte und praxisorientierte Systemlösungen sind Basis der bewährten MAPEI-Markenqualität und damit auch eine zuverlässige Basis für Ihren nachhaltigen Geschäftserfolg. MAPEI-Systemprodukte werden seit über 75 Jahren in den bedeutendsten internationalen Bauprojekten erfolgreich eingesetzt.

SICHERE ANWENDUNG

Die MAPEI-Anwendungstechnik unterstützt Sie sowohl bei der Planung als auch bei der Anwendung unserer Produkte auf der Baustelle – fordern Sie uns an.

NACHHALTIGKEITSVORTEILE DIE IHNEN NUR MAPEI BIETEN KANN

MAPEI ist Vorreiter in der Entwicklung nachhaltiger und umweltgerechter Produkte. Über 70% der MAPEI-Forschungsaufwendungen werden für die Entwicklung nachhaltiger Produkte verwendet.



NACHHALTIG BAUEN – DER ERFOLGREICHE WEG IN DIE ZUKUNFT





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

Bestellungen per Mail:

Baustoffe: bestellungen@mapei.at

Betonzusatzmittel und Mahlhilfen:

bestellungen.la@mapei.at

Unsere Bestellbüros sind für Sie besetzt:
Montag bis Donnerstag von 6.30 – 16.30 Uhr
Freitag von 6.30 – 11.00 Uhr

ZUSTELLSERVICE & -KONDITIONEN

Bei Bestelleingang bis 11.00 Uhr (Montag bis Donnerstag) erfolgt die Zustellung innerhalb von Österreich am nächsten Werktag. (Ausnahme: Gefahrgut)

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

LAGERBEDINGUNGEN

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: ATU 51272304
Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



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!



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



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



MAPEI Austria verfügt über Produktionsstandorte in Nußdorf ob der Traisen und Langenwang. Um den österreichischen Markt umfassend zu bedienen, unterhält das Unternehmen auch mehrere Außenlager in den Bundesländern. Modern ausgestattete Prüflabors sowie mobile Laborbusse garantieren flexible Betreuung der MAPEI-Kunden. Unsere Labor-Standorte sind in Langenwang (Stmk), Nußdorf ob der Traisen (NÖ), Brunn am Gebirge (NÖ) und Hall in Tirol. Für Großobjekte, Tunnelbaustellen oder auf Kundenwunsch, richten wir eigene Labors vor Ort ein.

Das Sortiment umfasst Produkte aus 15 Produktlinien. Heute zählt die MAPEI-Gruppe mehr als 10.000 Mitarbeiter und ist zu einem Konzern mit 81 Produktionsstätten in 35 Ländern und 31 Forschungszentren angewachsen.



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

Standorte

Lager

Produktion

Labor

Bankomat



LAGER GRAZ – EfR Partnerlager

Puchstraße 129
8055 Graz
Tel. +43-664-90 47 47 0
Fax +43-316-296 96 1

Öffnungszeiten

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



LAGER KLAGENFURT – EfR Partnerlager

Schubertstraße 11
9020 Klagenfurt
Tel. +43-463-240 800
Fax +43-463-240 800 4

Öffnungszeiten

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





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:



GEBRAUCHSFERTIGE MÖRTEL FÜR ESTRICHE UND SPACHELMASSEN



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



VERPUTZMÖRTEL

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



MÖRTEL UND KLEBSTOFFE FÜR FLIESEN UND PLATTEN – DEFINITIONEN UND SPEZIFIKATIONEN

MAPEI Klebemörtel entsprechen dem Standard der EN 12004 und tragen die CE-Kennzeichnung gemäß EN 12004.



FLÜSSIG ZU VERARBEITENDE WASSERUNDURCHLÄSSIGE PRODUKTE IM VERBUND MIT KERAMISCHEN FLIESEN UND PLATTENBELÄGEN – ANFORDERUNGEN, PRÜFVERFAHREN, BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT, KLASSIFIZIERUNG UND BEZEICHNUNG

MAPEI Verbundabdichtungsprodukte entsprechen dem Standard der EN 14891 und tragen die CE-Kennzeichnung gemäß EN 14891

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-, Betonfertigteile-, 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 keramische 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.).





PRODUKT- KENNZEICHNUNGEN



BIOBLOCK®

Die BioBlock®-Technologie verhindert die Bildung von Schimmelpilzen und Mikroorganismen.



DROPEFFECT®

Die DropEffect®-Technologie verbessert die wasser- und schmutzabweisenden Eigenschaften von hydrophobischen Additiven.



LOW DUST

Die Low Dust-Technologie von MAPEI reduziert die Staubemissionen von Pulverprodukten während des Anrührens, des Arbeitens und des Verarbeitens um 90% und hat so Vorteile für die Umwelt und für die Gesundheit der Anwender.



FASTTRACK READY

Die FastTrack Ready Technologie kennzeichnet alle Produkte, die im Vergleich zur traditionellen Technologie, weniger Arbeitsschritte erfordern oder die eine schnellere Verarbeitung ermöglichen.



KLEBSTOFFE FÜR ELASTISCHE UND TEXTILE BELÄGE, FÜR HÖLZERNE UND KERAMISCHE BÖDEN, SOWIE FARBANSTRICHE



Seit Oktober 2005 hat die MAPEI Eco-Produktpalette die Zertifizierung und Kennzeichnung EMICODE EC1, sehr emissionsarm an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und seit Juni 2010 sogar EMICODE EC 1 Plus, anerkannt durch die GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) MAPEI ist natürlich auch Mitglied dieser Gemeinschaft.

Die Zertifizierung dieser Produkte wurde auf das Label „Der Blaue Engel“ erweitert. „Der Blaue Engel“ ist ein deutsches Ökolabel, welches Produkte die umweltgerecht, sowie schonend für Bodenleger und Endverbraucher sind, auszeichnet.

Das Marine-Symbol kennzeichnet Produkte, die nach den Anforderungen der Marine Equipment Directive (MED) 96/98/EC zur Verwendung im Marinebereich geeignet sind.

EIGENSCHAFTEN

Wir haben für eilige Leser die wichtigsten Produkteigenschaften mit folgenden Icons zusammengefasst:



FROST-/TAUSALZBESTÄNDIG



GEEIGNET FÜR FUSSBODENHEIZUNG



ZWEIKOMPONENTIGES PRODUKT



NUR FÜR DEN INNENBEREICH



EXPOSITIONSKLASSE XF4

DIE MAPEI FUGEN-FARBWELT

		FUGENDICHTMASSE	ZEMENTÄRE FUGENMÖRTEL		
		<i>Mapefil LM</i>	<i>Ultracolor Plus</i>	<i>Keracolor FL-S</i>	<i>Keracolor Plus</i>
100	WEISS	•	•		•
799	WEISS				
103	MONDWEISS		•		•
710	EISWEISS				
700	LICHTDURCHLÄSSIG				
110	MANHATTAN	•	•		•
111	SILBERGRAU	•	•		•
241	LICHTGRAU				•
112	MITTELGRAU	•	•	•	•
115	FLUSSGRAU		•		
116	MOSCHUSGRAU		•		
119	LONDONGRAU		•		
282	BARDIGLIOGRAU				
720	PERLGRAU				
728	DUNKELGRAU				
113	ZEMENTGRAU	•	•	•	•
174	TORNADO		•		•
114	ANTHRAZIT	•	•		•
120	SCHWARZ	•	•		•
318	AUSTER				•
130	JASMIN		•		•
137	KARIBIK		•		
290	CREME				
131	VANILLE		•		•
729	SAHARABEIGE				
132	BEIGE	•	•		•
133	SAND		•		•
134	SEIDE		•		•
135	GOLDSTAUB		•		•
138	MANDEL		•		
139	PUDERROSA		•		
142	BRAUN		•		•
141	CARAMEL		•		•
145	SIENAERDE		•		•
143	TERRAKOTTA		•		•
147	CAPPUCCINO				
152	LAKRITZ		•		
136	SCHLAMM		•		•
144	SCHOKOLADE		•		•
146	DUNKELBRAUN				
149	VULKANSAND		•		•
294	BASALT			•	
240	PERGAMON		•		•
170	KROKUSBLAU		•		•
172	HIMMELBLAU		•		
171	TÜRKIS		•		
173	OZEANBLAU				
283	MEERBLAU				
183	LIMONENGRÜN				
150	GELB		•		
151	SENFELB				
162	VIOLETT		•		
165	KIRSCHROT				
999	TRANSPARENT	•			
	GOLD				
	SILBER				

Die gezeigten Farben sind Richtwerte und können je nach Druck und Papier variieren.

Um eine genaue Farbentscheidung zu treffen, verwenden Sie unsere Original-Fugenmuster.



MAPEI FARBIGE FUGEN

SCHÖNHEIT, DIE ALLEM WIDERSTEHT.

NACH WELCHER
FARBE IST DIR
HEUTE?



LEICHT ZU REINIGEN



SCHIMMEL-RESISTENT



**LANGLEBIG UND
STARK**



**GROSSE AUSWAHL
AN FARBEN**

Eine Reihe an hochqualitativen, hochfunktionalen Produkten mit großer Farbauswahl für die Nutzung im Innen- und Außenbereich. Lösungsmittelfrei, mit sehr niedriger Emission an flüchtigen, organischen Stoffen (VOC) in Übereinstimmung mit strengsten internationalen Standards. Passend für alle Arten und Formate von Böden und Wänden.

Mapei Farbige Fugen. Die Wahl, die jedes Projekt vollendet. Von Mapei, dem Weltmarktführer von Fugenmörteln und Klebstoffen.

Mapei ist an Ihrer Seite: Lassen Sie uns zusammen tiefer einblicken auf www.mapei.at



Klassifizierung zur Natursteinverlegung



Dieses Siegel kennzeichnet Produkte zur Verlegung empfindlicher Natur- und Kunststeine.

Hinweise zur Natursteinverlegung:

Die große Vielfalt der Natur- und Kunststeinwerke und die unterschiedlichen Gesteinseigenschaften, auch innerhalb einer Gesteinsgruppe und eines Steinvorkommens, machen eine generelle steinbezogene Aussage zur schadensfreien Verlegung unmöglich. Obwohl die MAPEI Verlegehinweise auf jahrelanger Erfahrung beruhen, können aus diesen keine Rechtsansprüche abgeleitet werden. Im Zweifelsfall ist das Systemverhalten der zur Anwendung kommenden MAPEI-Produkte mit den ausgewählten Belagsmaterialien zu ermitteln.

Ungünstige Parameter auf der Baustelle, wie z.B. hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperaturen oder dicke Mörtelschichten sowie ungünstige Einflussgrößen beim Belagsmaterial wie z.B. kalte und/oder nasse Platten, wie auch die immer weiter fortschreitende Minimierung der Plattendicke, können die Verlegeaussagen relativieren. Dies kann die Anwendung höherwertiger Verlegemörtel erforderlich machen. Extreme Klimaparameter und Baustellenbedingungen können im ungünstigsten Fall das Aussetzen der Verlegearbeiten notwendig machen.

Klassifizierung der Klebe- und Fugenmörtel



Klebemörtel/Klebstoffe			Klassifizierung		
Typ	Symbol	Klasse	Typ	Symbol	Klasse
Zementbasis	C		Zementbasis	CG	
Dispersionsbasis	D			1	normal
Reaktionsharzbasis	R			2	Verbesserter Mörtel mit hoher Abriebfestigkeit (Ar) und reduzierter Wasseraufnahme (W)
		1	normal		
		2	verbesserte Haftung		
		F	schnell abbindend		
		T	standfest		
	E	verlängerte Offenzeit			
Zementbasis			Reaktionsharzbasis	RG	
	S1	verformbar			
	S2	stark verformbar			



Verbrauchstabelle für Fugenmörtel

Fliesenformat			Fuge	MAPEI Fugenprogramm – Verbrauch kg/m ² *
Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Fugenbreite mm	Keracolor Plus + FL-S, Ultracolor Plus
20	20	3	2	1,00
20	20	4	2	1,30
25	25	3	2	0,80
70	900	10	3	0,70
150	900	10	3	0,40
200	900	10	3	0,30
300	900	10	3	0,20
150	1200	10	3	0,40
200	1200	10	3	0,30
300	1200	10	3	0,20
100	100	6	2	0,40
100	100	6	5	1,00
150	150	6	3	0,40
115	240	10	10	2,10
200	200	6	2	0,20
200	200	6	5	0,50
200	200	10	5	0,80
300	300	6	2	0,10
300	300	10	5	0,50
300	600	10	2	0,20
450	900	10	4	0,20
600	600	8	5	0,20
1000	500	3	2	0,05
1000	1000	7	3	0,05
1000	3000	7	3	0,05



* Die Verbrauchswerte der Verbrauchstabellen sind gerundete Rechenwerte.

Verwenden Sie unseren Verbrauchsrechner für Fugen und Dichtstoffe auf www.mapei.at unter der Rubrik „Tools & Download“ oder über die MAPEI-App auf Ihrem Mobiltelefon.

Verbrauchstabelle für Mapedrain Fugen

Mapedrain 2K Fuge

Die Verbrauchsangaben je m² sind ca.-Angaben und basieren auf einer Fugentiefe von 30 mm. Bei anderen Formaten, Fugenbreiten oder Fugentiefen können sich abweichende Verbrauchswerte ergeben.

Kantenlänge cm	Fugenbreite mm	Verbrauch kg/m ²
14 – 17	15	9
10 – 11	10	9
8 – 9	10	11
5 – 7	5	8
3 – 7	5	11

Mapedrain Zementfuge

Der Verbrauch je m² richtet sich nach dem Fugenquerschnitt sowie der Steingröße und beträgt bei einer Fugenbreite von 8 mm, einer Fugentiefe von 40 mm und einer Schüttdichte von 1,9 kg/dm³. Bei anderen Formaten, Fugenbreiten oder Fugentiefen können sich abweichende Verbrauchswerte ergeben.

Kantenlänge cm	Fugenbreite mm
14 – 17	9
14 – 17	5
10 – 11	9
10 – 11	5
8 – 9	11
8 – 9	6
5 – 7	13
5 – 7	8
3 – 7	16
3 – 7	11



Verformungsverhalten

Das traditionsreiche Familienunternehmen MAPEI verfügt über jahrelange Erfahrung und einzigartige Kompetenz im Natursteinbereich. Auf Basis langjähriger Forschung und Entwicklung hat man Produkte entwickelt, die perfekt auf die spezifischen Eigenschaften des jeweiligen Natursteins zugeschnitten sind.

Über das wichtigste System-Know-how informiert die vorliegende Anwenderbroschüre. Die Kenntnisse über mögliche Auswirkungen von Bestandteilen von Mörtelsystemen auf den jeweiligen Naturstein sind in die Datenbank der Zeitschrift Naturstein eingeflossen. Damit verfügen Verlege-Profis über umfassende Informationen.

Test des Verformungsverhaltens

Natursteine reagieren unterschiedlich auf Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen. Im Unterschied zu keramischen Fliesen neigen Natursteine zur Verformung. Je nachdem, wie empfindlich das jeweilige Gestein gegenüber diesen beiden Faktoren ist, fällt die Verformung der Platte stärker oder schwächer aus. Für die Auswahl des richtigen Verlegemörtels ist daher das Verformungsmaß von entscheidender Bedeutung. Aus diesem Grund hat MAPEI ein weltweit wohl einzigartiges System zur Klassifizierung der Sensibilität von Natursteinen entwickelt. Dazu werden in den MAPEI-Laboratorien Natursteine im Hinblick auf ihr Verhalten bei Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen eingehend getestet.

Das Besondere an diesem praxisnahen Verfahren ist, dass die Auswertung der Ergebnisse nur mit einem über einen sehr langen Zeitraum gesammelten empirischen Erfahrungsschatz möglich ist. In Abhängigkeit vom Plattenformat messen bis zu sieben Sensoren die Veränderungen in der Ebene und in der Senkrechten.

Die MAPEI-Klassifizierung bringt Klarheit

Das über Sensoren gemessene Verformungsmaß in Bezug auf die rückseitig einwirkende Feuchtigkeit führt zu der wohl einzigartigen MAPEI-Klassifizierung von Natursteinen. Eine Klassifizierung, die dem Anwender die Verlegesicherheit gibt, die er braucht. Die ermittelten Messergebnisse erlauben die Einstufung in die drei Gruppen A, B und C.

Gruppe A: Verformungsmaß $\leq 0,3$ mm

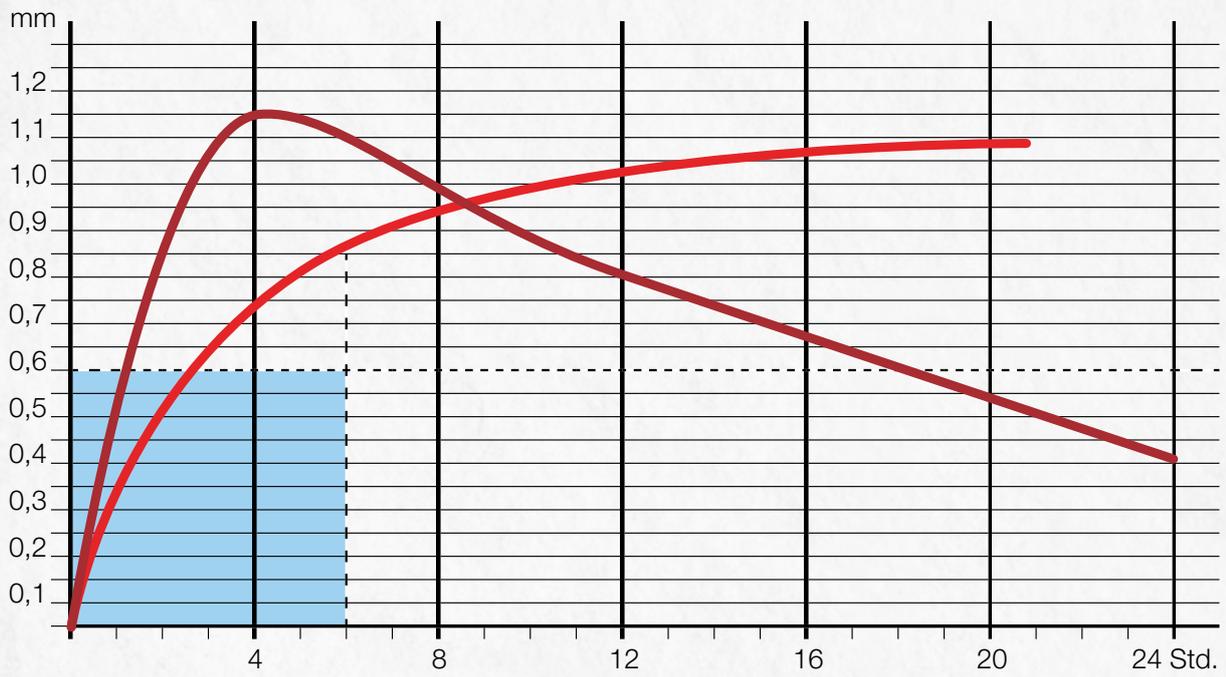
Gruppe B: Verformungsmaß $\geq 0,3$ mm bis $\leq 0,6$ mm

Gruppe C: Verformungsmaß $\geq 0,6$ mm

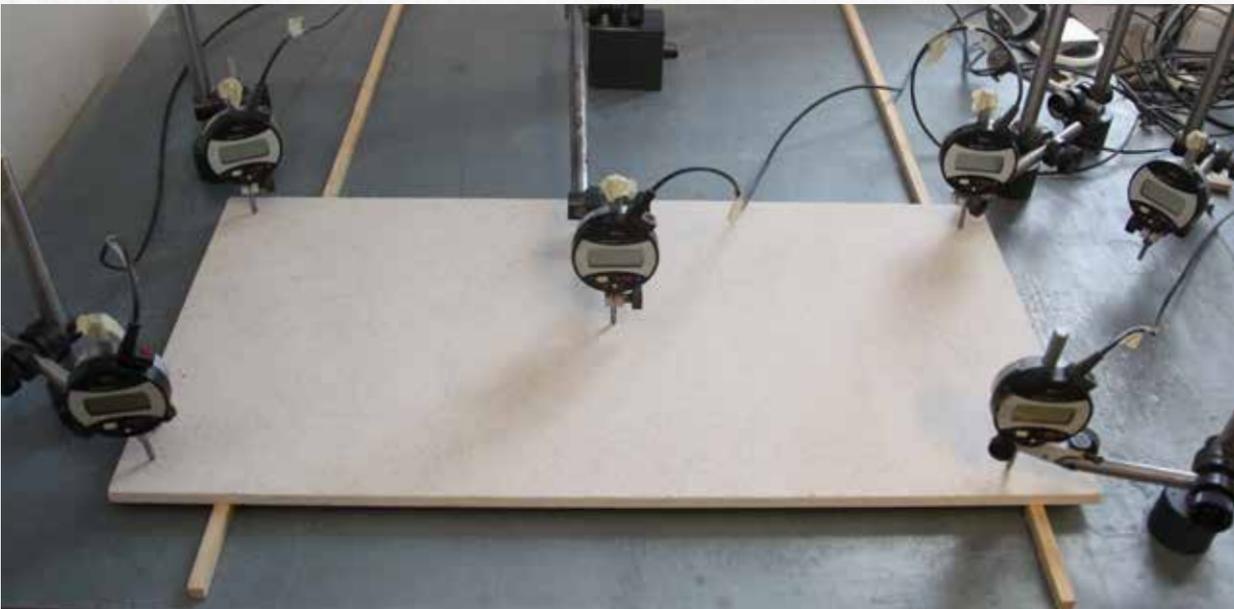
Bei Platten der Gruppe A ist die Verlegung grundsätzlich unbedenklich. Hier hängt die Auswahl des Verlegemörtels von anderen Faktoren wie z. B. Verfärbungsempfindlichkeit, der Größe der Platte, der Untergrundart, der baulichen Umgebung oder von Pflegeaspekten ab. Hierzu gehören weißer Carrara, weißer Thassos, Rosa Porrino und eine Vielzahl von Tiefengesteinen.

Materialien der Gruppen B und C reagieren sehr viel empfindlicher auf Feuchtigkeit. Zur Gruppe B gehören Materialien, die leicht empfindlich auf den Kontakt mit Wasser reagieren und ein Verformungsmaß von 0,3 bis 0,6 mm innerhalb der ersten sechs Prüfstunden aufweisen. In dieser Gruppe befinden sich so bekannte Steinarten wie der Sandstein Pietra Serena im Format 300 x 300 x 12 mm, ein feinkörniges, strukturloses Sedimentgestein aus Italien, bestimmte Schieferarten und das magmatische Eruptivgestein Porphyry in Abhängigkeit seines Formats und seiner Dicke.

Die Gruppe C beinhaltet Materialien, die äußerst sensibel auf Wasser reagieren und Verformungen von mehr als 0,6 mm in den ersten sechs Stunden aufweisen. Diese Gruppe beinhaltet zum Beispiel den allseits bekannten, aber in Fachkreisen auch häufig gefürchteten Verde Alpi, den grünen Serpenit aus dem Aosta-Tal, den roten Serpenit Rosso Levanto von der ligurischen Küste und den Verde Orientale aus Griechenland. In Abhängigkeit des ermittelten Verformungsmaßes erfolgt die Auswahl des MAPEI-Mörtelsystems unter Berücksichtigung der vorgesehenen Verlegeart im Dünnbett-, Mittelbett- oder klassischem Dickbettverfahren. Der nachfolgende Verbundtest, bestehend aus Natursteinplatte und Mörtel auf einer nicht saugenden Grundplatte, entscheidet dann, ob der nach dem Simulationstest ausgewählte Mörtel tatsächlich für das Belagmaterial geeignet ist. Die Eignung ist gegeben, sofern das Verformungsmaß nach 24 Stunden den Wert von 0,3 mm nicht überschreitet.



Charakteristisches Verformungs-Zeitdiagramm von besonders empfindlichen Naturwerksteinen



Versuchsaufbau zur Messung des Verformungsverhaltens bei Feuchtigkeitseinwirkung

Beanspruchung von Natursteinbelägen durch Umwelteinflüsse

Neben dem Verformungsverhalten ist auch die mögliche Verfärbungs-sensibilität und Oberflächenbeeinträchtigung in Abhängigkeit der verwendeten Mörtelsysteme von großer Bedeutung. Dabei werden mittels der Rasterelektronenmikroskopie, der Lichtmikroskopie und Dünnschlifftechnik farbliche Veränderungen im Stein, ausgelöst durch einwirkende alkalische Feuchtigkeit aus dem Klebemörtel, sowie Oberflächenstörungen, hervorgerufen durch hoch alkalische Fugenmörtel, ermittelt.

Hierbei handelt es sich, neben bestimmten verfärbungsauslösenden Mineralen (meist eisenhaltig), unter anderem auch um die farbliche Veränderung von Feldspatmineralen und des silikatischen, durch Alterationsvorgänge vorgeschädigten Biotit-Glimmers, wie sie häufig in Graniten vorkommen. Mit diesem Verfahren können darüber hinaus Oberflächenstörungen, hervorgerufen durch Säuren und starke Laugen, wie sie nicht selten auch bei Tiefengesteinen auftreten, ermittelt werden. Beispiele hierfür sind die bekannten Steine „Onega Braun“ und „Nero Assoluto“.

Ermittlung der Haftzugfestigkeit

Mit entsprechenden normkonformen Prüfgeräten – „Herion Haftzugprüfgerät“ und „Freundl Easy M“ – wird in Vorversuchen mit den ausgewählten Mörtelsystemen und Naturwerksteinen das mögliche Haftspektrum bei unterschiedlichen Belastungen ermittelt. Die erforderliche Mindesthaftzugfestigkeit ist abhängig vom Bauteil und dessen zu erwartender Belastung. Je nach Anforderungsprofil sind Mindestwerte von 0,5 N/mm² bzw. 1,0 N/mm² gefordert.

Ermittlung thermischer Längenänderung

Durch den Einsatz elektronischer Mess-Sonden wird die Temperatursensibilität des Natur- oder Kunst-



Haftzugprüfungen an Naturwerksteinen mit dem Haftzugprüfgerät „Freundl Easy M“

steins ermittelt. Denn je nach Mineralstruktur und Mineralart des Steins können in Bereichen mit häufigen Temperaturwechseln an Fassaden und auf Terrassen erhebliche Längenänderungen auftreten. Temperaturdifferenzen von 60 bis 70 °C sind in Mitteleuropa keine Seltenheit.

Ermittlung der Beständigkeit gegen objektspezifische Reinigungsmittel

Welche Auswirkungen die vorgesehenen Reinigungsmittel auf den Naturstein haben, lässt sich ebenfalls im Vorfeld klären, um möglichen Beschädigungen oder Verfärbungen vorzubeugen. Beaufschlagungstests mit den ausgewählten Reinigungsmitteln, die anschließende Prüfung der Fugenoberfläche gemäß EN 12808 und die mikroskopische Überprüfung der Steinoberfläche geben Aufschluss darüber, ob die verwendeten Naturwerksteinmaterialien den objektspezifischen chemischen



Optische Beeinträchtigungen des Natursteinbelags werden oft durch die Verwendung unterschiedlicher Klebemörtel ausgelöst

Anforderungen gerecht werden. Die Ergebnisse dieser Tests geben dem Anwender die Sicherheit, das jeweils passende Mörtelsystem zum gewünschten Naturstein zuverlässig bestimmen zu können. Nur so werden später eventuell auftretende Schäden von vornherein zuverlässig vermieden.

Einwirkung durch Feuchtigkeit

Schon eine geringe Feuchtigkeit kann aggressiven Einfluss auf das Natursteingefüge haben. In Verbindung mit Säuren oder Laugen nimmt das Gefährdungspotenzial überproportional zu. Auswirkungen sind unter anderem temporäre Fleckenbildungen, bleibende Verfärbungen durch die Oxydation von speziellen metallhaltigen Mineralen oder Verformungen der Naturstein- und Kunststeinplatten. Ein weiterer Schadensmechanismus beruht auf einer möglichen Salzbildung durch die Einwirkung alkalischer Feuchtigkeit auf einzelne Minerale. Es entstehen in der Regel Gipssalze bzw. Karbonate, die einer Volumenvergrößerung unterliegen und somit einen Druck auf das Kristallgefüge ausüben, der bei Überschreitung der Kohäsionskräfte zur Zerstörung des Steingefüges führen kann. Die Wasserbelastung kann unterschiedlicher Herkunft sein.

Man unterscheidet Feuchtigkeit aus

- dem Mörtelsystem
- dem Estrich
- der Rohbetondecke



Oberflächenverfärbung, verursacht durch die Reaktion eisenhaltiger Minerale (z. B. Pyrit) mit alkalischer Feuchtigkeit aus dem Verlegesystem in Verbindung mit Sauerstoff



Feuchtigkeitswanderung im Außenbereich

- **der Wasserbelastung bei Grob- und Feinschliffanwendung nach der Verlegung**
- **der Wasserbelastung aus der Reinigung der Nutzung**

Einwirkung durch Temperatur

Temperaturschwankungen führen zu Spannungen im Haftverbund. Das kann zu partiellem – oder bei extremen Belastungen sogar zum großflächigen – Haftversagen der Belagmaterialien führen. Je nach Steinart und Beschaffenheit schwankt die gesteinspezifische lineare Temperaturdehnung von 0,002 mm/m und °C bis 0,035 mm/m und °C bei einigen harzgebundenen Kunststeinen. Das Temperaturdehnverhalten innerhalb einer Gesteinsart reicht zum Beispiel in der Gruppe vulkanischer Tuffe und Lavas von 0,003 mm/m und °C bis 0,01 mm/m und °C. Dieses extrem unterschiedliche Eigenschaftsprofil macht das Gefahrenpotenzial deutlich, das bei der Anwendung dieser Belagmaterialien auf temperaturbelasteten Flächen wie Fassaden, Terrassen, Balkonen oder beheizten Fußbodenkonstruktionen bestehen kann. Aber auch lichtdurchflutete, der Sonneneinstrahlung ausgesetzte Objektbereiche hinter großen Fensterfronten sind bei Planung und Ausführung besonders zu beachten.

Einwirkung durch Frost

Die nach DIN 52104 zu ermittelnde Frostbeständigkeit von Naturwerksteinen ist für die Anwendung im Außenbereich von großer Bedeutung. Auch müssen Verlege- und Fugenmörtel ausreichend beständig sein und sollten hydrophobe Eigenschaften aufweisen.

Der Wasseraufsaugkoeffizient, der Porenraum und das Porenvolumen der Steine sind ausschlaggebend für diese wichtige Materialeigenschaft.



Verlust des Haftverbundes einer Naturwerksteinabdeckung durch thermische Längenänderung

Steine mit einer hohen Porosität und geringer Kapillaraktivität weisen vielfach eine höhere Widerstandsfähigkeit auf als Materialien mit hoher Festigkeit und geringem Porenvolumen.

So sind zum Beispiel vulkanische Tuffe und Travertin höher beständig als die meisten Kalksteine. Eine ausreichende Beständigkeit gegen Frosteinwirkung ist jedoch allein keine Garantie für die Wittrungsbeständigkeit.

Einwirkung durch Salze

Gerade im Renovierungs- und Sanierungsbereich können einwirkende Salze wie Sulfate, Nitrate, Chloride und Salpeter aus dem Verlegeuntergrund zum Versagen des Haftverbunds führen. Ein besonderes Problem sind Streusalze. Wassereinwirkung verursacht die Aufspaltung des Natriumchloridmoleküls.

Die entstehenden Ionen wirken äußerst aggressiv auf Belag, Fugen- und Verlegemörtel.

Einwirkung durch Reinigungsmittel

Die dauerhafte optische und funktionelle Beschaffenheit eines Belags wird auch durch die Auswahl des für den Stein geeigneten Reinigungsmittels und dessen fachgerechte Anwendung bestimmt. Zu hohe Konzentrationen und ungeeignete Reinigungsverfahren führen immer wieder zu irreversiblen Schäden. Besonders hydraulisch erhärtende Fugenmörtel sind gefährdet. Anorganische Verunreinigungen können durch säurehaltige, organische Verschmutzungen mit alkalischen Reinigern entfernt werden. Entscheidend bei der Auswahl des Reinigungsmittels aber ist die ausreichende Widerstandsfähigkeit von Stein und Mörtel, damit diese durch den Reinigungsvorgang



Naturwerksteinbeschädigungen durch Salzausblühungen

nicht irreparabel geschädigt werden. Bei der Auswahl der Reinigungsmittel müssen z. B. die Säureempfindlichkeit von Kalksteinen und die Laugenempfindlichkeit einiger Tiefengesteine, zum Beispiel des Gabbro „Nero Impala“, berücksichtigt werden.

Einwirkung durch mechanische Beanspruchung

Wie stark das fertige Bauwerk belastet wird, gilt es bei der Objektplanung zu berücksichtigen.

Mechanische Beanspruchungen aus Geh- und Fahrverkehr, Schleif- und Rollbeanspruchung können, je nach Förderart, Gewicht und Frequenz, die Steinoberfläche, den Fugenmörtel und das Verbundsystem nachhaltig stören. Das wesentliche Auswahlkriterium ist dabei nicht die Härte des Gesteins, sondern die Abriebfestigkeit von Belag und Fugenmörtel.

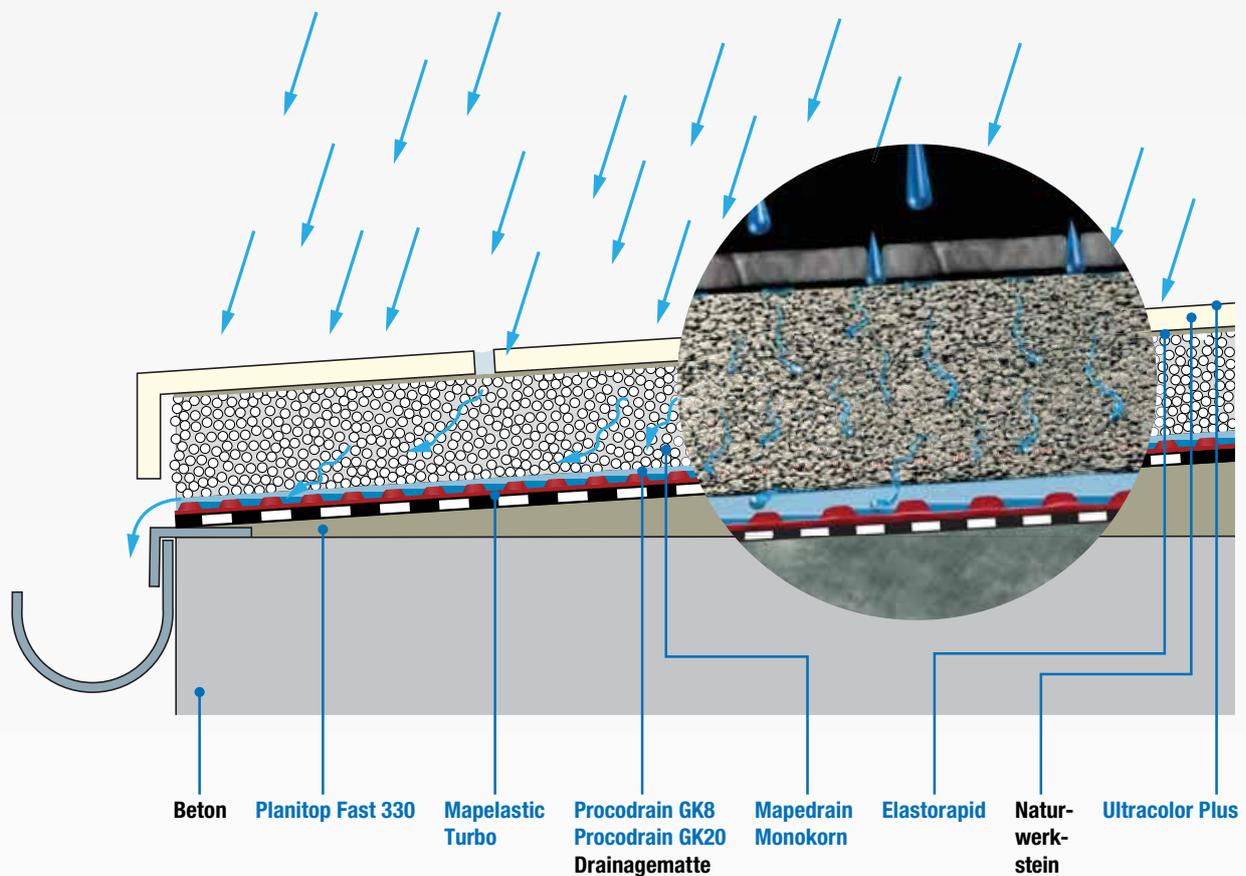
Einwirkung durch biogenen Bewuchs

Poröse Gesteine wie Travertin, Tuff und Muschelkalk bieten Sporen und Pflanzenkeimen unter bestimmten Voraussetzungen gute Bedingungen zum Wachstum. Besonders unerwünscht sind Algen, Moose, Flechten und Pilze, die auch bei dichten Gesteinen zu permanenten Verfärbungen führen können. Diese gedeihen in feuchter, lichtarmer Umgebung und wirken als potenzieller Wasserspeicher. Ein besonderer Schadensmechanismus ist die Dunkelfärbung von Terrassensteinen im Randbereich bei Splittverlegung und offenen Fugen, die auf die Ansiedlung von Flechten aus Algen und Pilzen zurückzuführen ist. Der biogene Bewuchs kann den Stein in der Oberfläche farblich und strukturell verändern bei gleichzeitiger Verminderung seiner rutschhemmenden Wirkung.

Sicher verlegt –

NATURWERKSTEINE AUF BALKONEN & TERRASSEN

Aufbau eines Balkons mit Drainagemörtel und Drainagematte



Sichere Verlegung mit drainagefähiger Schicht, die eindringendes Wasser

Planitop Fast 330

Schnell- und Reparaturspachtelmasse



Mapelastic Turbo

Zementäre Verbundabdichtung



Procodrain GK

Drainagematte



UNSERE MAPEI-PRODUKTE FÜR EINEN SICHEREN



NOTIZEN

Large grid area for notes.

Mapedrain Monokorn

Drainagefähiger Estrichmörtel



Elastorapid

Schnellflexklebemörtel



Ultracolor Plus

Flexfuge



SYSTEMAUFBAU AUF BALKONEN UND TERRASSEN



MAPEI-Qualitätsprodukte für die Natursteinverlegung im INNENBEREICH

GRUNDIERUNG



Primer G

Sehr emissionsarme Dispersionsgrundierung auf Kunstharzbasis für saugende Untergründe im Innenbereich.

- **Verdünnung:** 1:1 bis maximal 1:3 mit Wasser, je nach Saugfähigkeit des Untergrundes
- **Trocknungszeit:** 2 – 3 h, je nach Mischungsverhältnis und Untergrund
- **Verarbeitung:** Rolle oder Pinsel
- **Lagerung:** 24 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei frostfreier Lagerung
- **Verbrauch:** 80 – 150 g/m², je nach Mischungsverhältnis und Saugfähigkeit des Untergrundes



Artikelnummer	Verpackung
020176	Fass 200 kg
020125	Kanister 25 kg
020110	Kanister 10 kg
020105	Kanister 5 kg
020101	Flasche 12 x 1 kg



Eco Prim Grip

Sehr emissionsarme, gebrauchsfertige, mit Quarzsand gefüllte Dispersionsgrundierung für nicht saugende Untergründe im Innen- und Außenbereich.

- **Trocknungszeit vor Putzarbeiten:** 15 – 20 Minuten
- **Trocknungszeit vor Klebe- oder Spachtelarbeiten:** ca. 30 Minuten
- **Verarbeitung:** Rolle oder Pinsel
- **Lagerung:** 24 Monate
- **Verbrauch:** 200 – 300 g/m² je nach Saugfähigkeit des Untergrundes
- **Lieferform:** Kunststoffgebilde zu 10 kg, 5 kg und 1 kg.



Artikelnummer	Verpackung
1560010	Gebinde 10 kg
1560005	Gebinde 5 kg
1560051	Gebinde 10 x 1 kg

AUSGLEICHSMÖRTEL



Planitop Fast 330

Schnellhärtender, hydraulisch abbindender Ausgleichsmörtel zum Glätten horizontaler und vertikaler Oberflächen, für Schichtdicken von 3 – 30 mm, im Innen- und Außenbereich.

- **Mischungsverhältnis:** 4,5 – 5 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Topfzeit:** ca. 20 Minuten bei 20° C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- **Verarbeitung:** Kelle oder Spachtel
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** ca. 1,45 kg/m²/mm Schichtdicke

Artikelnummer	Verpackung
223525	Sack 25 kg



Topcem Pronto

Gebrauchsfertiger Werk trockenmörtel zur Estrichherstellung mit schnellem Feuchtigkeitsabbau (nach 4 Tagen) bei normaler Verarbeitungszeit und kontrolliertem Schwinden.

- **Mischungsverhältnis:** ca. 1,7 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** 40 – 60 Minuten
- **Begehbar:** nach 12 Stunden
- **Verlegreif:** nach ca. 24 Stunden bei keramischen Fliesen, nach ca. 2 Tagen mit Naturstein
- **Verarbeitung:** Abziehen und Glätten
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** 18 – 20 kg/m²/cm Schichtdicke, je nach Verdichtungsgrad

Artikelnummer	Verpackung
024325	Sack 25 kg



VERBUNDABDICHTUNGEN



Mapegum WPS

Einkomponentige, schnelltrocknende Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis. Geeignet für Bereiche der Feuchtigkeitsbeanspruchung bis W4 gemäß Ö NORM B 3407. Entspricht der Klasse DM gemäß EN 14891.

- **Verarbeitungstemperatur:** von +5° C bis +35° C
- **Mindesttemperatur für Filmbildung:** +5° C
- **Wartezeit vor der weiteren Verlegung:** 12 – 24 Stunden
- **Verarbeitung:** Pinsel, Rolle oder Spachtel in 2 Arbeitsgängen
- **Lagerung:** 24 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei frostfreier Lagerung
- **Verbrauch:** min. 1,2 kg/m² ergeben ca. 0,5 mm Trockenschichtdicke



Artikelnummer	Verpackung
124825 grau	Gebinde 25 kg
124810 grau	Gebinde 10 kg
124805 grau	Gebinde 5 kg



Mapelastic Turbo

Zweikomponentiges, flexibles, schnell erhärtendes Abdichtungssystem auf Zement-Kunstharzbasis für den Innen- und Außenbereich. UV-beständig, wasserdicht, wasserdampfdurchlässig. Geeignet für Bereiche der Feuchtigkeitsbeanspruchung bis W6 gemäß Ö NORM B 3407.

- **Mischungsverhältnis:** A:B = 1:0,8
- **Verarbeitungszeit:** ca. 45 Minuten
- **Verarbeitungstemperatur:** von + 5° C bis + 35° C
- **Minimale Schichtdicke als Abdichtung:** 2 mm (in 2 Aufträgen – Wartezeit ca. 1 Stunde bei 20° C)
- **Verarbeitung:** Spachtel in 2 Arbeitsgängen
- **Lagerung:** 12 Monate (Komp. A) bzw. 24 Monate (Komp. B) im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** min. 1,2 kg/m²/mm Schichtdicke

Artikelnummer	Verpackung
1676120	Einheit zu 36 kg
1676216	Sack A: 20 kg, Kanister B: 16 kg



MAPEI-Qualitätsprodukte für die Natursteinverlegung im INNENBEREICH

KLEBEMÖRTEL



Mapestone Basic

Mapestone Basic eignet sich für die Verlegung von gering verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie B), bei geringer thermischer Belastung und auf formstabilen Untergründen. Mapestone Basic eignet sich besonders zum Ansetzen und Verlegen von Natursteinplatten mit starken Dickentoleranzen und/oder großen Formaten. Nicht für transluzente Naturwerksteine.

- **Mischungsverhältnis:** 5,5 – 6 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** ca. 25 Minuten
- **Klebeoffene Zeit:** ≥ 30 Minuten
- **Begehbar:** nach 4 – 5 Stunden
- **Verfügbar:** nach ca. 6 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 3 Tagen
- **Verarbeitung:** Zahnschachtel oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** 5 – 20 mm
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver bei Zahnschachtel mit Zahnung
8er 2,7 – 3,1 kg/m² = ca. 9,2 m²/Gebinde
10er 3,5 – 3,9 kg/m² = ca. 7,1 m²/Gebinde



Artikelnummer	Verpackung
278825	Sack 25 kg



Keraflex Maxi S1

Keraflex Maxi S1 eignet sich für die Verlegung von verfärbungs- und verformungsstabilen Naturwerksteinen (Kategorie A), bei thermischer Belastung, bis zu einer max. Plattengröße von 60 x 60 cm. Nicht für stark saugende Natursteine verwenden.

- **Mischungsverhältnis:** 6,75 – 7,25 l Wasser zu 25 kg Pulver grau bzw. 6,2 – 6,7 l Wasser zu 23 kg Pulver weiß
- **Verarbeitungszeit:** > 8 Stunden
- **Klebeoffene Zeit:** ≥ 30 Minuten
- **Verfügbar:** Wände nach 4 – 8 Stunden, Böden nach ca. 24 Stunden
- **Begehbar:** nach ca. 24 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 14 Tagen
- **Verarbeitung:** Zahnschachtel oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** bis 15 mm
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver bei Zahnschachtel mit Zahnung
6er 2,1 – 2,5 kg/m² = ca. 12,2 m²/Gebinde
8er 2,8 – 3,2 kg/m² = ca. 8,9 m²/Gebinde
10er 3,6 – 4,0 kg/m² = ca. 6,9 m²/Gebinde



Artikelnummer	Verpackung
1202625 grau	Sack 25 kg
1202123 weiß	Sack 23 kg



NEU



Mapestone Maxi S1

Mapestone Maxi S1 eignet sich für die Verlegung von bedingt verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie B), bei thermischer Belastung, bei großen Formaten und sehr starken Dickentoleranzen, Betonalter mind. 3 Monate. Angemischt mit Latex Plus anstelle des Anmachwassers wird die Klassifizierung S2 gemäß ÖNORM EN 12002 erreicht. geeignet für die Verklebung von Natursteinplatten mit rückseitiger Harzarmierung, bei Betonalter ab 1 Monat, sowie bei Untergründen die Vibrationen oder Schwingungen unterliegen, bei hohen thermischen Belastungen, etc...

Nicht für extrem verformungssensible Natursteine (Kategorie C)

Artikelnummer	Verpackung
2782325 grau	Sack 25 kg
2782425 weiß	Sack 25 kg

- **Verarbeitungszeit:** ca. 25 Minuten
- **Klebeoffene Zeit:** ≥ 30 Minuten
- **Begehbar:** 3 – 4 Stunden
- **Verfügbar:** nach ca. 5 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 3 Tagen
- **Verarbeitung:** Zahnschachtel oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** 3 – 30 mm
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver bei Zahnschachtel mit Zahnung
8er 2,8 – 3,2 kg/m² = ca. 8,9 m²/ Gebinde
10er 3,6 – 4,0 kg/m² = ca. 6,9 m²/ Gebinde



KLEBEMÖRTEL



Keraquick S1

Keraquick S1 eignet sich für die Verlegung von bedingt verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie B), bei thermischer Belastung, bei großen Formaten. Nicht bei starken Dickentoleranzen

- **Mischungsverhältnis:** 6,25 – 7 l Wasser zu 25 kg Pulver grau bzw. 5,75 – 6,25 l Wasser zu 25 kg Pulver weiß
- **Verarbeitungszeit:** ca. 30 Minuten
- **Kleboffene Zeit:** 3 – 4 Stunden
- **Begehrbar:** nach 3 – 4 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden

Artikelnummer	Verpackung
0125225 grau	Sack 25 kg
0125123 weiß	Sack 23 kg

- **Verarbeitung:** Zahnpachtel oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** bis 10 mm
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver bei Zahnpachtel mit Zahnung
 6er 2,0 – 2,4 kg/m² = ca. 12,5 m²/Gebinde
 8er 2,7 – 3,1 kg/m² = ca. 9,2 m²/Gebinde
 10er 3,5 – 3,9 kg/m² = ca. 7,1 m²/Gebinde



Latex Plus

Elastifizierende Kunststoffdispersion zur Vergütung von Keraquick S1/Mapestone Maxi S1 und Nivorapid. Latex Plus + Keraquick S1 sowie Latex Plus + Mapestone Maxi S1 ergeben einen Klebemörtel der Klasse S2 gemäß EN 12004.

- **Mischungsverhältnis:** ca. 8 – 8,5 kg. Latex Plus zu 25 kg Pulver Keraquick S1 grau bzw. ca. 7,5 – 8 kg Latex Plus zu 23 kg Pulver Keraquick S1 weiß
- **Verarbeitungszeit:** ca. 30 Minuten
- **Kleboffene Zeit:** ca. 20 Minuten

Artikelnummer	Verpackung
215110	Kanister 10 kg

- **Begehrbar:** nach 2 – 3 Stunden
- **Verfugbar:** nach 2 – 3 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden (ca. 3 Tage für Schwimmbecken und Bassins)
- **Verarbeitung:** Zahn- oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Lagerung:** 24 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei frostfreier Lagerung
- **Verbrauch:** siehe technisches Merkblatt



Elastorapid

Elastorapid eignet sich für die Verlegung von bedingt verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie B), bei hoher thermischer Belastung, bei großen Formaten, Betonalter mind. 3 Monate, geeignet für die Verklebung von Natursteinplatten mit rückseitiger Harzarmierung, sowie bei Untergründen die Vibrationen oder Schwingungen unterliegen. Nicht bei starken Dickentoleranzen.

Artikelnummer	Verpackung
140825E grau	Einheit zu 31,25 kg
140906	Sack A: 25 kg, Kanister B: 6,25 kg
140725 weiß	Einheit zu 31,25 kg
141006	Sack A: 25 kg, Kanister B: 6,25 kg

- **Mischungsverhältnis:** A:B = 4:1
- **Verarbeitungszeit:** > 8 Stunden
- **Verarbeitungszeit:** 60 – 75 Minuten
- **Kleboffene Zeit:** ≥ 30 Minuten
- **Verfugbar:** nach ca. 3 Stunden
- **Begehrbar:** nach 2 – 3 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden, nach ca. 3 Tagen für Schwimmbecken und Bassins
- **Verarbeitung:** Zahnpachtel oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** bis 5 mm
- **Lagerung:** 12 Monate (Komp. A) bzw. 24 Monate (Komp. B) im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver mit Flüssigkomponente bei Zahnpachtel mit Zahnung
 6er 2,6 – 3,0 kg/m² = ca. 12,1 m²/Gebinde
 8er 3,6 – 4,0 kg/m² = ca. 8,7 m²/Gebinde
 10er 4,6 – 5,0 kg/m² = ca. 6,8 m²/Gebinde



Ultrabond Eco PU 2K

Ultrabond Eco PU 2K eignet sich für die Verlegung von extrem verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie C), zur Verlegung auf Holz- oder Metalluntergründe, wie Aufzugskabinen usw. Zugelassen für den Schiffsbau. Nicht auf Untergründe mit rückseitig einwirkender Feuchtigkeit.

Artikelnummer	Verpackung
2321710 grau	Gebinde (A+B) 10 kg
2321705 grau	Gebinde (A+B) 5 kg
2321810 weiß	Gebinde (A+B) 10 kg
2321805 weiß	Gebinde (A+B) 5 kg

- **Mischungsverhältnis:** A:B = 88:12
- **Kleboffene Zeit:** ca. 20 Minuten
- **Verfugbar:** nach ca. 12 Stunden
- **Begehrbar:** nach ca. 12 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen
- **Verformbarkeit:** hoch verformbar
- **Verarbeitung:** Zahn- oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** bis 10 mm
- **Lagerung:** 12 Monate im geschlossenen Originalgebinde bei Temperaturen > +10° C
- **Verbrauch:** ca. 1,4 kg/m²/mm Schichtdicke



MAPEI-Qualitätsprodukte für die Natursteinverlegung im INNENBEREICH

FUGEN



NEU

Keracolor Plus

Hochwertiger, schnell erhärtender, kunststoffvergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm

- **Mischungsverhältnis:** siehe Gebinde
- **Verarbeitungszeit:** ca. 20 Minuten
- **Wartezeit vor Endbearbeitung:** 10 – 20 Minuten
- **Begehbar:** nach ca. 3 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden
- **Verarbeitung:** Gummifugscheibe oder -wischer
- **Lagerung:** 24 Monate im Alu-Beutel und 12 Monate im Sack im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** siehe Tabelle Seite 27



Farbe	Artikelnummer	Verpackung	
100 weiß	5QD010005GM	Sack 5 kg	
103 mondweiß	5QD011005GM		
110 manhattan	5QD011005GM		
111 silbergrau	5QD011105GM		
112 mittelgrau	5QD011205GM		
113 zementgrau	5QD011305GM		
130 jasmin	5QD013005GM		
132 beige	5QD013205GM		
133 sand	5QD013305GM		
134 seide	5QD013405GM		
294 basalt	5QD029405GM		
111 silbergrau	5QD011123GM		Sack 23 kg
112 mittelgrau	5QD011223GM		
113 zementgrau	5QD011323GM		
294 basalt	5QD029423GM		



Ultracolor Plus

Schnell erhärtender, flexibler, zementärer Fugenmörtel – ausblühungsfrei – für alle Natursteine geeignet. Für Fugenbreiten von 2 – 20 mm..

- **Mischungsverhältnis:** siehe Gebinde
- **Verarbeitungszeit:** 20 – 25 Minuten
- **Wartezeit vor Endbearbeitung:** 15 – 30 Minuten
- **Begehbar:** nach ca. 3 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden, Schwimmbecken nach ca. 48 Stunden
- **Verarbeitung:** Gummifugscheibe oder -wischer
- **Lagerung:** 24 Monate im Alu-Beutel und 12 Monate im Sack im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung



Farbe	Artikelnummer	Verpackung
Farbgruppe 1	60XX05	Alu-Beutel 4 x 5 kg
Farbgruppe 2	60XX23	Sack 23 kg
	60XX05	Alu-Beutel 4 x 5 kg
Farbgruppe 3	60XX23	Sack 23 kg
	60XX05	Alu-Beutel 4 x 5 kg
Farbgruppe 4	60XX05	Alu-Beutel 4 x 5 kg



Mapefil LM

Neutralvernetzender, einkomponentiger Silikondichtstoff.

- **Praktische Dehnfähigkeit:** 25%
- **Verarbeitungszeit:** ca. 15 Minuten
- **Verarbeitung:** Kartuschenpresse
- **Lagerung:** 18 Monate, vor Frost und Hitze schützen
- **Verbrauch:** je nach Fugenbreite
- **Farben:** Farbübersicht auf Seite 24



Farbe	Artikelnummer	Verpackung
100 weiß	5810091	310 ml
110 manhattan	5811091	
111 silbergrau	5811191	
112 mittelgrau	5811291	
113 zementgrau	5811391	
114 anthrazit	5811491	
120 schwarz	5812091	
130 jasmin	5813091	
132 beige	5813291	
999 transparent	5899991	





MAPEI-Qualitätsprodukte für die Natursteinverlegung im **AUSSENBEREICH**

VERBUNDABDICHTUNGEN



2K

Mapelastico Turbo

Zweikomponentiges, flexibles, schnell erhärtendes Abdichtungssystem auf Zement-Kunstharzbasis für den Innen- und Außenbereich. UV-beständig, wasserdicht, wasserdampfdurchlässig. Geeignet für Bereiche der Feuchtigkeitsbeanspruchung bis W6 gemäß Ö NORM B 3407.

- **Mischungsverhältnis:** A:B = 1:0,8
- **Verarbeitungszeit:** ca. 45 Minuten
- **Verarbeitungstemperatur:** von + 5° C bis + 35° C
- **Minimale Schichtdicke als Abdichtung:** 2 mm (in 2 Aufträgen – Wartezeit ca. 1 Stunde bei 20° C)
- **Verarbeitung:** Spachtel in 2 Arbeitsgängen
- **Lagerung:** 12 Monate (Komp. A) bzw. 24 Monate (Komp. B) im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** min. 1,2 kg/m²/mm Schichtdicke

Artikelnummer	Verpackung
1676120	Einheit zu 36 kg
1676216	Sack A: 20 kg, Kanister B: 16 kg



Mapeguard WP 200

Elastische und alkalibeständige Abdichtungs- und Entkopplungsbahn unter Fliesen- und Naturwerksteinbelägen im Innen- und Außenbereich.

Geeignet für Bereiche der Feuchtigkeitsbeanspruchung bis W6 gemäß ÖNORM B 3407.

- **Dicke:** ca. 0,50 mm
- **Breite:** 100 cm
- **Lagerung:** 12 Monate stehend bei kühler und trockener Lagerung

Artikelnummer	Verpackung
2850230	Rolle 1 x 30 m (30 m ²)

AUSGLEICHSMÖRTEL



Planitop Fast 330

Schnellhärtender, hydraulisch abbindender Ausgleichsmörtel zum Glätten horizontaler und vertikaler Oberflächen, für Schichtdicken von 3 – 30 mm, im Innen- und Außenbereich.

- **Mischungsverhältnis:** 4,5 – 5 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Topfzeit:** ca. 20 Minuten bei 20° C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
- **Verarbeitung:** Kelle oder Spachtel
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** ca. 1,45 kg/m²/mm Schichtdicke

Artikelnummer	Verpackung
223525	Sack 25 kg



Topcem Pronto

Gebrauchsfertiger Werk trockenmörtel zur Estrichherstellung mit schnellem Feuchtigkeitsabbau (nach 4 Tagen) bei normaler Verarbeitungszeit und kontrolliertem Schwinden.

- **Mischungsverhältnis:** ca. 1,7 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** 40 – 60 Minuten
- **Begehbar:** nach 12 Stunden
- **Verlegreif:** nach ca. 24 Stunden bei keramischen Fliesen, nach ca. 2 Tagen mit Naturstein
- **Verarbeitung:** Abziehen und Glätten
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** 18 – 20 kg/m²/cm Schichtdicke, je nach Verdichtungsgrad

Artikelnummer	Verpackung
024325	Sack 25 kg



DRAINAGEMATTEN



Procodrain GK – HDPE-Noppenfolie grün, mit oberseitigem Gittergewebe

Aufsetzende Drainagematte für fest verlegte Fliesen- und Plattenbeläge aus Keramik oder Natur- und Betonwerkstein unter drainagefähigen Grobkorn- bzw. Monokornmörteln und -estrichen.

Noppenhöhe (mm)	8	20
Artikelnummer	93320	93321
Rolleninhalt	12,5 m ² im Karton	6,0 m ² im Karton
Paletteninhalt	150 m ² 12 Karton	72 m ² 12 Karton

DRAINAGEMÖRTEL



Mapedrain Monokorn

Werk trockenmörtel auf Puzzolanbasis zur Herstellung von Drainageestrichen im Außenbereich in Schichtdicken ab 50 mm.

- **Mischungsverhältnis:** 1,75 – 2 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** 3 – 4 Stunden
- **Begehbar:** nach ca. 24 Stunden
- **Verlegereif:** nach ca. 24 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen leicht belastbar, nach ca. 28 Tagen voll belastbar
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** ca. 14 kg/m²/cm Schichtdicke

Artikelnummer	Verpackung
025025	Sack 25 kg



Mapecem

Drainagemörtel mit ausblühungsfreien Zuschlagstoffen (Basaltsplitt, Quarzsand). Geeignet für Verbundestriche, Estriche auf Trennlage und auf Dämmung.

Sehr schnell begehbar und belegereif mit feuchtigkeitsempfindlichen Belägen.

- **Mischungsverhältnis:** je nach Korngröße und Sieblinie ca 300 – 500 kg/m³, Wassermenge je nach Feuchtigkeitsgrad der Zuschlagstoffe
- **Verarbeitungszeit:** 20 – 30 Minuten
- **Begehbar:** nach 2 – 3 Stunden
- **Verlegereif:** nach ca. 3 Stunden bei keramischen Fliesen und Naturstein, nach ca. 24 Stunden bei textilen Belägen und Parkett
- **Verarbeitung:** Abziehen und Glätten
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** ca. 3,5 – 4,5 kg/m²/cm Schichtdicke



Artikelnummer	Verpackung
025025	Sack 25 kg



MAPEI-Qualitätsprodukte für die Natursteinverlegung im AUSSENBEREICH

BETTUNGSMÖRTEL



Mapestone 2

Faserarmierter, zementärer, Mittel- und Dickbettmörtel für Schichtdicken von 8 – 30 mm im Innen- und Außenbereich.

- **Mischungsverhältnis:** 3,25 – 3,5 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** ca. 45 Minuten
- **Begebar:** nach ca. 24 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen
- **Verarbeitung:** traditionelle Dickbettmethode
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** 20 kg/m² und cm Schichtdicke

Artikelnummer	Verpackung
278125	Sack 25 kg

HAFTSCHLÄMME



Mapestone 3 Primer

Weißer, zementärer Natur- und Kunststeinhaftschlamm zur Herstellung des Haftverbundes zwischen Belagsmaterial und Bettungsmörtel für den Innen- und Außenbereich.

- **Mischungsverhältnis:** 5 bis 5,3 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** ca. 60 Minuten
- **Begebar:** abhängig vom Mörtelbett
- **Endfestigkeit:** abhängig vom Mörtelbett
- **Verarbeitung:** Quast oder Kunststoffbesen
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** ca. 2,00 kg/m²



Artikelnummer	Verpackung
278325	Sack 25 kg

KLEBEMÖRTEL



Mapestone Basic

Mapestone Basic eignet sich für die Verlegung von gering verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie B), bei geringer thermischer Belastung und auf formstabilen Untergründen. Mapestone Basic eignet sich besonders zum Ansetzen und Verlegen von Natursteinplatten mit starken Dicktoleranzen und/oder großen Formaten. Nicht für transluzente Naturwerksteine.

- **Mischungsverhältnis:** 5,5 – 6 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** ca. 25 Minuten
- **Kleboffene Zeit:** ≥ 30 Minuten
- **Begebar:** nach 4 – 5 Stunden
- **Verfügbare:** nach ca. 6 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 3 Tagen
- **Verarbeitung:** Zahnschachtel oder Kammschachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** 5 – 20 mm
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver bei Zahnschachtel mit Zahnung
8er 2,7 – 3,1 kg/m² = ca. 9,2 m²/Gebinde
10er 3,5 – 3,9 kg/m² = ca. 7,1 m²/Gebinde



Artikelnummer	Verpackung
278825	Sack 25 kg



Keraflex Maxi S1

Keraflex Maxi S1 eignet sich für die Verlegung von verfärbungs- und verformungsstabilen Naturwerksteinen (Kategorie A), bei thermischer Belastung, bis zu einer max. Plattengröße von 60 x 60 cm. Nicht für stark saugende Natursteine verwenden.

- **Mischungsverhältnis:** 6,75 – 7,25 l Wasser zu 25 kg Pulver grau bzw. 6,2 – 6,7 l Wasser zu 23 kg Pulver weiß
- **Verarbeitungszeit:** > 8 Stunden
- **Kleboffene Zeit:** ≥ 30 Minuten
- **Verfügbare:** Wände nach 4 – 8 Stunden, Böden nach ca. 24 Stunden
- **Begebar:** nach ca. 24 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 14 Tagen
- **Verarbeitung:** Zahnschachtel oder Kammschachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** bis 15 mm
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver bei Zahnschachtel mit Zahnung
6er 2,1 – 2,5 kg/m² = ca. 12,2 m²/Gebinde
8er 2,8 – 3,2 kg/m² = ca. 8,9 m²/Gebinde
10er 3,6 – 4,0 kg/m² = ca. 6,9 m²/Gebinde



Artikelnummer	Verpackung
1202625 grau	Sack 25 kg
1202123 weiß	Sack 23 kg



KLEBEMÖRTEL

NEU



Mapestone Maxi S1

Mapestone Maxi S1 eignet sich für die Verlegung von bedingt verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie B), bei thermischer Belastung, bei großen Formaten und sehr starken Dickentoleranzen, Betonalter mind. 3 Monate Angemischt mit Latex Plus anstelle des Anmachwassers wird die Klassifizierung S2 gemäß ÖNORM EN 12002 erreicht. geeignet für die Verklebung von Natursteinplatten mit Rückseitiger Harzarmierung, bei Betonalter ab 1 Monat, sowie bei Untergründen die Vibrationen oder Schwingungen unterliegen, bei hohen thermischen Belastungen, etc... Nicht für extrem Verformungssensible Natursteine (Kategorie C)

- **Verarbeitungszeit:** ca. 25 Minuten
- **Klebeoffene Zeit:** ≥ 30 Minuten
- **Begehrbar:** 3 – 4 Stunden
- **Verfugbar:** nach ca. 5 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 3 Tagen
- **Verarbeitung:** Zahnpachtel oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** 3 – 30 mm
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver bei Zahnpachtel mit Zahnung
8er 2,8 – 3,2 kg/m² = ca. 8,9 m²/ Gebinde
10er 3,6 – 4,0 kg/m² = ca. 6,9 m²/ Gebinde



Artikelnummer	Verpackung
2782325 grau	Sack 25 kg
2782425 weiß	Sack 25 kg



Keraquick S1

Keraquick S1 eignet sich für die Verlegung von bedingt verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie B), bei thermischer Belastung, bei großen Formaten. Nicht bei starken Dickentoleranzen

- **Mischungsverhältnis:** 6,25 – 7 l Wasser zu 25 kg Pulver grau bzw. 5,75 – 6,25 l Wasser zu 25 kg Pulver weiß
- **Verarbeitungszeit:** ca. 30 Minuten
- **Klebeoffene Zeit:** 3 – 4 Stunden
- **Begehrbar:** nach 3 – 4 Stunden

- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden
- **Verarbeitung:** Zahnpachtel oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** bis 10 mm
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver bei Zahnpachtel mit Zahnung
6er 2,0 – 2,4 kg/m² = ca. 12,5 m²/Gebinde
8er 2,7 – 3,1 kg/m² = ca. 9,2 m²/Gebinde
10er 3,5 – 3,9 kg/m² = ca. 7,1 m²/Gebinde



Artikelnummer	Verpackung
0125225 grau	Sack 25 kg
0125123 weiß	Sack 23 kg



Latex Plus

Elastifizierende Kunststoffdispersion zur Vergütung von Keraquick S1/Mapestone Maxi S1 und Nivorapid. Latex Plus + Keraquick S1 sowie Latex Plus + Mapestone Maxi S1 ergeben einen Klebemörtel der Klasse S2 gemäß EN 12004.

- **Mischungsverhältnis:** ca. 8 – 8,5 kg. Latex Plus zu 25 kg Pulver Keraquick S1 grau bzw. ca. 7,5 – 8 kg Latex Plus zu 23 kg Pulver Keraquick S1 weiß

- **Verarbeitungszeit:** ca. 30 Minuten
- **Klebeoffene Zeit:** ca. 20 Minuten
- **Begehrbar:** nach 2 – 3 Stunden
- **Verfugbar:** nach 2 – 3 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden (ca. 3 Tage für Schwimmbecken und Bassins)
- **Verarbeitung:** Zahn- oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Lagerung:** 24 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei frostfreier Lagerung
- **Verbrauch:** siehe technisches Merkblatt

Artikelnummer	Verpackung
215110	Kanister 10 kg



Elastorapid

Elastorapid eignet sich für die Verlegung von bedingt verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie B), bei hoher thermischer Belastung, bei großen Formaten, Betonalter mind. 3 Monate, geeignet für die Verklebung von Natursteinplatten mit rückseitiger Harzarmierung, sowie bei Untergründen die Vibrationen oder Schwingungen unterliegen. Nicht bei starken Dickentoleranzen.

- **Mischungsverhältnis:** A:B = 4:1
- **Verarbeitungszeit:** > 8 Stunden
- **Verarbeitungszeit:** 60 – 75 Minuten
- **Klebeoffene Zeit:** ≥ 30 Minuten
- **Verfugbar:** nach ca. 3 Stunden
- **Begehrbar:** nach 2 – 3 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden, nach ca. 3 Tagen für Schwimmbecken und Bassins
- **Verarbeitung:** Zahnpachtel oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** bis 5 mm
- **Lagerung:** 12 Monate (Komp. A) bzw. 24 Monate (Komp. B) im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver mit Flüssigkomponente bei Zahnpachtel mit Zahnung
6er 2,6 – 3,0 kg/m² = ca. 12,1 m²/Gebinde
8er 3,6 – 4,0 kg/m² = ca. 8,7 m²/Gebinde
10er 4,6 – 5,0 kg/m² = ca. 6,8 m²/Gebinde

Artikelnummer	Verpackung
140825E grau	Einheit zu 31,25 kg
140906	Sack A: 25 kg, Kanister B: 6,25 kg
140725 weiß	Einheit zu 31,25 kg
141006	Sack A: 25 kg, Kanister B: 6,25 kg



MAPEI-Qualitätsprodukte für die Natursteinverlegung im AUSSENBEREICH

FUGEN



Ultracolor Plus

Schnell erhärtender, flexibler, zementärer Fugenmörtel – ausblühungsfrei – für alle Natursteine geeignet. Für Fugenbreiten von 2 – 20 mm.

- **Mischungsverhältnis:** siehe Gebinde
- **Verarbeitungszeit:** 20 – 25 Minuten
- **Wartezeit vor Endbearbeitung:** 15 – 30 Minuten
- **Begehbar:** nach ca. 3 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden, Schwimmbecken nach ca. 48 Stunden
- **Verarbeitung:** Gummifugscheibe oder -wischer
- **Lagerung:** 24 Monate im Alu-Beutel und 12 Monate im Sack im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung

Farbe	Artikelnummer	Verpackung
Farbgruppe 1	60XXX05	Alu-Beutel 4 x 5 kg
Farbgruppe 2	60XXX23	Sack 23 kg
	60XXX05	Alu-Beutel 4 x 5 kg
Farbgruppe 3	60XXX23	Sack 23 kg
	60XXX05	Alu-Beutel 4 x 5 kg
Farbgruppe 4	60XXX05	Alu-Beutel 4 x 5 kg



Keracolor FL-S

Zementärer, schlämlmbarer, schnell erhärtender Fugenmörtel für Fugenbreiten von 2 – 20 mm.

- **Mischungsverhältnis:** siehe Gebinde
- **Verarbeitungszeit:** 30 – 40 Minuten
- **Begehbar:** nach ca. 2 Stunden
- **Belastbar:** nach ca. 12 Stunden
- **Verarbeitung:** Gummifugscheibe oder -wischer
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung

Farbe	Artikelnummer	Verpackung
112 mittelgrau	5J11225	Sack 25 kg
113 zementgrau	5J11325	
294 basalt	5J29425	



Mapedrain Zementfuge

Zementärer, schnell erhärtender, puzzolanhaltiger, frost-/tausalzbeständiger, hochdruckwasserstrahlgeeigneter, kehr-saugmaschinenfester Fugenmörtel für normal und hoch beanspruchte Pflasterflächen im Außenbereich bei Fugenbreiten von 5 – 30 mm.

- **Mischungsverhältnis:** 3,5 – 4,0 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** ca. 20 Minuten
- **Begehbar:** nach ca. 1 Stunde
- **Belastbar:** nach ca. 6 Stunden
- **Befahrbar:** nach ca. 3 Tagen
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen
- **Lagerung:** 6 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** siehe Tabelle Seite 27

Farbe	Artikelnummer	Verpackung
zementgrau	7366025	Sack 25 kg



FUGEN

NEU



Keracolor Plus

Hochwertiger, schnell erhärtender, kunststoffvergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm

- **Mischungsverhältnis:** siehe Gebinde
- **Verarbeitungszeit:** ca. 20 Minuten
- **Wartezeit vor Endbearbeitung:** 10 – 20 Minuten
- **Begehbar:** nach ca. 3 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden
- **Verarbeitung:** Gummifugscheibe oder -wischer
- **Lagerung:** 24 Monate im Alu-Beutel und 12 Monate im Sack im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** siehe Tabelle Seite 27



Farbe	Artikelnummer	Verpackung	
100 weiß	5QD010005GM	Sack 5 kg	
103 mondweiß	5QD011005GM		
110 manhattan	5QD011005GM		
111 silbergrau	5QD011105GM		
112 mittelgrau	5QD011205GM		
113 zementgrau	5QD011305GM		
130 jasmin	5QD013005GM		
132 beige	5QD013205GM		
133 sand	5QD013305GM		
134 seide	5QD013405GM		
294 basalt	5QD029405GM		
111 silbergrau	5QD011123GM		Sack 23 kg
112 mittelgrau	5QD011223GM		
113 zementgrau	5QD011323GM		
294 basalt	5QD029423GM		



Keracolor Fugenschlämmmörtel

Zementärer, schlämbbarer Fugenmörtel für Fugenbreiten von 4 – 15 mm.

- **Mischungsverhältnis:** ca. 5 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** ca. 2 Stunden
- **Verfugung nach:** Dünnbettklebemörtel ca. 24 Stunden, Schnellklebemörtel 3 – 4 Stunden, Mörtelbettverlegung 7 – 10 Tage
- **Begehbar:** nach ca. 24 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 14 Tagen
- **Verarbeitung:** Gummifugscheibe oder -wischer
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung



Farbe	Artikelnummer	Verpackung
zementgrau	274125	Sack 25 kg

Mapesil LM

Neutralvernetzender, einkomponentiger Silikondichtstoff.

- **Praktische Dehnfähigkeit:** 25%
- **Verarbeitungszeit:** ca. 15 Minuten
- **Verarbeitung:** Kartuschenpresse
- **Lagerung:** 18 Monate, vor Frost und Hitze schützen
- **Verbrauch:** je nach Fugenbreite
- **Farben:** Farbübersicht auf Seite 24



Farbe	Artikelnummer	Verpackung
100 weiß	5810091	310 ml
110 manhattan	5811091	
111 silbergrau	5811191	
112 mittelgrau	5811291	
113 zementgrau	5811391	
114 anthrazit	5811491	
120 schwarz	5812091	
130 jasmin	5813091	
132 beige	5813291	
999 transparent	5899991	



BETTUNGSMÖRTEL



Mapestone 2

Faserarmierter, zementärer, Mittel- und Dickbettmörtel für Schichtdicken von 8 – 30 mm im Innen- und Außenbereich.

- **Mischungsverhältnis:** 3,25 – 3,5 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** ca. 45 Minuten
- **Begehbar:** nach ca. 24 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen
- **Verarbeitung:** traditionelle Dickbettmethode
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** 20 kg/m² und cm Schichtdicke

Artikelnummer	Verpackung
278125	Sack 25 kg



Mapestone TFB 60

Tausalzbeständiger, hoch druckfester Werkrockenmörtel mit einer hohen Frost-Tauwechselbeständigkeit für Bettungsmörtel in hochwertigen Pflasterflächen, die Umwelteinflüssen gemäß Expositionsklasse XF4 ausgesetzt sind.

- **Mischungsverhältnis:** 1,75 – 2,25 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Begehbar:** nach 12 – 24 Stunden
- **Verfügbar:** frisch in frisch
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen
- **Verarbeitung:** Einbau einer Schichtdicke von 5 bis 7 cm
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** ca. 20 kg/m²/cm Schichtdicke



Artikelnummer	Verpackung
024525	Sack 25 kg



Mapedrain Monokorn

Werkrockenmörtel auf Puzzolanbasis zur Herstellung von Drainageestrichen im Außenbereich in Schichtdicken ab 50 mm.

- **Mischungsverhältnis:** 1,75 – 2 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** 3 – 4 Stunden
- **Begehbar:** nach ca. 24 Stunden
- **Verlegereif:** nach ca. 24 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen leicht belastbar, nach ca. 28 Tagen voll belastbar
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** ca. 14 kg/m²/cm Schichtdicke

Artikelnummer	Verpackung
025025	Sack 25 kg



Mapecem

Drainagemörtel mit ausblühungsfreien Zuschlagstoffen (Basaltspalt, Quarzsand).

Geeignet für Verbundestriche, Estriche auf Trennlage und auf Dämmung. Sehr schnell begehbar und belegereif mit feuchtigkeitsempfindlichen Belägen.

- **Mischungsverhältnis:** je nach Korngröße und Sieblinie ca 300 – 500 kg/m³, Wassermenge je nach Feuchtigkeitsgrad der Zuschlagstoffe
- **Verarbeitungszeit:** 20 – 30 Minuten
- **Begehbar:** nach 2 – 3 Stunden
- **Verlegereif:** nach ca. 3 Stunden bei keramischen Fliesen und Naturstein, nach ca. 24 Stunden bei textilen Belägen und Parkett
- **Verarbeitung:** Abziehen und Glätten
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** ca. 3,5 – 4,5 kg/m²/cm Schichtdicke



Artikelnummer	Verpackung
025025	Sack 25 kg



HAFTSCHLÄMME



Mapestone 3 Primer

Weißer, zementäre Natur- und Kunststeinhaftschlämme zur Herstellung des Haftverbundes zwischen Belagsmaterial und Bettungsmörtel für den Innen- und Außenbereich.

- **Mischungsverhältnis:** 5 bis 5,3 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** ca. 60 Minuten
- **Begehrbar:** abhängig vom Mörtelbett
- **Endfestigkeit:** abhängig vom Mörtelbett
- **Verarbeitung:** Quast oder Kunststoffbesen
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** ca. 2,00 kg/m²



Artikelnummer	Verpackung
278325	Sack 25 kg



Planicrete

Einkomponentige Kunststoffdispersion zur Vergütung von Estrichen und Putzen im Innen- und Außenbereich sowie zur Herstellung von Haftbrücken.

- **Festkörperanteil:** 40%
- **Lagerung:** 24 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler, trockener und frostfreier Lagerung
- **Verbrauch:** je nach Anwendung, technisches Merkblatt beachten

Artikelnummer	Verpackung
037125	Kanister 25 kg
037110	Kanister 10 kg
037105	Kanister 5 kg
037101	Flasche 12 x 1 kg

KLEBEMÖRTEL

NEU



Mapestone Maxi S1

Mapestone Maxi S1 eignet sich für die Verlegung von bedingt verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie B), bei thermischer Belastung, bei großen Formaten und sehr starken Dickentoleranzen, Betonalter mind. 3 Monate. Angemischt mit Latex Plus anstelle des Anmachwassers wird die Klassifizierung S2 gemäß ÖNORM EN 12002 erreicht. geeignet für die Verklebung von Natursteinplatten mit rückseitiger Harzarmierung, bei Betonalter ab 1 Monat, sowie bei Untergründen die Vibrationen oder Schwingungen unterliegen, bei hohen thermischen Belastungen, etc... Nicht für extrem verformungssensible Natursteine (Kategorie C)

- **Verarbeitungszeit:** ca. 25 Minuten
- **Klebeoffene Zeit:** ≥ 30 Minuten
- **Begehrbar:** 3 – 4 Stunden
- **Verfugbar:** nach ca. 5 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 3 Tagen
- **Verarbeitung:** Zahnpachtel oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** 3 – 30 mm
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver bei Zahnpachtel mit Zahnung
8er 2,8 – 3,2 kg/m² = ca. 8,9 m²/ Gebinde
10er 3,6 – 4,0 kg/m² = ca. 6,9 m²/ Gebinde



Artikelnummer	Verpackung
2782325 grau	Sack 25 kg
2782425 weiß	Sack 25 kg



Elastorapid

Elastorapid eignet sich für die Verlegung von bedingt verfärbungs- und verformungssensiblen Naturwerksteinen (Kategorie B), bei hoher thermischer Belastung, bei großen Formaten, Betonalter mind. 3 Monate, geeignet für die Verklebung von Natursteinplatten mit rückseitiger Harzarmierung, sowie bei Untergründen die Vibrationen oder Schwingungen unterliegen. Nicht bei starken Dickentoleranzen.

- **Mischungsverhältnis:** A:B = 4:1
- **Verarbeitungszeit:** > 8 Stunden
- **Verarbeitungszeit:** 60 – 75 Minuten
- **Klebeoffene Zeit:** ≥ 30 Minuten
- **Verfugbar:** nach ca. 3 Stunden
- **Begehrbar:** nach 2 – 3 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 24 Stunden, nach ca. 3 Tagen für Schwimmbecken und Bassins
- **Verarbeitung:** Zahnpachtel oder Kammspachtel, Zahnung je nach Anforderung
- **Schichtstärken:** bis 5 mm
- **Lagerung:** 12 Monate (Komp. A) bzw. 24 Monate (Komp. B) im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** Trockenpulver mit Flüssigkomponente bei Zahnpachtel mit Zahnung
6er 2,6 – 3,0 kg/m² = ca. 12,1 m²/Gebinde
8er 3,6 – 4,0 kg/m² = ca. 8,7 m²/Gebinde
10er 4,6 – 5,0 kg/m² = ca. 6,8 m²/Gebinde



Artikelnummer	Verpackung
140825E grau	Einheit zu 31,25 kg
140906	Sack A: 25 kg, Kanister B: 6,25 kg
140725 weiß	Einheit zu 31,25 kg
141006	Sack A: 25 kg, Kanister B: 6,25 kg



FUGEN



2K

Mapedrain 2K Fuge

Zweikomponentiger, hoch witterungsbeständiger, wasseremulgierbarer und wasserdurchlässiger Epoxidharzfügenmörtel für Pflasterungen im Außenbereich ab 5 mm Fugenbreite.

- **Mischungsverhältnis:** siehe Gebinde
- **Verarbeitungszeit:** ca. 40 Minuten
- **Begehbar:** nach ca. 24 Stunden bei 20° C, nach ca. 30 Stunden bei 10° C
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen
- **Lagerung:** 18 Monate im ungeöffneten Originalgebände bei kühler, trockener und frostfreier Lagerung
- **Verbrauch:** siehe Tabelle Seite 27

Farbe	Artikelnummer	Verpackung
pflastergrau	7365525	Gebinde 25 kg
sand	7365625	
anthrazit	7365725	



XF4

Mapedrain Zementfuge

Zementärer, schnell erhärtender, puzzolanhaltiger, frost-/tausalzbeständiger, hochdruckwasserstrahlgeeigneter, kehr-saugmaschinenfester Fugenmörtel für normal und hoch beanspruchte Pflasterflächen im Außenbereich bei Fugenbreiten von 5 – 30 mm.

- **Mischungsverhältnis:** 3,5 – 4,0 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** ca. 20 Minuten
- **Begehbar:** nach ca. 1 Stunde
- **Belastbar:** nach ca. 6 Stunden
- **Befahrbar:** nach ca. 3 Tagen
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen
- **Lagerung:** 6 Monate im ungeöffneten Originalgebände bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** siehe Tabelle Seite 27

Farbe	Artikelnummer	Verpackung
zementgrau	7366025	Sack 25 kg



XF4

Mapestone PFS 2

Tausalzbeständiger, hoch druckfester Werkrockenmörtel mit einer hohen Frost- Tauwechselbeständigkeit, die Umwelteinflüssen gemäß Expositionsklasse XF4 ausgesetzt sind, zur Verfügen von hochwertigen Pflasterflächen.

- **Mischungsverhältnis:** 3 – 3,5 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Topfzeit:** ca. 40 Minuten
- **Verarbeitungstemperatur:** von + 5° C bis + 30° C
- **Begehbar:** nach 12 – 24 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen
- **Verarbeitung:** Mit Gummiwischer oder den Fugenmörtel mit geeignetem Werkzeug in die Fugen einbringen
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebände bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** abhängig von der Fugen-dimension und Plattengröße

Artikelnummer	Verpackung
2782125	Sack 25 kg



FUGEN



Mapestone PFS PCC 2

Tausalzbeständiger, polymermodifizierter, hoch druckfester Werk trockenmörtel mit niedrigem Elastizitätsmodul und einer hohen Frost- Tauwechselbeständigkeit, die Umwelteinflüssen gemäß Expositionsklasse XF4 ausgesetzt sind, zur Verfugung von hochwertigen Pflasterflächen.

- **Mischungsverhältnis:** 3 – 3,5 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Topfzeit:** ca. 40 Minuten
- **Verarbeitungstemperatur:** von + 5° C bis + 30° C
- **Begehbar:** nach 12 – 24 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 7 Tagen
- **Verarbeitung:** Mit Gummiwischer oder den Fugenmörtel mit geeignetem Werkzeug in die Fugen einbringen
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung
- **Verbrauch:** abhängig von der Fugendimension und Plattengröße

Artikelnummer	Verpackung
2782225	Sack 25 kg



Keracolor Fugenschlämmmörtel

Zementärer, schlämmbarer Fugenmörtel für Fugenbreiten von 4 – 15 mm.

- **Mischungsverhältnis:** ca. 5 l Wasser zu 25 kg Pulver
- **Verarbeitungszeit:** ca. 2 Stunden
- **Verfugung nach:** Dünnbettklebemörtel ca. 24 Stunden, Schnellklebemörtel 3 – 4 Stunden, Mörtelbettverlegung 7 – 10 Tage
- **Begehbar:** nach ca. 24 Stunden
- **Endfestigkeit:** nach ca. 14 Tagen
- **Verarbeitung:** Gummifugscheibe oder -wischer
- **Lagerung:** 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung



Farbe	Artikelnummer	Verpackung
zementgrau	274125	Sack 25 kg



Mapesil LM

Neutralvernetzender, einkomponentiger Silikondichtstoff.

- **Praktische Dehnfähigkeit:** 25%
- **Verarbeitungszeit:** ca. 15 Minuten
- **Verarbeitung:** Kartuschenpresse
- **Lagerung:** 18 Monate, vor Frost und Hitze schützen
- **Verbrauch:** je nach Fugenbreite
- **Farben:** Farbübersicht auf Seite 24

Farbe	Artikelnummer	Verpackung
100 weiß	5810091	310 ml
110 manhattan	5811091	
111 silbergrau	5811191	
112 mittelgrau	5811291	
113 zementgrau	5811391	
114 anthrazit	5811491	
120 schwarz	5812091	
130 jasmin	5813091	
132 beige	5813291	
999 transparent	5899991	





DIE SERVICEWELT VON MAPEI

#1



**FLEXSTORE
24/7**

#2



SCHULUNGEN

#3



**TECHNISCHE
VERKAUFSBERATER**

#4



**MAPEI APP &
DIGITAL CONTENT**

#5



**MOBILE
MASCHINENTECHNIK**

#6



BAUSTOFFPRÜFER

#7



**BESCHWERDE-
MANAGEMENT**

#8



LOGISTIKSERVICE

#9



**FLÄCHENDECKENDE
ABHOLLAGER (8x)**

#10



**24 STUNDEN
KUNDENBERATUNG**

#11



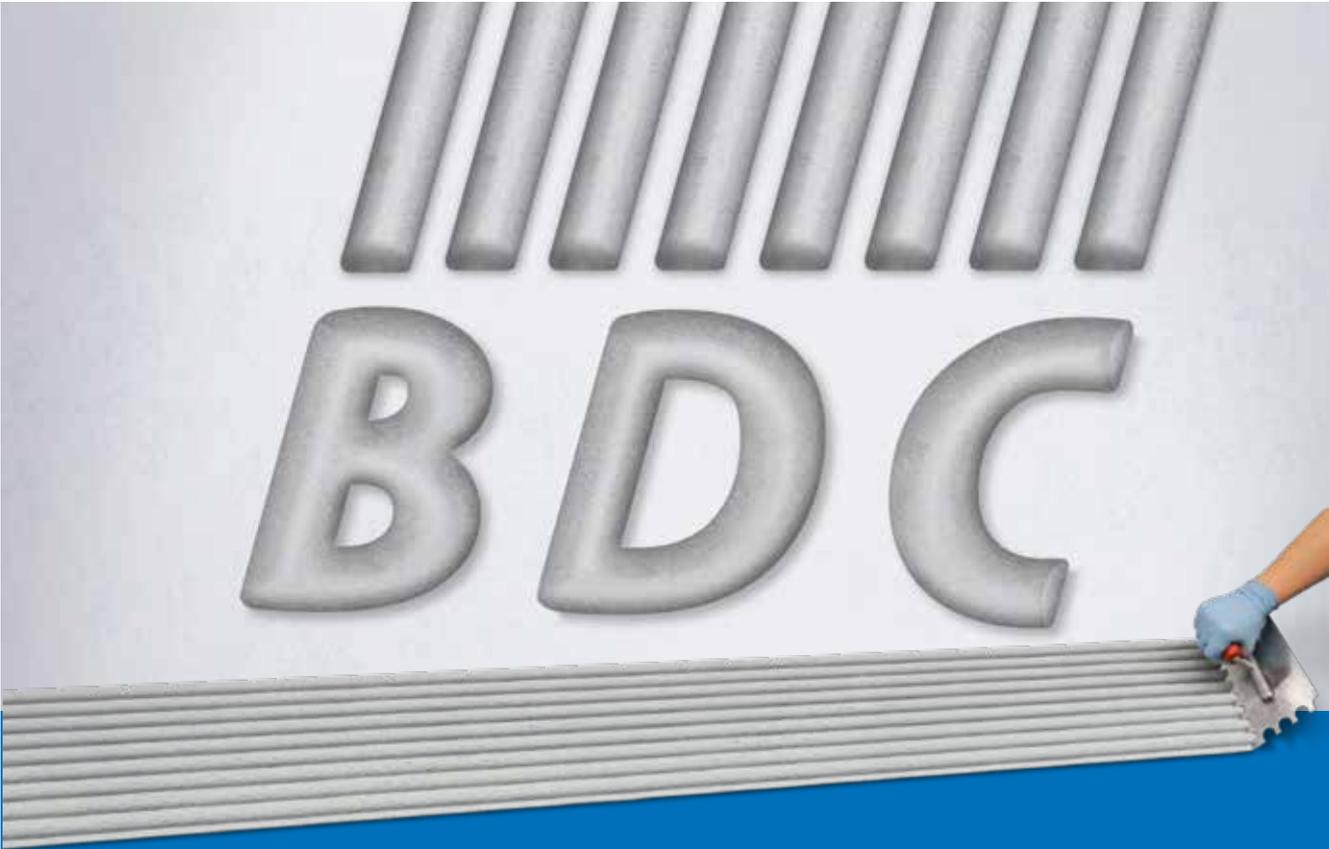
**ANWENDUNGSTECHNIKER
& PRODUKTMANAGER**

#12



**MAPEI
CHECKER**





B D C

DAS PERFEKTE SYSTEM
FÜR BALKON & TERRASSE





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



App



Youtube



Facebook

www.mapei.at

