

# ANWENDERBROSCHÜRE FLIESENVERLEGUNG

Fachgerechte Verlegung von  
keramischen Fliesen & Platten  
sowie Natursteinen

BEI UNS STIMMT  
DIE [BAU]CHEMIE!



**MAPEI**<sup>®</sup>





# INHALTSVERZEICHNIS

## VERLEGUNG VON KERAMISCHEN FLIESEN & PLATTEN...

... auf jungen Betonen älter als 28 Tage	4
... auf Zementestrichen im Innenbereich	6
... auf Calciumsulfatfließ- und Calciumsulfatestrichen	8
... auf Gussasphaltestrichen	10
... auf beheizten Fußbodenkonstruktionen	12
... auf Fertigteilestrichelementen	14
... auf Holzspanplatten	16
... auf Holzdielen	18
... auf Metall	20
... auf Trockenhohlböden	22
... auf Terrassen mit Großformat	24
... auf Balkonen	26
... mit dem BDC-System	28
... auf keramischen Belägen, Kunst- und Naturwerkstein: neu auf alt	30
... in Duschen und Bädern	32
... von großformatigen Fliesen	34
... in Schwimmbädern	36
Verlegung und Verfugung von Pflastersteinen und Platten	38
Zu beachtende Regelwerke	40





# FLIESENVERLEGUNG

## NACHHALTIG – EMISSIONSARM – ZERTIFIZIERT

### MAPEI-SYSTEMLÖSUNGEN FÜR HÖCHSTE FUNKTIONALITÄT

**MAPEI** ist weltweit einer der bedeutendsten Hersteller von bauchemischen Produkten. Das Unternehmen hat durch seine Qualität, Kompetenz und Zuverlässigkeit überall einen guten Ruf. Die Qualität der Produkte wird kontinuierlich weiterentwickelt und orientiert sich an internationalen Standards und Normen und übertrifft diese oftmals. Das Ergebnis sind praxisingerechte und anwenderorientierte Lösungen auf dem neuesten Stand von Forschung und Entwicklung. Nachhaltigkeit und Kundennutzen sind die maßgeblichen Anwendungskriterien für professionelle Produktlösungen. Bei **MAPEI** können Sie sicher sein, dass jedes Produkt diese Anforderungen erfüllt.

Perfekt aufeinander abgestimmt und im Verbund eingesetzt, bieten sie als komplexe Systemlösungen dem Anwender ein Höchstmaß an Sicherheit, Umweltschonung und Langlebigkeit.

Beleg für die kompromisslose Qualität der **MAPEI**-Lösungen ist auch die Tatsache, dass diese in vielen weltberühmten repräsentativen und öffentlichen Bauwerken ihre Dauerhaftigkeit unter Beweis stellen und der Werterhaltung dieser Bauwerke dienen. Dabei reicht das Spektrum von Kunstschatzen wie dem Maria-Theresien-Denkmal am Wiener Ring bis hin zur Oper in Sydney.



### SPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN BRAUCHEN SPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Sowohl im Neubau als auch im Renovierungs- und Sanierungsbereich muss immer wieder mit Unwägbarkeiten gerechnet werden. Denn schließlich entfallen 80 Prozent des Ausbaubereichs auf Renovierungs- und Sanierungsprojekte, bei denen man während der Arbeit immer wieder mit nicht vorhersehbaren Herausforderungen rechnen muss. Deshalb sollte der Profi jederzeit mit praxisbewährten Verlegesystemen, auf die er sich hundertprozentig verlassen kann, darauf vorbereitet sein.

**MAPEI**-Produkte bieten hohe Sicherheit: Sie werden unter härtesten Bedingungen erprobt und getestet. Und erst wenn alle Tests erfolgreich sind, kommt ein **MAPEI**-Produkt auf die Baustelle.

Wir von **MAPEI** wissen: Sicherheit hat viele Aspekte. So bieten wir dem Profi größtmögliche Produkt- und Verarbeitungssicherheit sowie Know-how, um auch im Zweifelsfall einen kompetenten Partner an der Seite zu haben.

Diese Broschüre bietet sowohl Fliesenlegern als auch Mitarbeitern des Fachhandels tiefes Know-how zur Verlegung von Fliesen und Platten. Sie empfiehlt konkrete Produktsysteme – im Verbund aufeinander abgestimmt – orientiert am jeweiligen Verlegeuntergrund oder an der speziellen Aufgabenstellung. Auf den folgenden Seiten informieren wir Sie kompetent und umfassend zu vielen Praxisthemen.

## VERLEGUNG AUF JUNGEN BETONEN ÄLTER ALS 28 TAGE

Auf Betonen, die jünger als sechs Monate sind, sollen Fliesen oder Platten nicht mit konventionellen Produkten verlegt werden. Je nach Alter empfehlen wir Klebesysteme, die mögliche Spannungen aus dem Untergrund sicher aufnehmen können.

Im Zuge der Festigkeitsentwicklung und Trocknung des Betons treten Schwindprozesse ein. Diese führen zu Spannungen und können Risse und Hohllagigkeiten des keramischen Belags zur Folge haben.

Um Schäden dieser Art zu vermeiden und trotzdem mit der Verlegung von Fliesen und Platten beginnen zu können, wird für junge Betone die folgende Systemlösung empfohlen.



**Keraquick Maxi S1  
+ Latex Plus**  
**= S2**  
(stark verformbar)  
gem. EN 12004

### ENTKOPPELN

#### 1 **Keraquick Maxi S1** Schnellflexklebemörtel

Flexibler, hydraulisch erhärtender Dünnbett- & Mittelbettmörtel für keramische Beläge sowie verformungs- & verfärbungsstabile Naturwerkstein.

#### **Latex Plus** Vergütung

Elastifizierende Dispersion zur Herstellung hochflexibler Mörtelsysteme mit Keraquick & Nivorapid sowie zur Verbesserung des Haftspektrums auf kritischen Verlegeuntergründen.

#### 2 **Mapetex Vlies** Entkopplungsbahn

Faservlies zur Entkopplung von Keramik- & Naturwerksteinbelägen auf vorhandenen Estrichen und Nutzbelägen.







## VERLEGEN

### 3 Keraflex Vario S1 Varioflexklebemörtel

Flexibler, hydraulisch erhärtender Dünnbett- & Mittelbettmörtel für keramische Beläge sowie verformungs- & verfärbungsstabile Naturwerksteine.

### Keraflex Vario Quick S1 Varioflexklebemörtel



Flexibler, hydraulisch schnell erhärtender, variabel einstellbarer Dünnbett-, Mittelbett- & Fließbettmörtel mit verlängerter offener Zeit bis 15 mm Schichtdicke.



## VERFUGEN

### 4 Keracolor FF Flexfuge

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### Ultracolor Plus Flexfuge schnell



Flexfuge mit DropEffect®- & BioBlock®-Technologie, sehr emissionsarm, keine Ausblühungen aufgrund spezieller Bindemittel-Rezeptur, schnell belastbar, für Fugen von 2 bis 20 mm.



### 5 Mapesil AC Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



## VERLEGUNG AUF ZEMENTESTRICHEN IM INNENBEREICH

Werden Zementestriche zu früh belegt, kommt es – ähnlich wie bei Betonen – zu Spannkraften, die den Haftverbund im keramischen Belag beeinträchtigen bzw. auflösen können.

Estriche unterliegen wie Betone aufgrund gleicher Rohstoffformulierung einem Schwund durch Trocknung und Hydratation. Der Volumenschwund während des Abbindens führt bei Estrichen zu einer einseitigen Verkürzung des Estrichs in der Randzone zur Trennlage oder Dämmung. Durch die Verkürzung des Estrichs kommt es zu einer konvexen Wölbung. Der Haftverbund zwischen Untergrund und Dünnbettmörtel kann hierdurch nachhaltig gestört werden. So kann z. B. schon eine senkrecht einwirkende Last auf den aufgewölbten Estrich zu dessen Bruch führen. Schäden sind also vorprogrammiert.

Um diese Schäden sicher zu vermeiden, wird ein maximaler Restfeuchtegehalt von 2,5CM%\* gefordert. Damit jedoch zügig mit der Verlegung begonnen werden kann und um weitere Schäden zu vermeiden, bedarf es spezieller Klebemörtel und aufeinander abgestimmter Klebesysteme.

Als Faustregel gilt für die ersten 4 cm eine Trockenzeit von 1 Woche je 1 cm, und für jeden weiteren Zentimeter mehr Estrichdicke ist eine Trockenzeit von 1,5 Wochen einzuplanen.



### UNTERGRUND

#### 1 **Topcem Pronto** Schnellestrichtrockenmörtel

Gebrauchsfertiger, sehr emissionsarmer Werk trockenmörtel mit schnellem Feuchtigkeitsabbau bei normaler Verarbeitungszeit und kontrolliertem Schwinden



### VORBEREITEN

#### 2 **Primer G** Dispersionsgrundierung

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.







## VERLEGEN

### 3 Keraflex Maxi S1 Flexklebemörtel

Hochflexibler Dünn- und Mittelbettklebemörtel zum Verlegen von keramischen Belägen sowie verfärbungs- und verformungsstabilen Naturwerksteinen. Schichtdicken bis 15 mm.

### Keraflex Vario Quick S1

Varioflexklebemörtel



Flexibler, hydraulisch schnell erhärtender, variabel einstellbarer Dünnbett-, Mittelbett- & Fließbettmörtel mit verlängerter offener Zeit bis 15 mm Schichtdicke.



## VERFUGEN

### 4 Mapesil AC Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



### 5 Keracolor FF Flexfuge schnell

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### Keracolor Plus

Flexfuge schnell



Hochwertiger, schnell erhärtende, kunststoff- vergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm.



## VERLEGUNG AUF CALCIUMSULFATFLIESS- UND CALCIUMSULFAT- ESTRICHEN

Estriche mit Calciumsulfatbindemittel gewinnen immer mehr an Bedeutung. Sie bestehen durch ihre schnelle Festigkeitsbildung, ihre spannungsarme Aushärtung und die daraus resultierende frühe Belastbarkeit. Calciumsulfatfließestriche ermöglichen darüber hinaus eine deutlich größere Flächenleistung, da sie sich effizient und mühelos einbringen lassen. Weiterer Vorteil ist, dass bei Fußbodenheizungen früher mit dem normgerechten Aufheizen begonnen werden kann.

Allerdings bedeutet die schnelle Festigkeit nicht gleichzeitig eine frühe Belegreife. Diese ist erst bei einem maximalen Restfeuchtegehalt von 0,5CM%\* bei unbeheizten und 0,3CM%\* bei beheizten Fußbodenkonstruktionen erreicht.

Grundsätzlich sind alle Calciumsulfat- oder Zementfließestriche vor den Verlegearbeiten durch einen Reinigungsschliff vorzubereiten. Liegen anderslautende Angaben des Estrichherstellers vor, so muss dieser eine schriftliche Freigabe des verlegereifen Untergrundes ausstellen.



### VORBEREITEN

#### 1 **Primer G** Dispersionsgrundierung

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.



### AUSGLEICHEN

#### 2 **Planitex D10** Bodenspachtelmasse

Selbstverlaufende, sehr emissionsarme, chromatfreie, rakel- und pumpfähige Bodenspachtelmasse auf Alphahalbhydrat-Calciumsulfat-Basis für Schichtdicken von 1 bis 15 mm im Innenbereich.







## VERLEGEN

### 3 **Primer G** Dispersionsgrundierung

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoff-modifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### 4 **Ultralite S1** Leichtflexklebemörtel

Einkomponentiger, hochwertiger, zementärer, standfester Leichtklebemörtel mit verbesserter Haftung, höchster Ergiebigkeit & Low Dust-Technologie.

### **Ultralite S1 Quick** Schnellflexklebemörtel

Einkomponentiger, hochwertiger, zementärer, standfester, schnell abbindender Leichtklebemörtel mit verbesserter Haftung, höchster Ergiebigkeit, für keramische Fliesen, Naturwerksteine & dünne Feinsteinzeugplatten.



## VERFUGEN

### 5 **Keracolor FF** Flexfuge

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoff-modifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### **Ultracolor Plus** Flexfuge schnell

Hochwertiger, schnell erhärtende, kunststoff-vergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm.



### 6 **Mapesil AC** Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikon-dichtstoff.



## VERLEGUNG AUF GUSSASPHALT- ESTRICHEN

DerentscheidendeVorteilvonGussasphalt-  
estrichen ist, dass sie sofort nach Abküh-  
len auf Raumtemperatur mit Fliesen und  
Platten belegt werden können. Die frische  
Asphaltmasse wird noch im heißen Zu-  
stand mit feuergetrocknetem Quarzsand  
abgestreut, damit eine verankerungsfähige  
Oberfläche entsteht.

Aufgrund seines temperatursensiblen Ver-  
haltens beschränkt sich der Einsatz von  
Gussasphaltestrichen bei Belegung mit  
keramischen Fliesen und Platten auf den  
Innenbereich.

Bei unzureichender Absandung ist der  
Einsatz lösemittelfreier Reaktionsharz-  
grundierungen erforderlich, damit ein  
ausreichendes Haftspektrum zur dichten  
Oberfläche des Gussasphaltestrichs erzielt  
wird.

Aufgrund des beschriebenen Mate-  
rialverhaltens sind für den Ausgleich  
toleranzüberschreitender Unebenheiten  
spannungsarm aushärtende Ausgleichs-  
massen in entsprechender Schichtdicke  
(max. 20% der Schichtdicke des Estrichs  
bei einer Mindestestrichdicke von 20 mm)  
zu verwenden.



### VORBEREITEN

#### 1 **Eco Prim Grip**

Dispersionshaftgrundierung schnell

Sehr emissionsarme, gebrauchsferti-  
ge, mit Quarzsand gefüllte, wässrige  
Acrylat-Dispensionsgrundierung zur  
Haftverbesserung vor der Anwendung  
von Klebemörteln, Spachtelmassen  
oder Putzen.



### VERLEGEN

#### 2 **Ultralite S2**

Leichtflexklebemörtel

Einkomponentiger, hochwertiger ze-  
mentärer, standfester Leichtklebemör-  
tel mit verbesserter Haftung, hoher  
Verformbarkeit (S2) für keramische  
Fliesen und Naturwerksteine.

#### **Ultralite S2 Quick**

Leichtflexklebemörtel schnell

Einkomponentiger, hochwertiger ze-  
mentärer, standfester Leichtklebemör-  
tel mit verbesserter Haftung, hoher  
Verformbarkeit (S2) für keramische  
Fliesen und Naturwerksteine.







## VERFUGEN

### 3 Keracolor FF Flexfuge

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### Keracolor Plus Flexfuge schnell



Hochwertiger, schnell erhärtende, kunststoff- vergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm.

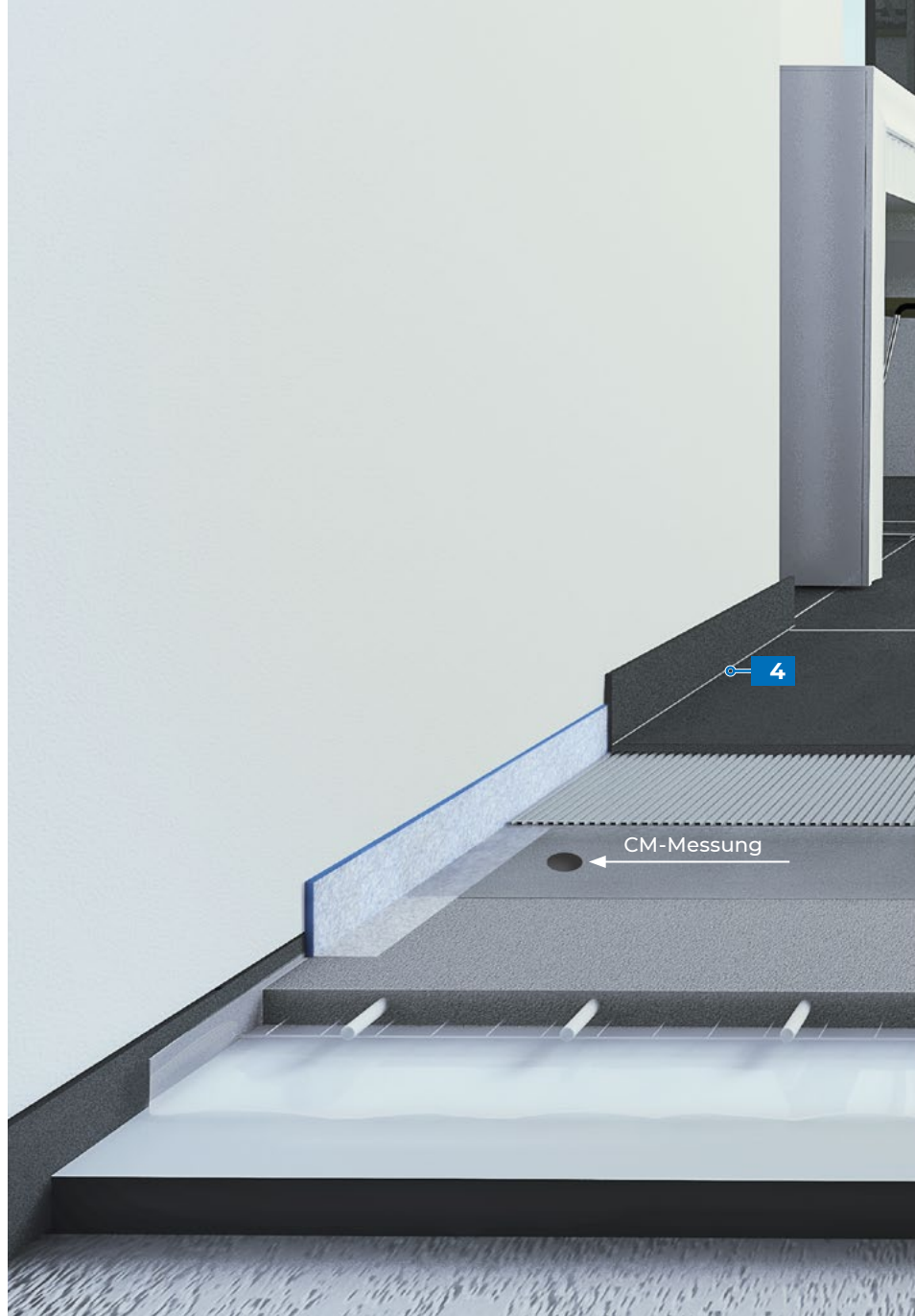
### 4 Mapesil AC Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



## VERLEGUNG AUF BEHEIZTEN FUSSBODEN-KONSTRUKTIONEN

Eine Fußbodenheizung hat viele Stärken. Überall warme Füße und andere Vorteile schaffen ein Wohlfühlklima, das die Fußbodenheizung zur beliebtesten Beheizungsart überhaupt macht. Und gerade im Verbund mit keramischen Fliesen und Platten oder Naturwerksteinen spielt sie ihre Stärken durch eine hervorragende Wärmeleitfähigkeit am besten aus. Fußbodenheizungen gibt es als Warmwasser- oder Elektrosysteme. Auch bei den Konstruktionsaufbauten gibt es Unterschiede. Eine Fußbodenheizung kann sowohl mit Zement-, Calciumsulfat- und Trockenestrichen kombiniert werden. Die Belegereife einer beheizten Estrichkonstruktion ist erst nach Beendigung des Ausheizvorganges gegeben. Die maximale Restfeuchtigkeit für die Verlegereife beträgt bei Calciumsulfatestrichen 0,3CM%\* und bei Zementestrichen 1,8CM%\*. Bevor also mit der Belagverlegung begonnen werden kann, muss eine Restfeuchtigkeitsprüfung – mit einem CM-Messgerät – erfolgen. Es ist ein Aufheizprotokoll vom Installateurbetrieb zu erstellen.



### UNTERGRUND HERSTELLEN

#### 1 **Topcem Pronto** Schnellestrichtrockenmörtel

Gebrauchsfertiger, sehr emissionsarmer Werk trockenmörtel mit schnellem Feuchtigkeitsabbau bei normaler Verarbeitungszeit und kontrolliertem Schwindenn



### VORBEREITEN

#### 1 **Primer G** Dispersionsgrundierung

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.







## VERLEGEN

### 2 **Keraflex Maxi S1** Flexklebemörtel

Hochflexibler Dünn- und Mittelbettklebemörtel zum Verlegen von keramischen Belägen sowie verfärbungs- und verformungsstabilen Naturwerksteinen. Schichtdicken bis 15 mm.

### **Keraquick Maxi S1** Schnellflexklebemörtel



Flexibler, hydraulisch erhärtender Dünnbett- & Mittelbettmörtel für keramische Beläge sowie verfärbungs- und verformungsstabile Naturwerkstein.



## VERFUGEN

### 3 **Keracolor FF** Flexfuge

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### **Ultracolor Plus** Flexfuge schnell



Hochwertiger, schnell erhärtende, kunststoff- vergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm.



### 4 **Mapesil AC** Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikonichtstoff.



## VERLEGUNG AUF FERTIGTEILESTRICH-ELEMENTEN

Immer häufiger kommen in der Altbausanierung Fertigteilestriche als Verlegeuntergrund zur Anwendung. Sie bestehen aus gebundenen Ausgleichschüttungen und gips- oder zementgebundenen plattenartigen Elementen mit oder ohne integrierte Dämmplatten, auch beschichtete PU-Hartschaumplatten werden als Fertigteilestriche verwendet. Die Schüttungen sind so einzubringen und zu verdichten, dass ein seitliches Ausweichen nicht möglich ist und der Fertigteilestrich vollflächig aufliegt.

Die Böden sind vor eindringender Feuchtigkeit sowohl aus dem Untergrund als auch aus der Nutzung zu schützen. Bei der Verlegung von Keramik- und Naturwerksteinbelägen sind die Angaben und Formatbegrenzungen der Fertigteil-estrichhersteller zu berücksichtigen.

**Abhängig von der Baustellensituation und dem zur Anwendung kommenden Format kann eine Entkoppelung mittels [Mapetex Vlies](#) oder [Mapeguard WP 200](#) notwendig sein.**

Fertigteilestrichelemente sind biegesteif zu verlegen. Die produktspezifischen Verlegeanweisungen der Hersteller sind hierbei zu berücksichtigen.

Die Ebenheit muss den Anforderungen der ÖNORM EN 18202 entsprechen.



### VORBEREITEN

#### 1 **Primer G** Dispersionsgrundierung

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.



### VERLEGEN

#### 2 **Ultralite S2** Leichtflexklebemörtel

Einkomponentiger, hochwertiger zementärer, standfester Leichtklebemörtel mit verbesserter Haftung, hoher Verformbarkeit (S2) für keramische Fliesen und Naturwerksteine.

#### **Ultralite S2 Quick** Leichtflexklebemörtel schnell



Einkomponentiger, hochwertiger zementärer, standfester Leichtklebemörtel mit verbesserter Haftung, hoher Verformbarkeit (S2) für keramische Fliesen und Naturwerksteine.







## VERFUGEN

### 3 Keracolor FF Flexfuge

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### Keracolor Plus

Flexfuge schnell

Hochwertiger, schnell erhärtende, kunststoff- vergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm.

### 4 Mapesil AC Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



## VERLEGUNG AUF HOLZSPANPLATTEN

Der Baustoff Holz nimmt Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft auf und gibt diese bei Abnahme der Luftfeuchte auch wieder ab. Die Aufnahme der Luftfeuchtigkeit hat eine Volumenvergrößerung zur Folge, die Abgabe einen Volumenschwund. Aus diesem Quellen und Schwinden des Holzes entstehen Bewegungen, die das Verlegen keramischer Fliesen und Platten zu einem Risiko werden lassen. Um einen ausreichend dauerhaften Haftverbund der keramischen Fliesen zum Untergrund sicherzustellen, müssen die Holzbaustoffe schwingungsfrei auf einer tragfähigen Unterkonstruktion (Staffelabstand max. 40 cm) gelagert und verschraubt sein. Darüber hinaus ist für eine ausreichende Hinterlüftung der Bodenkonstruktion zu sorgen.

Bei der Erstellung einer Unterkonstruktion mit Holzspanplatten ist eine mindestens 10 mm breite Randfuge erforderlich, die deckungsgleich in den Keramikbelag zu übernehmen ist. Die Dicke der Holzspanplatte muss an der Wand mindestens 19 mm, auf dem Boden mindestens 25 mm bzw. 2x16 mm betragen. Die Einwirkung von Feuchtigkeit aus dem Klebemörtel muss durch den Einsatz einer wasserabweisenden Grundierung möglichst verhindert werden.

Je nach Reinigungsintensität und Materialbasis des Fugenmörtels kann eine Abdichtung am Verlegeuntergrund aus Holz notwendig werden.



### VORBEREITEN

#### 1 **Eco Prim Grip** Dispersionshaftgrundierung schnell

Sehr emissionsarme, gebrauchsfertige, mit Quarzsand gefüllte, wässrige Acrylat-Dispersiongrundierung zur Haftverbesserung vor der Anwendung von Klebemörteln, Spachtelmassen oder Putzen.



### VERLEGEN

#### 2 **Ultralite S2** Leichtflexklebemörtel

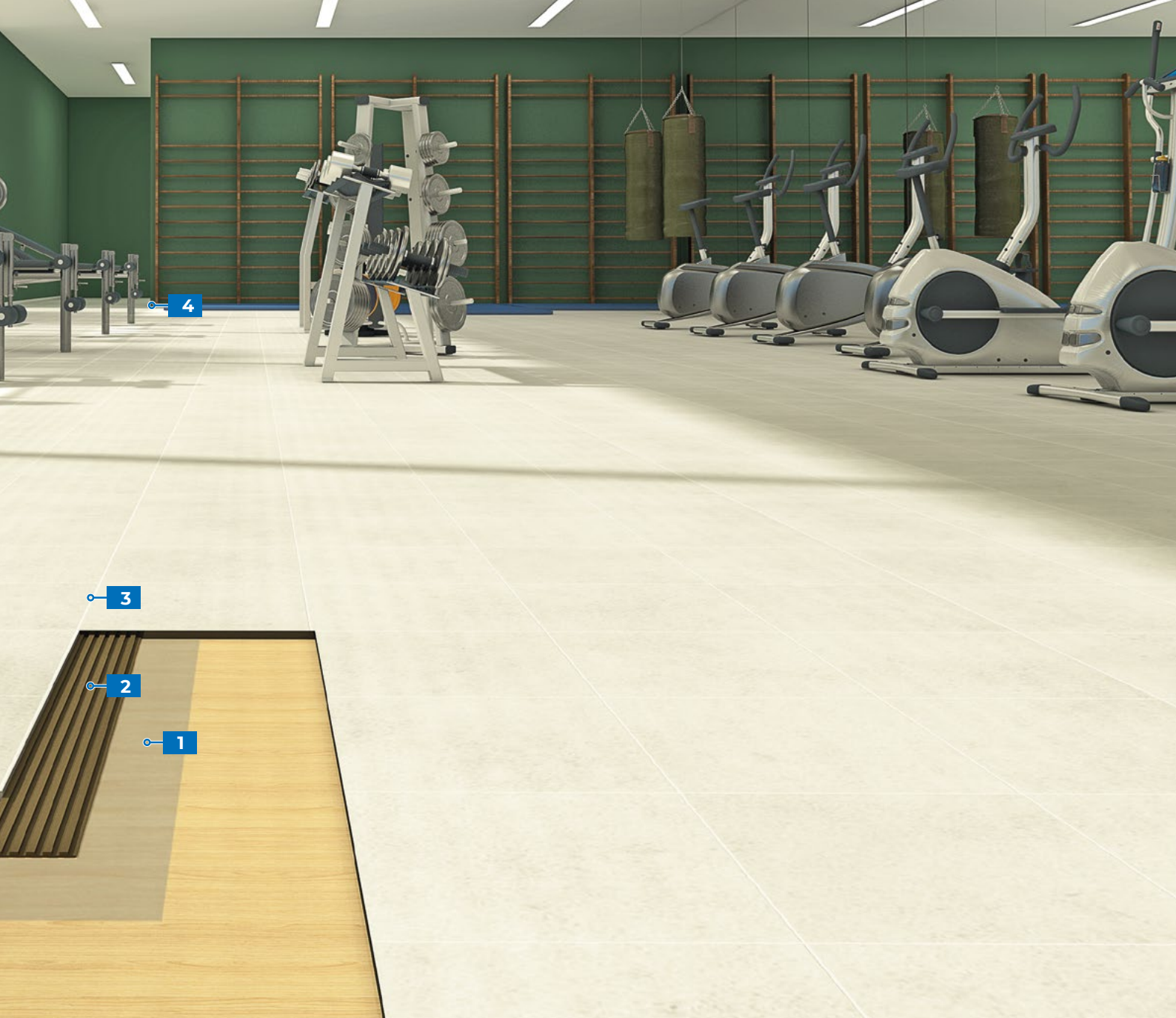
Einkomponentiger, hochwertiger zementärer, standfester Leichtklebemörtel mit verbesserter Haftung, hoher Verformbarkeit (S2) für keramische Fliesen und Naturwerksteine

#### **Ultralite S2 Quick** Leichtflexklebemörtel schnell

Einkomponentiger, hochwertiger zementärer, standfester Leichtklebemörtel mit verbesserter Haftung, hoher Verformbarkeit (S2) für keramische Fliesen und Naturwerksteine.







## VERFUGEN

### 3 **Keracolor FF** Flexfuge

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### **Ultracolor Plus** Flexfuge schnell

Hochwertiger, schnell erhärtende, kunststoff- vergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm.



### **Fugolastic** Vergütung

+ Elastifizierende Kunststoffdispersion als Zusatz für **Keracolor FF** und **Keracolor GG**.



### 4 **Mapesil AC** Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



## VERLEGUNG AUF HOLZDIELEN

Holzdielen sind aufgrund ihres Quell- und Schwindverhaltens, bedingt durch Feuchtigkeitsaufnahme bzw. Feuchtigkeitsabgabe, ein kritischer Verlegeuntergrund für starre Beläge aus keramischen Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen.

Alte Holzdielenböden weisen sehr häufig innerhalb der Dielenbreite konvexe oder konkave Verwölbungen auf, die vor der Verlegung keramischer Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen einen Flächenausgleich notwendig machen.

Die Holzdielen müssen auf einer schwingungsfrei gelagerten, ausreichend tragfähigen Holzbalkenkonstruktion (max. 40 cm Balkenabstand) fest verschraubt sein. Eine ausreichende Hinterlüftung ist dauerhaft sicherzustellen. Eventuell vorhandene haftungsmindernde Bestandteile, wie z. B. alte Farbanstriche und Wachsreste, sind restlos zu entfernen.

Je nach Reinigungsintensität und Materialbasis des Fugenmörtels kann eine Abdichtung am Verlegeuntergrund aus Holz notwendig werden.



**Keraquick Maxi S1  
+ Latex Plus  
= S2**

(stark verformbar)  
gem. EN 12004

### ENTKOPPELN

#### 1 **Keraquick Maxi S1** Schnellflexklebemörtel

Flexibler, hydraulisch erhärtender Dünnbett- & Mittelbettmörtel für keramische Beläge sowie verformungs- & verfärbungsstabile Naturwerkstein.

#### **Latex Plus** Vergütung

Elastifizierende Dispersion zur Herstellung hochflexibler Mörtelsysteme mit **Keraquick** & **Nivorapid** sowie zur Verbesserung des Haftspektrums auf kritischen Verlegeuntergründen.

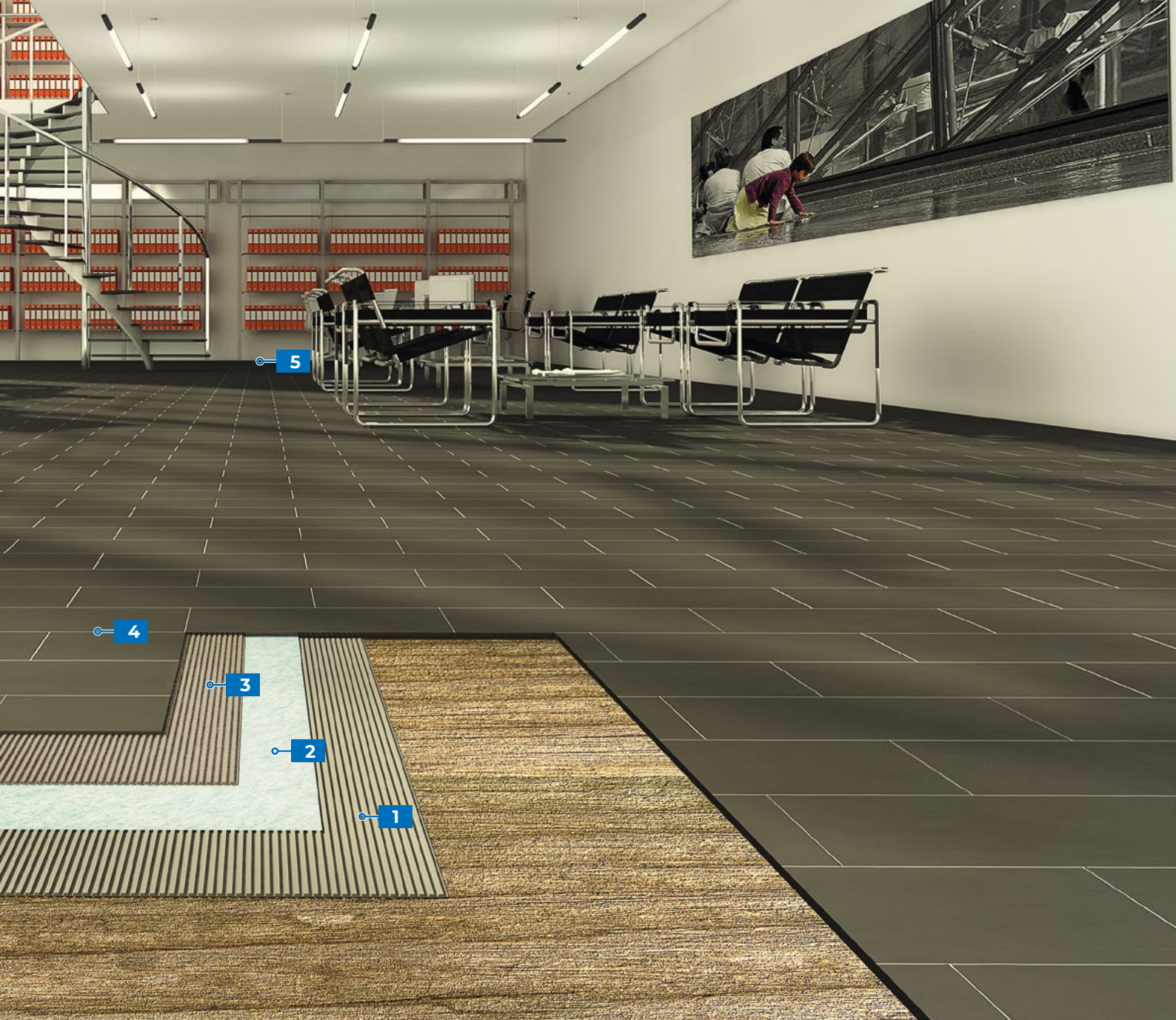
#### 2 **Mapetex Vlies** Entkopplungsbahn

Faservlies zur Entkopplung von Keramik- & Naturwerksteinbelägen auf vorhandenen Estrichen und Nutzbelägen.

3







## VERLEGEN

### Adesilex P9 Klebmörtel

Standfester, zementärer, Dünnbettklebmörtel mit verlängerter kleboffener Zeit, für keramische Beläge im Innen- & Außenbereich.



### Isolastic Vergütung

Elastifizierende Dispersion zur Vergütung von **Adesilex P9** und **Kerabond T**.

### Elastorapid Hochleistungs- flexklebmörtel



Flexibler, stark verformungsfähiger, standfester, zweikomponentiger, schnell abbindender und schnell erhärtender, zementärer Klebmörtel mit verlängerter Offenzeit für keramische Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen für den Innen- & Außenbereich.

## VERFUGEN

### 4 Keracolor FF Flexfuge



Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### Keracolor Plus Flexfuge schnell



Hochwertiger, schnell erhärtende, kunststoff- vergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm.

### Fugolastic Vergütung

Elastifizierende Kunststoffdispersion als Zusatz für **Keracolor FF** und **Keracolor GG**.

### 5 Mapesil AC Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



## VERLEGUNG AUF METALL

In speziellen Anwendungsfällen, wie z. B. im Schiff- und Treppenbau sowie in Aufzügen, ist die Verlegung keramischer Fliesen auf Metalluntergründen erforderlich.

Aufgrund der materialspezifischen Eigenschaften dieses Untergrundes, wie z. B. die hohe Dichte und temperaturbedingtes Dehnverhalten, kann die Verlegung keramischer Fliesen und Platten auf metallischen Untergründen nur mit äußerst haftstarken Klebstoffen erfolgen. Optimale Ergebnisse werden mit flexiblen hochverformungsfähigen Reaktionsharzklebstoffen auf Polyurethanharzbasis erzielt.

Die Untergründe müssen staub-, fett-, rost- und ölfrei sein. Flugrost und vorhandene Anstriche sind durch Trockensandstrahlen zu entfernen. Die Verlegearbeiten sollten unmittelbar nach der Untergrundvorbereitung erfolgen, um die erneute Oxidation der Oberfläche zu verhindern. Die Fläche muss eben, biegesteif und ausreichend tragfähig sein.




**Keraquick Maxi S1  
+ Latex Plus**

**= S2**

(stark verformbar)  
gem. EN 12004

### VORBEREITEN

**1 Eporip + Quarzsand**   
Epoxidharz 2K

Zweikomponentiges, lösemittelfreies, gefülltes Epoxidharz.

### VERLEGEN

**2 Ultrabond Eco PU 2K**  
Reaktionsharzklebstoff

Zweikomponentiger, lösemittelfreier, sehr emissionsarmer, hochleistungsfähiger Polyurethan-Kleber für Keramik und Naturstein.

**Keraquick Maxi S1**   
Schnellflexklebemörtel

Flexibler, hydraulisch erhärtender Dünnbett- & Mittelbettmörtel für keramische Beläge sowie verformungs- & verfärbungsstabile Naturwerkstein.







## Latex Plus

### Vergütung

Elastifizierende Dispersion zur Herstellung hochflexibler Mörtelsysteme mit Keraquick & Nivorapid sowie zur Verbesserung des Haftspektrums auf kritischen Verlegetergründen.



## VERFUGEN

### 3 Keracolor FF Flexfuge

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### Keracolor Plus Flexfuge schnell



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



### Fugolastic Vergütung



Elastifizierende Kunststoffdispersion als Zusatz für **Keracolor FF** und **Keracolor GG**.

### 4 Mapesil AC Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



### Keracolor FF + Fugolastic

= verringerte Wasseraufnahme & erhöhte Flankenhaftung sowie verbesserte mechanische Belastbarkeit

## VERLEGUNG AUF TROCKENHOHLBÖDEN

Systembodenkonstruktionen werden im Büro- und Gewerbebau zur Sicherstellung einer hohen Flexibilität in der Installation von Versorgungsleitungen eingesetzt. Unter dem Begriff Systemboden werden Bodensysteme (Doppel- und Hohlbodenkonstruktionen) zusammengefasst, die eine flächige Tragschicht über einem Hohlraum ausbilden.

### Doppelböden

Hauptmerkmal von Doppelböden ist die Segmentierung der Tragschicht mit einem überwiegend zum Einsatz kommenden Plattenraster von 600x600 mm. Dieses Plattenraster muss deckungsgleich auch im Bodenbelag vorhanden sein. Durch auftretende Höhenversätze der Plattenkanten unter Lasteintrag ist eine rasterübergreifende Verlegung nicht möglich.

### Hohlböden

#### (Nass- oder Trockenhohlböden)

Hohlböden sind durch eine fugenlos durchlaufende und nicht segmentierte Tragschicht gekennzeichnet. Die Tragschichten können aus Estrichen oder aus vorgefertigtem Plattenmaterial hergestellt werden. Resultierende Verformungen und Spannungen sind bei der Auswahl des zur Anwendung kommenden Nutzbelags (Systemverformung!) zu beachten. Eine Systemverformung über 0,5 mm ist für starre Beläge als absolut kritisch anzusehen.

Je nach Reinigungsintensität und Materialbasis des Fugenmörtels kann eine Abdichtung am Verlegeuntergrund aus Gips notwendig werden.



**Keraquick Maxi S1  
+ Latex Plus**

**= S2**

(stark verformbar)  
gem. EN 12004

## VORBEREITEN

### 1 Eco Prim Grip

Dispersionshaftgrundierung schnell

Sehr emissionsarme, gebrauchsfertige, mit Quarzsand gefüllte, wässrige Acrylat-Dispersiongrundierung zur Haftverbesserung vor der Anwendung von Klebemörteln, Spachtelmassen oder Putzen.



#### Hinweis:

Abhängig von der Baustellensituation und dem zur Anwendung kommenden Format, kann eine Entkopplung mittels **Mapetex Vlies** oder **Mapeguard WP 200** notwendig sein.

## VERLEGEN

### 2 Keraquick Maxi S1

Schnellflexklebemörtel

Flexibler, hydraulisch erhärtender Dünnbett- & Mittelbettmörtel für keramische Beläge sowie verformungs- & verfärbungsstabile Naturwerkstein.

### Latex Plus

Vergütung

Elastifizierende Dispersion zur Herstellung hochflexibler Mörtelsysteme mit Keraquick & Nivorapid sowie zur Verbesserung des Haftspektrums auf kritischen Verlegeuntergründen.







6

5

4

3

2

1

**3 Mapetex Vlies**  
Entkopplungsbahn

Faservlies zur Entkopplung von Keramik- & Naturwerksteinbelägen auf vorhandenen Estrichen und Nutzbelägen.

**4 Elastorapid**  
Hochleistungsflexklebemörtel

Flexibler, stark verformungsfähiger, standfester, zweikomponentiger, schnell abbindender und schnell erhärtender, zementärer Klebemörtel mit verlängerter Offenzeit für keramische Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen für den Innen- und Außenbereich.



VERFUGEN

**5 Ultracolor Plus**  
Flexfuge schnell



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



**6 Mapesil AC**  
Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



## VERLEGUNG AUF TERRASSEN MIT GROSSFORMAT

Eine zu starke und zu lange Einwirkung von Feuchtigkeit kann zu optischen Beeinträchtigungen der Belagsoberfläche und in Extremfällen zur Schädigung des Keramikbelags führen. Feuchtigkeitsansammlungen in den Poren des Estrichs führen bei Frosteinwirkung zu einer Gefügelockerung.

Drainagefähige Estrichkonstruktionen sorgen für eine schnelle Ableitung des anfallenden Oberflächenwassers, so dass Schäden durch Frosteinwirkung vermieden werden. Die schnelle Wasserableitung in Verbindung mit der schnellen Rücktrocknung der Estrichkonstruktion ermöglicht zudem die Verlegung keramischer Fliesen bereits kurze Zeit nach einer Feuchtigkeitsbelastung.

Monokornestriche ermöglichen darüber hinaus eine nahezu ausblühdungsfreie Estrichkonstruktion. **MAPEI** bietet zwei Varianten zur Erstellung von Monokornestrichen:

- die Verlegung mit **Mapedrain Monokorn**: fertiger Werk trockenmörtel mit Bindemittel (normal trocknend)
- die Verlegung mit **Mapecem**: Bindemittel, das mit Basaltsplitt oder Kies splitt vermischt wird (schnell erhärtend und schnell trocknend)



### VORBEREITEN

#### 1 **Planitop Fast 330** Schnell- & Reparaturspachtelmassen

Schnell erhärtender, faserverstärkter, hydraulisch abbindender Ausgleichsmörtel zum Glätten horizontaler und vertikaler Oberflächen in Schichtdicken von 3 bis 30 mm im Innen- und Außenbereich.



### ABDICHTEN

#### 2 **Mapelastic** Zementäre Verbundabdichtung

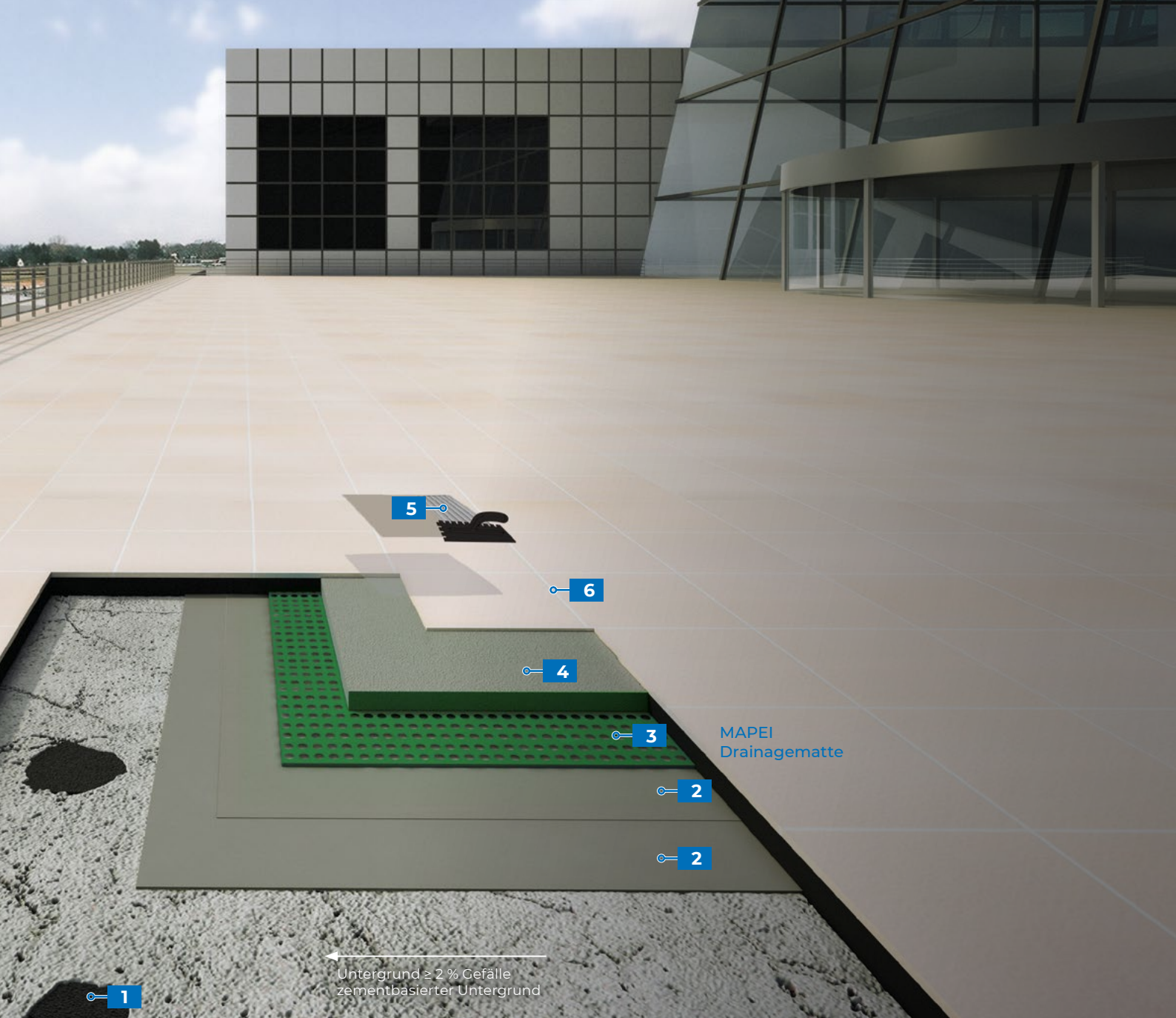
Zweikomponentiges, rissüberbrückendes, faserverstärktes Abdichtungssystem auf Zement-Kunstharzbasis für den Innen- und Außenbereich.

#### **Mapelastic Turbo** Zementäre Verbundabdichtung

Zweikomponentiges, flexibles, schnell erhärtendes Abdichtungssystem auf Zement-Kunstharzbasis für den Innen- und Außenbereich.







MAPEI  
Drainagematte

Untergrund  $\geq 2\%$  Gefälle  
zementbasierter Untergrund

## DRAINAGEFÄHIGER WERKTROCKENMÖRTEL

### 4 Mapedrain Monokorn Drainagefähiger Estrichmörtel



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

## BAUSTELLEN-GEMISCHTER WERKTROCKENMÖRTEL

### Mapecem

Schnellestrichbindemittel

Schnell erhärtendes, schnell trocknendes (24 Stunden), hydraulisch abbindendes Estrichbindemittel.

### + Basaltspilt 2–8 mm

(Mischungsverhältnis 1:4)



## VERLEGEN

### 5 Elastorapid

Hochleistungsflexklebemörtel

Flexibler, stark verformungsfähiger, standfester, zweikomponentiger, schnell abbindernd und schnell erhärtender, zementärer Klebemörtel mit verlängerter Offenzeit für keramische Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen für den Innen- und Außenbereich.



## VERFUGEN

### 6 Ultracolor Plus

Flexfuge schnell

Flexfuge mit DropEffect®- & BioBlock®-Technologie, sehr emissionsarm, keine Ausblühungen aufgrund spezieller Bindemittel-Rezeptur, schnell belastbar, für Fugen von 2 bis 20 mm.

### 7 Mapesil AC

Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.

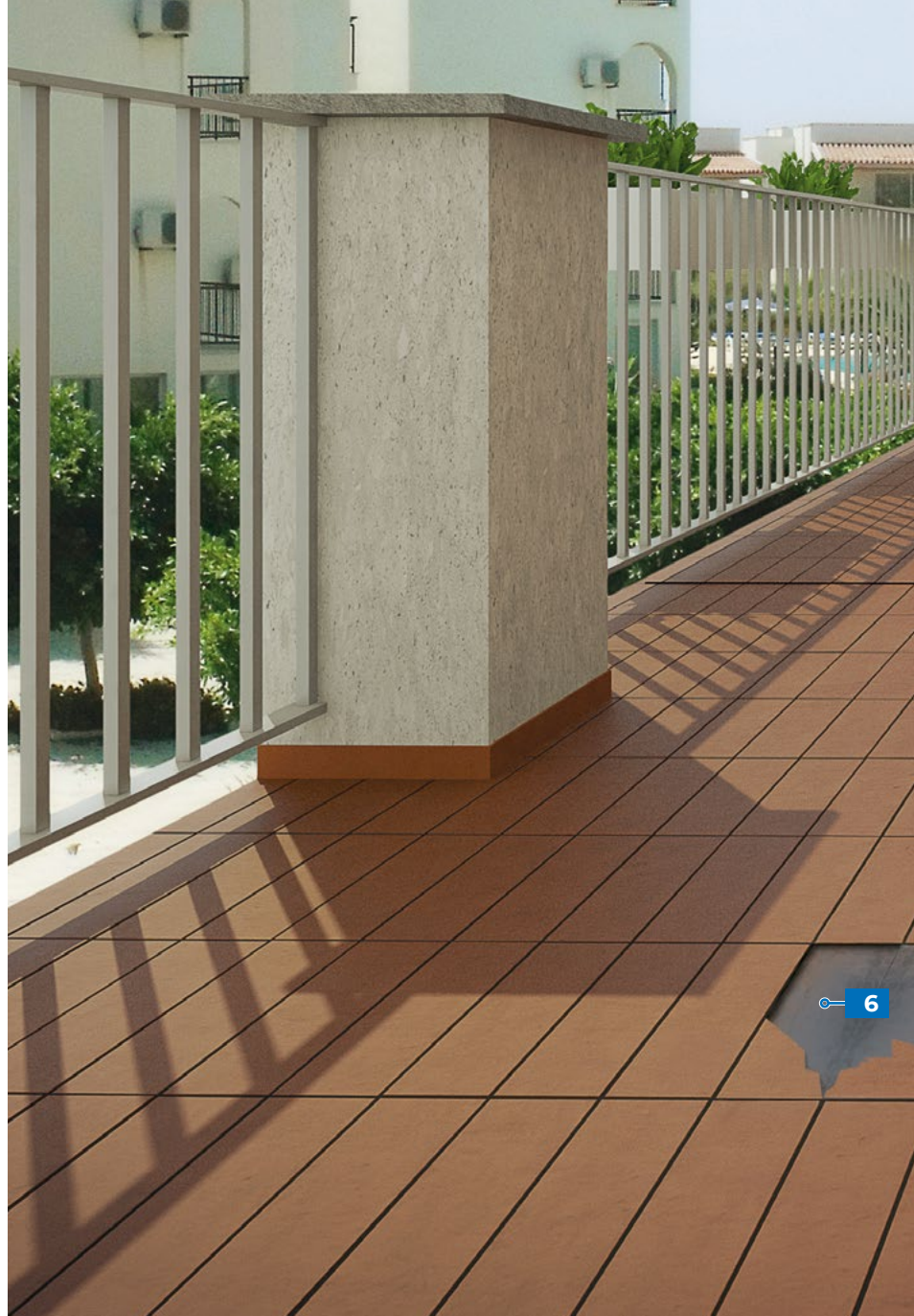


## VERLEGUNG AUF BALKONEN

Risse im Belag, lose Fliesen und Platten oder zerstörtes Mörtelgefüge sind häufige Schadensbilder auf Balkonen. Diese Schäden sind im Grunde immer wieder auf die gleiche Ursache der mangelhaften Ableitung von Feuchtigkeit zurückzuführen. Denn in der kalten Jahreszeit wird aus stehendem Wasser schnell Eis, das den Werkstoffverbund des Balkonbelages zerstört und zur Beseitigung der Schäden aufwendige Sanierungsmaßnahmen nach sich zieht.

Wer dagegen von Anfang an einen wetterfesten Systemaufbau ausführt, wird an seinem Balkon stets ungetrübte Freude haben.

Zu beachten sind die maximal zulässigen Formatgrößen gemäß gültigen Regelwerken.



### 6 Für superschnelle Reparaturen KERAQUICK S1 FAST



Sehr schnell abbindender, standfester, flexibler, zementärer Dünnbettklebemörtel für Reparaturen und zum Verlegen von keramischen Belägen sowie verfärbungs- und verformungsstabilen Natursteinen. Schichtdicken bis 10 mm. Nur jene Menge anmischen welche in der Verarbeitungszeit appliziert werden kann.

### VORBEREITEN + AUSGLEICHEN

#### 1 **Planitop Fast 330** Schnell- & Reparaturspachtelmassen

Schnell erhärtender, faserverstärkter, hydraulisch abbindender Ausgleichsmörtel zum Glätten horizontaler und vertikaler Oberflächen in Schichtdicken von 3 bis 30 mm im Innen- und Außenbereich.



### ABDICHTEN

#### 2 **Mapelastic** Zementäre Verbundabdichtung

Zweikomponentiges, rissüberbrückendes, faserverstärktes Abdichtungssystem auf Zement-Kunstharzbasis für den Innen- und Außenbereich.

#### **Mapelastic Turbo** Zementäre Verbundabdichtung

Zweikomponentiges, flexibles, schnell erhärtendes Abdichtungssystem auf Zement-Kunstharzbasis für den Innen- und Außenbereich.







## VERLEGEN

### 3 Keraflex Maxi S1 Flexklebemörtel

Hochflexibler Dünn- und Mittelbettklebemörtel zum Verlegen von keramischen Belägen sowie verfärbungs- und verformungsstabilen Naturwerksteinen. Schichtdicken bis 15 mm.

### Elastorapid Hochleistungsflexklebemörtel

Flexibler, stark verformungsfähiger, standfester, zweikomponentiger, schnell abbindender und schnell erhärtender, zementärer Klebemörtel mit verlängerter Offenzeit für keramische Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen für den Innen- und Außenbereich.



## VERFUGEN

### 4 Keracolor FL-S Flexfuge schnell

Flexibler, schneller, zementärer Fugenmörtel für Fugenbreiten von 2 bis 20 mm. Jetzt mit DropEffect®-Technologie.

### Keracolor Plus Flexfuge schnell

Hochwertiger, schnell erhärtende, kunststoff-vergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm.



### 5 Mapesil AC Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.





## VERLEGUNG MIT DEM BDC-SYSTEM

Bei dem **BDC-System** handelt es sich um ein drainagefähiges Verbundsystem unter Bodenbelägen aus Keramik oder Naturwerkstein im Aussenbereich, bestehend aus zementären Tragstegen, die mit einem Glasfasergewebe miteinander verbunden sind und dem Belagsmaterial.

### Vorteile

- Verlegung im Verbund von großformatigen Keramik- und Naturwerksteinplatten im Aussenbereich. Je nach Belagsart ist das BDC-System auch PKW-befahrbar.
- Geringe Aufbauhöhe

### Untergrundanforderungen

Auf allen Beton- oder Estrichflächen die ein Gefälle von mind. 2% aufweisen, und nach den anerkannten Regeln der Technik ausgeführt sind, kann das **BDC-System** aufgebaut werden.



### AUSGLEICHEN

#### 1 **Planitop Fast 330** Schnell- & Reparaturspachtelmassen

Schnell erhärtender, faserverstärkter, hydraulisch abbindender Ausgleichsmörtel zum Glätten horizontaler und vertikaler Oberflächen in Schichtdicken von 3–30 mm im Innen- und Außenbereich.



### ABDICHTEN

#### 2 **Mapelastic** Zementäre Verbundabdichtung

Zweikomponentiges, rissüberbrückendes, faserverstärktes Abdichtungssystem auf Zement-Kunstharzbasis für den Innen- und Außenbereich.

Abdichtungszubehör

**Mapeband Easy  
Innenecke**

**Mapeband Easy  
Dichtmanschette Boden**







zementbasierender Betonuntergrund

## TRAGSTEGE HERSTELLEN

### 3 **Planitop Fast 330 G** Schnell- & Reparaturspachtelmassen

Schnell erhärtender, faserverstärkter, hydraulisch abbindender Ausgleichsmörtel zum Glätten horizontaler und vertikaler Oberflächen in Schichtdicken von 3 bis 30 mm im Innen- und Außenbereich.



## VORBEREITEN

### 4 **Mapenet 150** Abdichtung

Alkalibeständiges Glasfasergewebe zur Armierung von Verbundabdichtungen, rissüberbrückenden Membranen, zementären Spachtelmassen und Bauwerksabdichtungen.



## VERLEGEN

### 5 **Elastorapid** Hochleistungsflexklebemörtel

Flexibler, stark verformungsfähiger, standfester, zweikomponentiger, schnell abbindender und schnell erhärtender, zementärer Klebemörtel mit verlängerter Offenzeit für keramische Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen für den Innen- und Außenbereich.



### 6 **Ultracolor Plus** Flexfuge schnell

Flexfuge mit DropEffect®- & BioBlock®-Technologie, sehr emissionsarm, keine Ausblühungen aufgrund spezieller Bindemittel-Rezeptur, schnell belastbar, für Fugen von 2 bis 20 mm.

### 7 **Mapesil AC** Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.

### **Mapesil LM** Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, neutralvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



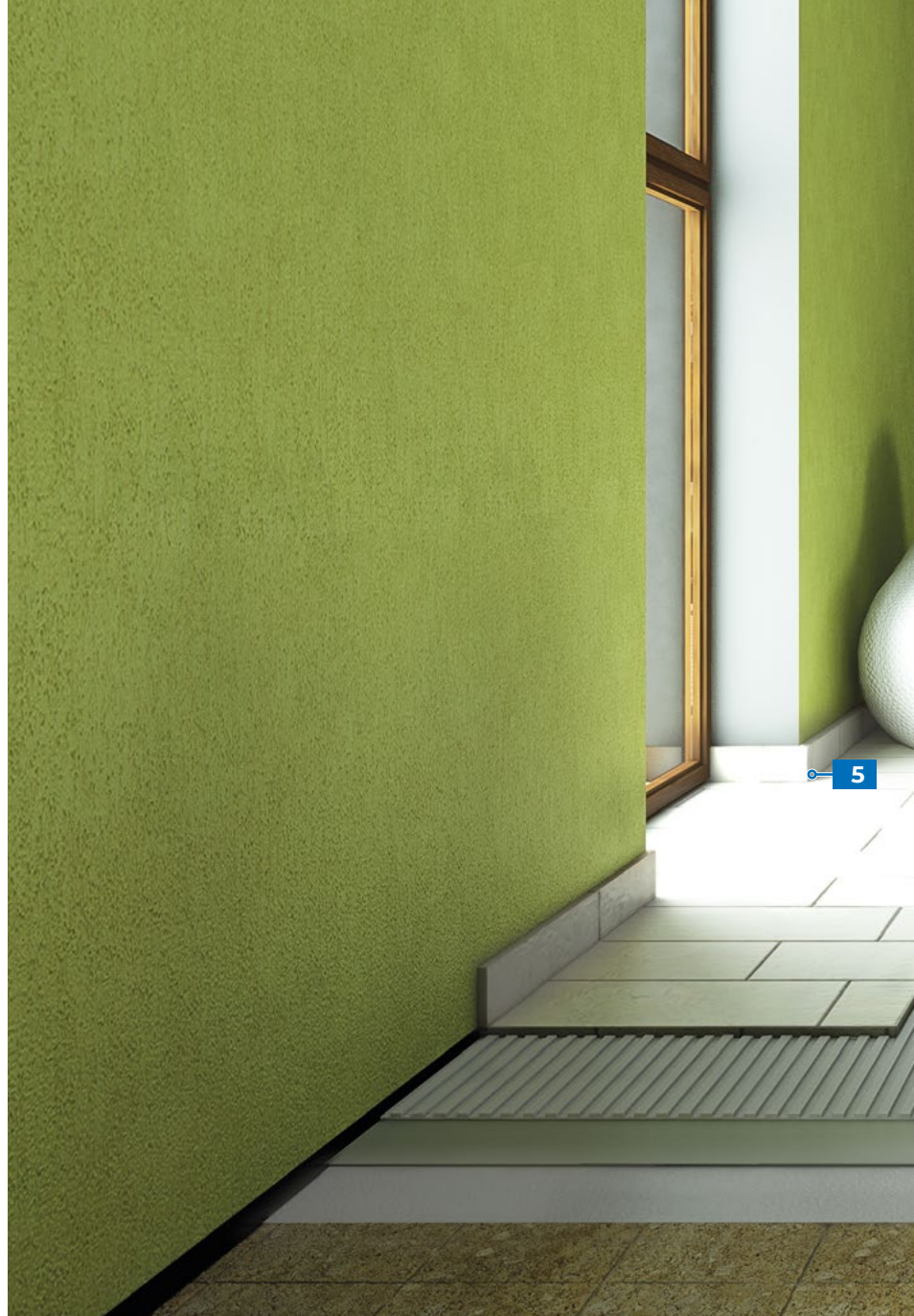


## VERLEGUNG AUF KERAMISCHEN BELÄGEN, KUNST- & NATURWERKSTEIN: NEU AUF ALT

Häufig können aus Zeitgründen bzw. aufgrund der damit verbundenen Staub- oder Lärmbelästigung vorhandene Altbeläge nicht entfernt werden. Bei ausreichender Qualität und sicherem Verbund von Altbelägen kann auf deren Ausbau verzichtet werden. Das hat den Vorteil, dass Lärm und Schmutz sowie zeit- und kostenintensive Vorbereitungsmaßnahmen entfallen.

Voraussetzung für das Aufbringen eines neuen keramischen Belages ist allerdings die ausreichende Tragfähigkeit und Haftung des Altbelages am Untergrund. Hohlliegende Fliesen und Platten müssen entfernt und die dabei entstehenden Fehlstellen mit Reparaturmörtel aufgefüllt werden.

Außerdem muss der Untergrund vor Beginn der Verlegearbeiten von allen haftungsmindernden Bestandteilen sorgfältig und rückstandsfrei gereinigt werden.



### VORBEREITEN

#### 1 **Eco Prim Grip** Dispersionshaftgrundierung schnell

Sehr emissionsarme, gebrauchsfertige, mit Quarzsand gefüllte, wässrige Acrylat-Dispensionsgrundierung zur Haftverbesserung vor der Anwendung von Klebemörteln, Spachtelmassen oder Putzen.



### AUSGLEICHEN

#### 2 **Ultraplan Maxi** Entkopplungsbahn

Selbstverlaufende, sehr emissionsarme, hydraulisch schnell erhärtende Bodenspachtelmasse für Schichtdicken von 3 bis 40 mm.







## VERLEGEN

### 3 **Ultralite S1** Leichtflexklebemörtel

Einkomponentiger, hochwertiger, zementärer, standfester Leichtklebemörtel mit verbesserter Haftung, höchster Ergiebigkeit und Low Dust-Technologie.

### **Ultraflex S2 Quick** Leichtflexklebemörtel schnell

Einkomponentiger, zementärer, schnell erhärtender und schnell trocknender, standfester Klebemörtel mit verbesserter Haftung, hoher Verformbarkeit und höchster Ergiebigkeit, leicht verarbeitbar, für keramische Fliesen und Naturwerksteine im Innenbereich.



## VERFUGEN

### 4 **Keracolor FF** Flexfuge

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.

### **Keracolor Plus** Flexfuge schnell

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



### 5 **Mapesil AC** Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.





## VERLEGUNG IN DUSCHEN UND BÄDERN

Beläge aus Fliesen und Platten sind nicht wasserdicht. Die Wand- und Bodenkonstruktionen benötigen daher einen besonderen Feuchtigkeitsschutz.

Die Abdichtung erfolgt im Verbund mit der Belagkonstruktion und richtet sich nach bestimmten Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen, W3–W6 gemäß ÖNORM B3407.

Für die Verlegung von Fliesen und Platten im häuslichen Bereich, aber auch in stärker belasteten Bereichen, wie z.B. öffentliche Duschen, empfiehlt **MAPEI** folgende im System aufeinander abgestimmte Produkte.

Die Verlegeuntergründe müssen sich für die Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen eignen, trocken und tragfähig, fest und rissfrei sein. Trennend wirkende Substanzen müssen rückstandslos entfernt werden.



### ABDICHTEN

#### 1 **Mapelastic** Zementäre Verbundabdichtung

Zweikomponentiges, rissüberbrückendes, faserverstärktes Abdichtungssystem auf Zement-Kunstharzbasis für den Innen- und Außenbereich.

#### **Mapelastic Turbo** Zementäre Verbundabdichtung

Zweikomponentiges, flexibles, schnell erhärtendes Abdichtungssystem auf Zement-Kunstharzbasis für den Innen- und Außenbereich.



#### 2 **Mapeband Easy** Abdichtungszubehör

Beidseitig vlieskaschirtes, gummiertes, hoch elastisches Dehnfugenband zum sicheren Eindichten von Eck-, Anschluss- und Bewegungsfugen.

#### **Mapeband Easy Innenecke**

#### **Mapeband Easy Dichtmanschette Boden**





## EMPFEHLUNGEN FÜR DEN WANDBEREICH

### VORBEREITEN/AUSGLEICHEN

#### 10 **Planitop Fast 330 G** Schnell- und Reparaturspachtelmassen

Schnell erhärtender, faserverstärkter, hydraulisch abbindender Ausgleichsmörtel zum Glätten horizontaler und vertikaler Oberflächen in Schichtdicken von 3 bis 30 mm im Innen- und Außenbereich.



### ABDICHTEN

#### 8 **Mapegum WPS** Dispersionsabdichtung

Einkomponentige, schnell trocknende Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich. (bis W4 gemäß ÖNORM B3407)



### VERFUGEN

#### 6 **Keracolor Plus** Flexfuge schnell

Hochwertiger, schnell erhärtende, kunststoff- vergüteter zementärer Fugenmörtel mit sehr gutem Reinigungsverhalten, DropEffect® und schimmelpilzhemmender BioBlock®-Technologie für Fugenbreiten von 1 bis 10 mm.



### VORBEREITEN/GRUNDIEREN

#### 9 **Primer G** Dispersionsgrundierung

Hochwertiger, zementärer, flexibler, kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, wasserabweisend mit DropEffect®, für Fugenbreiten bis 6 mm.



### VERLEGEN

#### 7 **Adesilex P9** Klebemörtel

Standfester, zementärer, Dünnbettklebemörtel mit verlängerter klebeoffener Zeit, für keramische Beläge im Innen- & Außenbereich.



### VERFUGEN

#### 5 **Mapesil AC** Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



### VERLEGEN

#### 3 **Keraflex Maxi S1** Flexklebemörtel

Hochflexibler Dünn- und Mittelbettklebemörtel zum Verlegen von keramischen Belägen sowie verfärbungs- und verformungsstabilen Naturwerksteinen. Schichtdicken bis 15 mm.

#### **Keraquick Maxi S1** Schnellflexklebemörtel



Flexibler, hydraulisch erhärtender Dünnbett- & Mittelbettmörtel für keramische Beläge sowie verformungs- & verfärbungsstabile Naturwerkstein.



### VERFUGEN

#### 4 **Kerapoxy CQ** Epoxidharzfuge

Leicht verarbeitbarer, zweikomponentiger, säurebeständiger Epoxidharzsmörtel mit sehr gutem Abwaschverhalten und sehr geringen Emissionen an flüchtigen organischen Verbindungen für Fugenbreiten ab 2 mm.



#### 5 **Mapesil AC** Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.



## VERLEGUNG VON GROSSFORMATIGEN FLIESEN

Ständig verbesserte Herstellungsverfahren erlauben es heute, harte Belagmaterialien mit geringen Materialstärken und großen Abmessungen in hoher Qualität und Präzision wirtschaftlich herzustellen. Die fachgerechte Verlegung derartiger, zunehmend zur Lösung gestalterischer Aufgabenstellungen eingesetzter Produkte, bedarf einer besonderen Berücksichtigung der Untergrundtoleranzen und des reduzierten Fugennetzes.

Mit zunehmender Elementgröße nimmt diese geometrische Anpassungsfähigkeit des Belages ab, so dass erhöhte Anforderungen an die Ebenflächigkeit des Untergrundes 2 mm/m ÖNORM B3407 gestellt werden oder die Verlegung der Keramik mit einem Mittelbettmörtel erfolgen muss, um die zulässigen Unebenheiten aus dem Untergrund bei der Verlegung auszugleichen.

Durch das reduzierte Fugennetz werden erhöhte Anforderungen an die spannungsbauenden Eigenschaften des Klebemörtels gestellt.



### VORBEREITEN

#### 1 Eco Prim Grip

Dispersionshaftgrundierung schnell

Sehr emissionsarme, gebrauchsfertige, mit Quarzsand gefüllte, wässrige Acrylat-Dispersiongrundierung zur Haftverbesserung vor der Anwendung von Klebemörteln, Spachtelmassen oder Putzen.



### AUSGLEICHEN

#### 2 Ultraplan XTRA

Bodenspachtelmasse

Selbstverlaufende, sehr emissionsarme, hydraulisch schnell erhärtende, raket- & pumpfähige Bodenspachtelmasse für Schichtdicken von 1–10 mm.







Dichter Betonuntergrund

## VERLEGEN

### 3 **Keraflex Vario Quick S1** Varioflexklebemörtel

Flexibler, hydraulisch schnell erhärtender, variabel einstellbarer Dünnbett-, Mittelbett- & Fließbettmörtel mit verlängerter offener Zeit bis 15 mm Schichtdicke.



## VERFUGEN

### 4 **Ultracolor Plus** Hochleistungsflexklebemörtel

Flexibler, stark verformungsfähiger, standfester, zweikomponentiger, schnell abbindender und schnell erhärtender, zementärer Klebemörtel mit verlängerter Offenzeit für keramische Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen für den Innen- und Außenbereich.



### 5 **Mapesil AC** Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.





## VERLEGUNG IN SCHWIMMBÄDERN

Schwimmbecken sind in ihrer abdichtungstechnischen Funktion als von umgebenden Bauwerksteilen getrennte Behälter mit von innen drückender Wasserbelastung zu betrachten und auszuführen.

Sie können aus Stahlbeton in folgenden Konstruktionsformen hergestellt werden:

- wasserundurchlässiger Beton (WU-Beton)
- Stahlbeton mit zusätzlich aufgebrachtener Abdichtungsschicht

In der Regel werden die Beckenkörper aus WU-Beton nach DIN 1045 erstellt. Versätze der Rissflanken sind auszuschließen. Fugen im Betonkörper sind durch den Einbau von Fugenbändern, bzw. alternativen Maßnahmen abzudichten. Durchdringungen des WU-Betonbeckens sind mit Flanschrohren mit Mitteldichtungsringen auszubilden.

Die Abdichtungswerkstoffe müssen die Kriterien der EN 14891 erfüllen. Einbauteile sind mit Systemflanschen in Verbindung mit **Adesilex PG4** einzukleben. Für die Belagverlegung sind nur im System mit der Abdichtung geprüfte Klebemörtel nach DIN EN 12004 mit CE-Kennzeichnung zu verwenden.



zementbasierender Betonuntergrund

### HAFTBRÜCKE

#### 1 Eporip Epoxidharzbrücke

Zweikomponentiges, lösemittelfreies, gefülltes Epoxidharz zum Verfüllen von Rissen in Estrichen, auf Dämmung oder Trennlage sowie als Haftbrücke auf ordnungsgemäß vorbereiteten mineralischen und trockenen Untergründen geeignet.

### UNTERGRUND HERSTELLEN

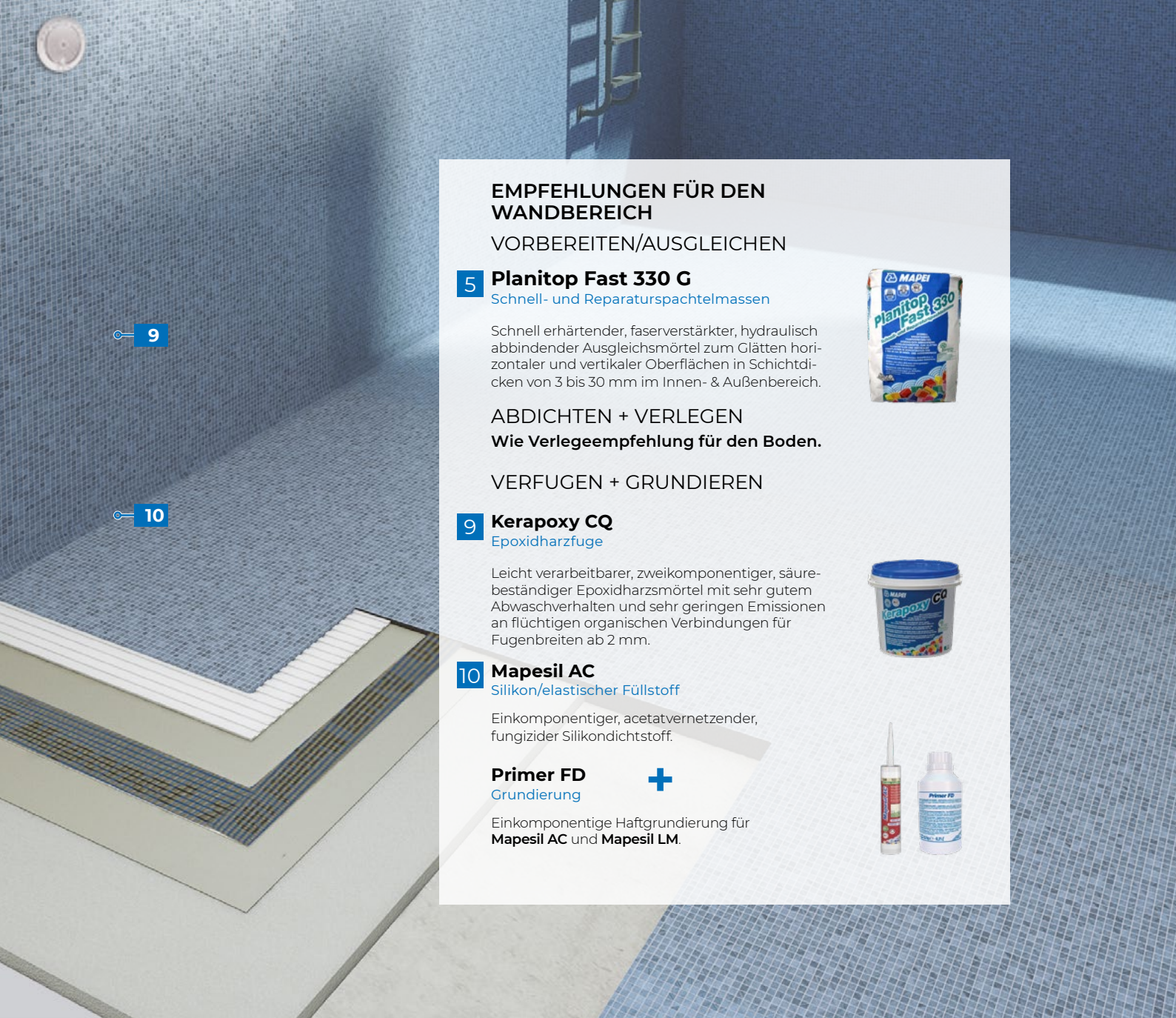
#### 2 Topcem Pronto Schnellestrichrockenmörtel

Gebrauchsfertiger, sehr emissionsarmer Werkrockenmörtel mit schnellem Feuchtigkeitsabbau bei normaler Verarbeitungszeit und kontrolliertem Schwinden.

„NASS IN NASS“







## EMPFEHLUNGEN FÜR DEN WANDBEREICH

### VORBEREITEN/AUSGLEICHEN

- 5 Planitop Fast 330 G**  
Schnell- und Reparaturspachtelmassen

Schnell erhärtender, faserverstärkter, hydraulisch abbindender Ausgleichsmörtel zum Glätten horizontaler und vertikaler Oberflächen in Schichtdicken von 3 bis 30 mm im Innen- & Außenbereich.



### ABDICHTEN + VERLEGEN

Wie Verlegeempfehlung für den Boden.

### VERFUGEN + GRUNDIEREN

- 9 Kerapoxy CQ**  
Epoxidharzfuge

Leicht verarbeitbarer, zweikomponentiger, säurebeständiger Epoxidharzmörtel mit sehr gutem Abwaschverhalten und sehr geringen Emissionen an flüchtigen organischen Verbindungen für Fugenbreiten ab 2 mm.



- 10 Mapesil AC**  
Silikon/elastischer Füllstoff

Einkomponentiger, acetatvernetzender, fungizider Silikondichtstoff.

- Primer FD**  
Grundierung



Einkomponentige Haftgrundierung für Mapesil AC und Mapesil LM.



### ECKEN ABDICHTEN

- 3 Adesilex PG 4**  
Epoxidharzkleber

Zweikomponentiger, standfester Reaktionsharzklebstoff auf Epoxidharzbasis für das Verkleben von Mapeband Easy.

- 4 Mapeband Easy**  
Abdichtungszubehör

Beiseitig vlieskaschiertes, gummiertes, hoch elastisches Dehnfugenband zum sicheren Eindichten von Eck-, Anschluss- und Bewegungsfugen.



### ABDICHTEN

- 6 Mapelastic**  
Zementäre Verbundabdichtung

Zweikomponentiges, rissüberbrückendes, faserverstärktes Abdichtungssystem auf Zement-Kunstharzbasis für den Innen- und Außenbereich.

- 7 Mapenet 150**  
Abdichtungszubehör

Alkalibeständiges Glasfasergewebe zur Armierung von Verbundabdichtungen, rissüberbrückenden Membranen, zementären Spachtelmassen und Bauwerksabdichtungen.



### VERLEGEN

- 8 Kerapoxy**  
Epoxidharzklebemörtel

Zweikomponentiger, standfester, säurebeständiger Epoxidharzklebstoff und Fugenmörtel für Fugenbreiten ab 3 mm.



### VERFUGEN

- 9 Kerapoxy CQ**  
Epoxidharzfuge

Leicht verarbeitbarer, zweikomponentiger, säurebeständiger Epoxidharzmörtel mit sehr gutem Abwaschverhalten und sehr geringen Emissionen an flüchtigen organischen Verbindungen für Fugenbreiten ab 2 mm.



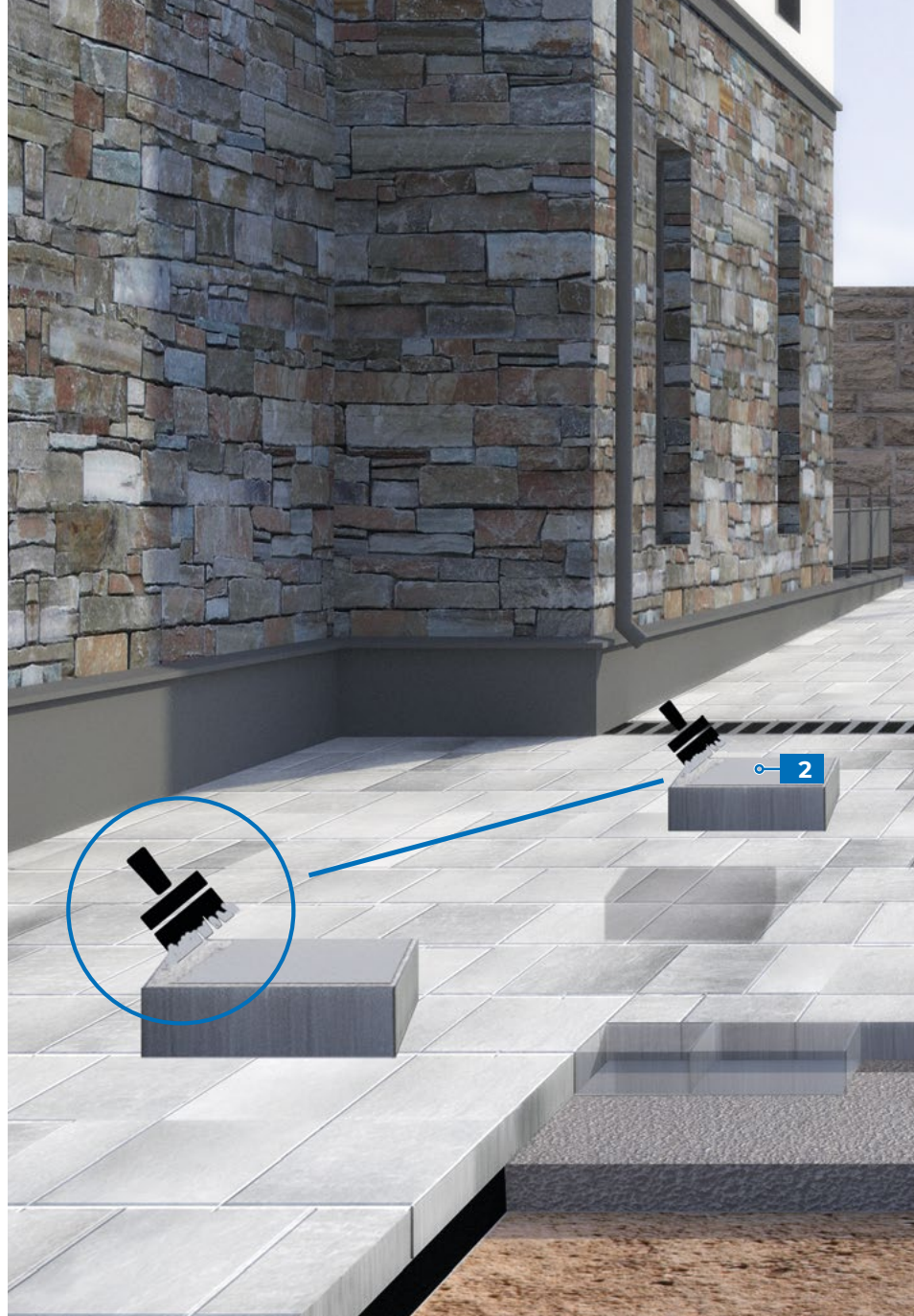


## VERLEGUNG UND VERFUGUNG VON PFLASTERSTEINEN UND PLATTEN

Ständig verbesserte Herstellungsverfahren erlauben es heute, harte Belagmaterialien mit geringen Materialstärken und großen Abmessungen in hoher Qualität und Präzision wirtschaftlich herzustellen. Die fachgerechte Verlegung derartiger, zunehmend zur Lösung gestalterischer Aufgabenstellungen eingesetzter Produkte, bedarf einer besonderen Berücksichtigung der Untergrundtoleranzen und des reduzierten Fugennetzes.

Mit zunehmender Elementgröße nimmt diese geometrische Anpassungsfähigkeit des Belages ab, so dass erhöhte Anforderungen an die Ebenflächigkeit des Untergrundes 2 mm/m ÖNORM B3407 gestellt werden oder die Verlegung der Keramik mit einem Mittelbettmörtel erfolgen muss, um die zulässigen Unebenheiten aus dem Untergrund bei der Verlegung auszugleichen.

Durch das reduzierte Fugennetz werden erhöhte Anforderungen an die spannungsabbauenden Eigenschaften des Klebemörtels gestellt.



### UNTERKONSTRUKTION HERSTELLEN

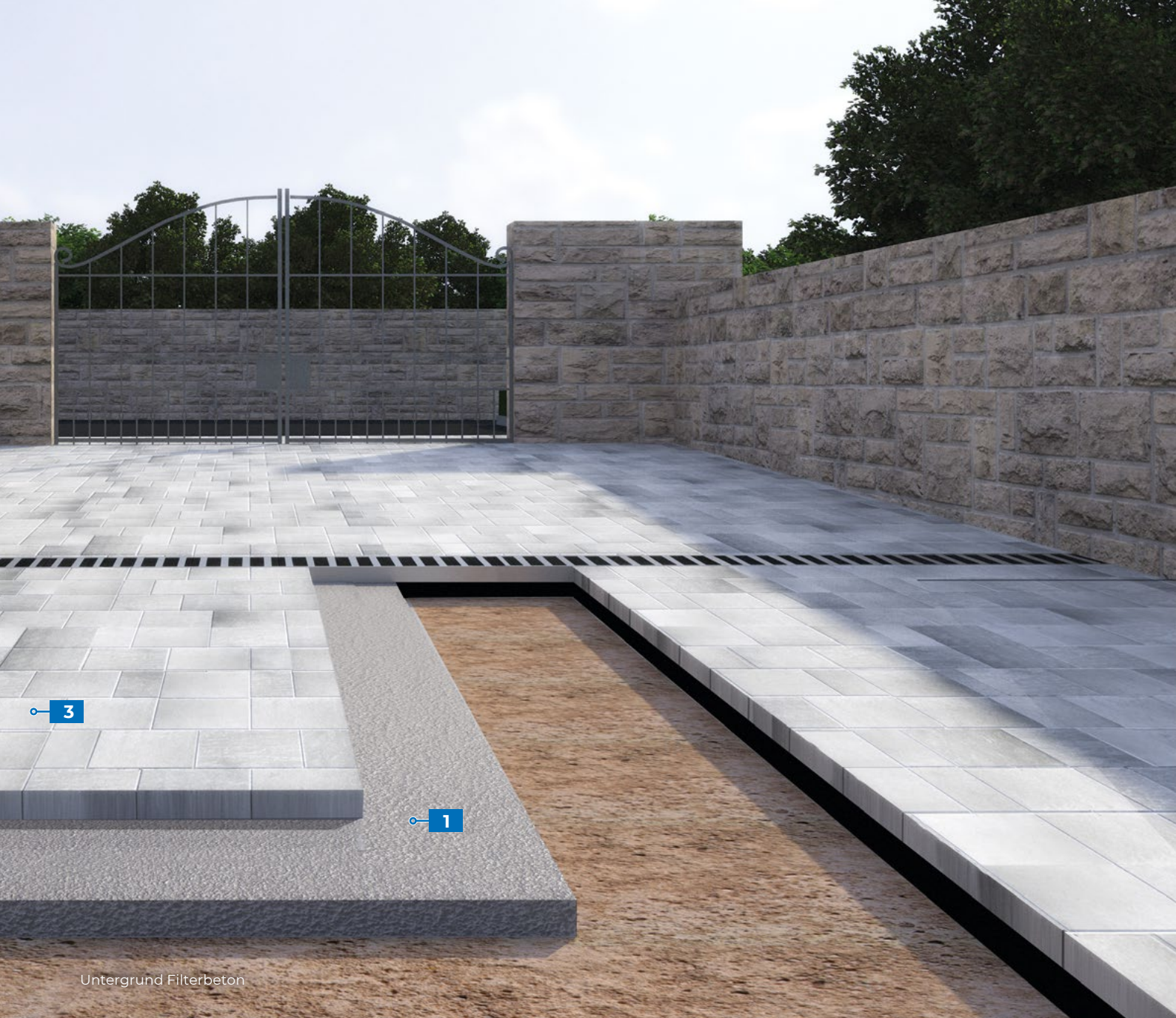
#### 1 Mapedrain Monokorn

Drainagefähiger Estrichmörtel

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







Untergrund Filterbeton

## VERLEGEN

### 2 Mapestone 3 Primer

Haftschlämme

Weißer, zementärer Haftschlämme für Natur- und Betonwerksteine, die mit Mapestone 2 bzw. im Dickbett verlegt werden für den Innen- und Außenbereich.



## VERFUGEN

### 3 Mapedrain 2K Fuge

EP-Pflasterfuge

Zweikomponentiger, drainagefähiger hoch witterungsbeständiger, wasseremulgierbarer und wasserdurchlässiger Epoxidharz-Fugenmörtel für Pflasterungen im Außenbereich ab 5 mm Fugenbreite.



### Elastorapid

Hochleistungsflexklebemörtel

Flexibler, stark verformungsfähiger, standfester, zweikomponentiger, schnell abbindender und schnell erhärtender, zementärer Klebemörtel mit verlängerter Offenzeit für keramische Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen für den Innen- und Außenbereich.



### Mapedrain Zementfuge

Zementfuge

Zementärer, schnell erhärtender, puzolanhaltiger Fugenmörtel für normal und hoch beanspruchte Pflasterflächen im Außenbereich bei Fugenbreiten von 5 bis 30 mm, die Umwelteinflüssen gemäß Expositionsklasse XF4 ausgesetzt sind.



## ZU BEACHTENDE REGELWERKE

<b>DAfStb WU-Richtlinie</b>	Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton
<b>ÖNORM B 1600</b>	Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen
<b>ÖNORM B 1601</b>	Barrierefreie Gesundheitseinrichtungen, assistive Wohn- und Arbeitsstätten – Planungsgrundlagen
<b>ÖNORM B 1602</b>	Barrierefreie Bildungseinrichtungen – Planungsgrundlagen
<b>ÖNORM B 1603</b>	Barrierefreie Tourismus- & Freizeiteinrichtungen – Planungsgrundlagen
<b>ÖNORM B 2207</b>	Fliesen-, Platten- & Mosaiklegearbeiten – Werkvertragsnorm
<b>ÖNORM B 2232</b>	Estricharbeiten – Werkvertragsnorm
<b>ÖNORM B 3407</b>	Planung & Ausführung von Fliesen-, Platten- & Mosaiklegearbeiten
<b>ÖNORM B 3410</b>	Gipsplatten für Trockenbausysteme (Gipskartonplatten) – Arten, Anforderungen und Prüfungen
<b>ÖNORM B 3415</b>	Gipsplatten & Gipsplattensysteme – Regeln für die Planung und Verarbeitung
<b>ÖNORM B 3346</b>	Putzmörtel – Regeln für die Verwendung und Verarbeitung – Nationale Ergänzungen zu den ÖNORMEN EN 13914-1 und -2
<b>ÖNORM B 3691</b>	Planung & Ausführung von Dachabdichtungen
<b>ÖNORM B 3692</b>	Planung & Ausführung von Bauwerksabdichtungen
<b>ÖNORM B 3732</b>	Estriche – Planung, Ausführung, Produkte & deren Anforderungen – Ergänzende Anforderungen zur ÖNORM EN 13813
<b>ÖNORM B 4710-1</b>	Beton – Teil 1: Festlegung, Herstellung, Verwendung und Konformitätsnachweis (Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 206-1 für Normal- und Schwerbeton)
<b>ÖNORM D 2221</b>	Reinigungsleistungen – Allgemeine Bestimmungen für die Reinigung von keramischen Fliesen & Platten – Werkvertragsnorm
<b>DIN 18202</b>	Toleranzen im Hochbau – Bauwerke
<b>ÖNORM EN 520</b>	Gipsplatten – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
<b>ÖNORM EN 771-1</b>	Festlegungen für Mauersteine – Teil 1: Mauerziegel
<b>ÖNORM EN 1344</b>	Pflasterziegel – Anforderungen und Prüfverfahren
<b>ÖNORM EN 12002</b>	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen & Platten – Bestimmungen der Verformung zementhaltiger Mörtel & Fugenmörtel
<b>ÖNORM EN 12004</b>	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen & Platten – Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung & Bezeichnung
<b>ÖNORM EN 12057</b>	Naturwerksteinprodukte-Fliesen – Anforderungen
<b>ÖNORM EN 12467</b>	Faserzement-Tafeln – Produktspezifikation und Prüfverfahren
<b>ÖNORM EN 13213</b>	Hohlböden
<b>ÖNORM EN 13748-1</b>	Terrazzoplatten – Teil 1: Terrazzoplatten für die Verwendung im Innenbereich (konsolidierte Fassung)
<b>ÖNORM EN 13813</b>	Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche – Estrichmörtel und Estrichmassen – Eigenschaften & Anforderungen



<b>ÖNORM EN 13888</b>	Fugenmörtel für Fliesen & Platten – Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifikation & Bezeichnung
<b>ÖNORM EN 13914 (alle Teile)</b>	Planung, Zubereitung und Ausführung von Innen- und Außenputzen
<b>ÖNORM EN 14411</b>	Keramische Fliesen und Platten – Definitionen, Klassifizierung, Eigenschaften, Konformitätsbewertung und Kennzeichnung
<b>ÖNORM EN 14891</b>	Flüssig zu verarbeitende, wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen & Plattenbelägen – Anforderungen, Prüfverfahren, Konformitätsbewertung, Klassifizierung & Bezeichnung
<b>ÖNORM EN 15283 (alle Teile)</b>	Faserverstärkte Gipsplatten – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
<b>ÖNORM EN 15285</b>	Künstlich hergestellter Stein – Fliesen für Fußbodenbeläge & Stufenbeläge, innen & außen (konsolidierte Fassung)
<b>ÖNORM EN 15286</b>	Künstlich hergestellter Stein – Platten & Fliesen für Wandflächen, innen & außen
<b>ÖNORM EN 15651 (alle Teile)</b>	Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden & Fußgängerwegen
<b>ORN 23415</b>	Trockenestriche aus Gips
<b>ZDB – Fachverband Fliesen und Naturstein im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V.</b>	Bewegungsfugen in Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten
	Putz & Trockenbau in Feuchträumen mit Bekleidungen aus keramischen Fliesen & Platten oder Naturwerksteinen
	Fliesen & Platten aus Keramik, Naturwerkstein & Betonwerkstein auf calciumsulfatgebundenen Estrichen
	Belagskonstruktionen mit Fliesen & Platten außerhalb von Gebäuden
	Fliesen & Platten aus Keramik, Naturwerkstein und Betonwerkstein auf beheizten & unbeheizten zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen
	Fliesen und Platten aus Keramik, Naturwerkstein und Betonwerkstein auf Gussasphaltestrich (AS)
	Toleranzen im Hochbau nach DIN 18202
	Eignung von Leichtputzen als Ansetz- & Verlegefläche für Wandbeläge mit und ohne Verbundabdichtungen
	Hinweise für Planung und Ausführung keramischer Beläge im Schwimmbadbau
	Hinweise für die Ausführung von flüssig zu verarbeitenden Verbundabdichtungen mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich
	Großformatige keramische Fliesen und Platten
	Planung und Ausführung von entkoppelten Belägen im Innenbereich
<b>MAPEI – Hinweisblätter</b>	Gefälleausgleich im Verbund auf zementären Untergründen mit <b>Topcem Pronto</b>
	Keramikverlegung im Außenbereich
	Kerapoxy Fugenmörtel
	Klassifizierung der verformbaren (S1) und stark verformbaren (S2) Klebemörtel von <b>MAPEI</b>
	Pflegehinweise für zementgebundene Fugen
	Abdichten, Verlegen & Verfugen von Keramik, Naturwerkstein & Glasmosaik in Schwimmbecken aus Stahlbeton







# 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](mailto:office@mapei.at)  
[www.mapei.at](http://www.mapei.at)



App



Facebook



Instagram



YouTube



LinkedIn