

Isolastic

**Elastifizierende Dispersion
zur Vergütung der
zementären Klebemörtel
Kerabond, Kerabond T,
Kerafloor und Adesilex P10**



Isolastic ist eine elastifizierende Dispersion zum Anmischen mit **Kerabond, Kerabond T, Kerafloor** und **Adesilex P10** zur Verbesserung der Eigenschaften entsprechend der Klasse C2 (verbesserter zementärer Klebemörtel für **Kerabond T** und **Kerafloor**) oder der Klasse C2E (verbesserter zementärer Klebemörtel mit verlängerter Offenzeit für **Kerabond**) der EN 12004 sowie der Klasse S1 (verformbarer Klebemörtel) oder S2 (stark verformbarer Klebemörtel) der EN 12002, je nach Klebemörtel und Mischungsverhältnis mit Wasser.

ANWENDUNGSBEREICH MIT KERABOND ODER KERABOND T

Zur Verlegung von keramischen Fliesen und Platten jeder Art im Innen- und Außenbereich sowie von Naturwerksteinen und großformatigen keramischen Belagmaterialien (über 30x30 cm).

Anwendungsbeispiele

- Verlegung von Fliesen und Platten auf beheizten Estrichkonstruktionen;
- Ansetzen und Verlegen von keramischen Fliesen und Platten sowie geeigneten Naturwerksteinen im Außenbereich (Fassaden, Schwimmbädern, Balonen und Terrassen);
- Ansetzen von keramischen Fliesen und Platten auf Fertigbeton-Wandteilen (tragende Wände, Fertigbau-Badzellen, Fertigbeton-Tunnelwandschalen);
- Verlegen keramischer Fliesen und Platten auf vorhandenen Altbelägen (Keramik, Naturstein, Terrazzo, Holz usw.);
- Verlegen keramischer Fliesen und Platten auf Gussasphaltuntergründen;

- Ansetzen und Verlegen von keramischen Fliesen und Platten auf verformungsfähigen Untergründen (Gipskartonplatten, bewehrtem Beton, Faserzementplatten).

ANWENDUNGSBEREICH MIT KERAFFLOOR

Zur Verlegung von großformatigen keramischen Belagmaterialien (über 30x30 cm), keramischen Fliesen und Platten jeder Art bei Kleberschichtdicken über 5 mm oder bei kleinflächigen Untergrundunebenheiten bis 15 mm.

Anwendungsbeispiele

- Ansetzen und Verlegen von keramischen Fliesen und Platten sowie geeigneten Naturwerksteinen im Außenbereich (Fassaden, Schwimmbädern, Balonen und Terrassen) auch auf verformungsfähigem Untergrund;
- Verlegung von großformatigen keramischen Belagmaterialien auf beheizten Estrichkonstruktionen;

ANWENDUNGSBEREICH MIT ADESILEX P10

Isolastic + Adesilex P10 (50% **Isolastic** + 50% Wasser) ist geeignet zur Verlegung von Mosaikbelägen, insbesondere auch schwerem, rückseitig papier- oder netzverklebtem Keramik- oder Glasmosaik.

Anwendungsbeispiele

- Ansetzen und Verlegen von Glas- oder Keramikmosaik auf nicht saugenden Untergründen (**Mapelastick**, **Mapegum WPS**, vorhandenen Fliesen usw.);
- Ansetzen und Verlegen von Glas- oder Keramikmosaik im Nass-, Dauernass- und Unterwasserbereichen in Schwimmbecken, Lagertanks usw. oder auch auf saugenden Untergründen;





Ansetzen groß-formatiger Platten mit Kerabond T + Isolastic



Fliesenverlegung auf einer beheizten Fußbodenkonstruktion

Oben rechts: Beispiel einer Granitverlegung mit Kerafloor+Isolastic - Hranice Castle (Tschechien)

Rechts: Ansetzen eines Terracotta-Belages an einer Beton-Fassade mit Kerafloor+Isolastic - Versilia Krankenhaus (Camaione [Lucca] Italien)

- Ansetzen und Verlegen von Glas- oder Keramikmosaik auf flexiblen Untergründen, wie z.B. Gipsplatten, bewehrtem Beton, Holz- und Holzfasernplatten, Faserzementplatten, sofern sie gut befestigt sind.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Isolastic ist eine hellrosa farbene Dispersion aus hochwertigen Kunstharzen, die den Klebemörteln im angemischten Zustand eine wesentlich höhere Haftung und im ausgehärteten Zustand elastische Eigenschaften verleiht.

WICHTIGE HINWEISE

Kerabond, Kerabond T, Kerafloor oder Adesilex P10, angemischt mit **Isolastic**, nicht verwenden:

- bei hoher Temperatur und starker Luftbewegung.
- zur Verlegung von verfärbungs- oder verformungssensiblen Naturwerksteinen.
- bei zeitbedrängten Arbeiten, insbesondere in Schwimmbecken, Wasserbehältern und Kühlhäusern.
- auf Untergründen aus Holz, Metall, Gummi, PVC oder Linoleum.
- als Abdichtung unter Belägen.
- auf ungeschliffenen, nicht grundierten Calciumsulfatestrichen. Die Ausführungsanweisungen der Estrichhersteller sind zu beachten.
- in Wasserbehältern, wenn deren Befüllung vor 28 Tagen (Normklima) erfolgen soll.
- auf zementären Untergründen mit hoher Restfeuchtigkeit (jünger als 14 Tage), da die Erhärtung der Klebemörtelsysteme erheblich verzögert werden kann.

ANWENDUNGSRICHTLINIEN

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sauber, fest, tragfähig, frei von Rissen, haftungsmindernden Bestandteilen (Öl, Staub, Abrieb, Altanstriche usw.) und ausreichend trocken sein. Bezüglich der Untergrundvorbereitung sind die Anwendungsrichtlinie der jeweils zur Anwendung kommenden Klebemörtel zu beachten.

Mischungsverhältnisse

Das MV von **Isolastic** mit **Kerabond**, **Kerabond T** und **Kerafloor** ist abhängig von den Anforderungen an den Klebemörtel und beträgt bei 100% Zugabe (anstelle Wasser):

25 kg **Kerabond** oder **Kerabond T** +
8 kg **Isolastic**

25 kg **Kerafloor** + 7,5 kg **Isolastic**.

Die höchste Elastizität des Klebemörtels wird



bei vollständiger Zugabe (100%) durch **Isolastic** erzielt, z.B. als Anwendung auf verformbaren Untergründen, für Betonuntergründe jünger, als 6 Monate, für großformatige Fliesen und Platten >900 cm² und für Keramikflächen, die einer erhöhten Temperaturbeanspruchung ausgesetzt sind. Bei 50%-igem Ersatz des Anmachwassers durch **Isolastic** sind folgende Mischungsverhältnisse zu beachten:

25 kg **Kerabond** oder **Kerabond T** +
4 kg **Isolastic** + 4 Liter Wasser;

25 kg **Kerafloor** + 3,5 kg **Isolastic** +
3,5 Liter Wasser.

Bei der Verwendung mit **Adesilex P10** ist in jedem Fall eine Mischung von **Isolastic** mit Wasser zu verwenden. Hierzu sind 4,5 kg **Isolastic** mit 4,5 Liter Wasser zu mischen und mit 25 kg **Adesilex P10** anzumischen.

Anmischen

Bei Verdünnung von **Isolastic** mit Wasser sind diese beiden Komponenten vorzumischen. Anmachflüssigkeit oder 100% **Isolastic** im sauberen Mischgefäß vorlegen, **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** bzw. **Adesilex P10** zugeben und mit einem langsam laufenden Rührwerk (ca. 400 U/min.) und geeigneten Rührer zu einem homogenen, geschmeidigen und klumpenfreien Mörtel anmischen.

Den angemischten Mörtel ca. 5 Minuten reifen lassen und anschließend nochmals gut durchrühren.

Ansetzen und Verlegen

Das Ansetzen und Verlegen der Beläge erfolgt im gewohnten Dünn- oder Mittelbettverfahren, wie in den technischen Merkblättern zu **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** und **Adesilex P10** ausführlich beschrieben.

Verfugung

Wandfugen können nach ca. 4-8 Stunden und Bodenfugen nach ca. 24-36 Stunden (je nach verwendetem Klebemörtel und

TECHNISCHE DATEN

Erfüllt die Normen:

- Euronorm EN 12004 - C2 (mit Kerafloor und Kerabond T)
- Euronorm EN 12002 - S1 oder S2 (je nach Klebemörtel und Anteil von Isolastic am Anmachwasser)
- US-Norm ANSI A118.1 e.4 - 1999
- US-Norm ANSI A136.1 Typ 1
- Kanadische Norm 71 GP 30 M Typ 2

KENNDATEN DES PRODUKTS

Konsistenz:	flüssig
Farbe:	hellrosa
Dichte (g/cm³)	1,03
pH-Wert:	7
Festkörperanteil (%):	35
Viskosität Brookfield (mPa·s):	40
Lagerfähigkeit:	24 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei frostfreier Lagerung
Kennzeichnung nach - GGVS/ADR: - VbF: - GefStoffV: - GISCODE:	kein Gefahrgut entfällt kein kennzeichnungspflichtiges Produkt D1 - lösemittelfrei gem. TRGS 610 Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.
Zollkennziffer:	3906 90 00

ANWENDUNGSDATEN (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit)

	Kerabond oder Kerabond + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic (MV = 1:1)
Mischungsverhältnis:	100:33	100:30	100:36 (18 Teile Wasser zu 18 Teilen Isolastic)
Konsistenz der Mischung:	weich-plastisch	weich-plastisch	weich-plastisch
Farbe der Mischung:	grau oder weiß	grau	weiß
Dichte des Mörtels (kg/m³):	1.500	1.600	1.450
pH des Mörtels:	über 12		
Verarbeitungszeit:	ca. 8 Stunden		
Verarbeitungstemperatur:	von +5°C bis +40°C		
Klebeoffene Zeit gemäß EN 1346:	20-30 Minuten	20-30 Minuten	30 Minuten
Korrigierbarkeitszeit:	ca. 45 Minuten	ca. 45 Minuten	ca. 45 Minuten
Verfügbar - Wand nach: - Boden nach:	4-8 Stunden 24 Stunden	6-8 Stunden 24-36 Stunden	4-8 Stunden 24 Stunden
Begehbar nach:	24 Stunden	24-36 Stunden	24 Stunden
Endfestigkeit nach:	14 Tagen Schwimmbecken können nach 4 Wochen befüllt werden.		

FESTMÖRTELEIGENSCHAFTEN

	Kerabond oder Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic (MV = 1:1)
Haftzugfestigkeit gemäß EN1348 (N/mm²): - nach 28 Tagen: - nach Wärmelagerung: - nach Wasserlagerung: - nach Frost-Tauwechsel-Zyklen:	2,4 2,5 1,6 1,8	2,0 2,1 1,4 1,5	2,1 3,0 1,3 1,4
Verformungsverhalten gemäß EN 12002:	> 5 mm S2 stark verformbar	> 5 mm S2 stark verformbar	> 2,5 S1 verformbar
Beständigkeit: - Laugen: - Öl: - Lösemittel: - Temperatur:	hoch hoch (außer bei pflanzlichen Ölen) hoch von -30°C bis +90°C		



Fliesenverlegung mit Kerabond T+Isolastic



Ansetzen von Fliesen auf Fliesen



Ansetzen großformatiger KERAION-Platten

Isolastic



Feinsteinzeug-Verlegung mit Kerabond-Isolastic
- Civic-Center - North York Ontario (Kanada)

Verlegeverfahren) mit den geeigneten farbigen Zement- oder Epoxidharz-Fugenmörteln ausgefügt werden. Bewegungs- und Anschlussfugen je nach zu erwartender Bewegung bzw. Dimensionierung mit den geeigneten MAPEI-Dichtstoffen schließen.

Reinigung

Hände und Arbeitsgeräte können im frischen Zustand mit ausreichend Wasser gereinigt werden. Eventuell vorhandene Kleberreste auf dem Belag mit feuchtem Tuch oder Schwamm entfernen. Im ausgehärteten Zustand ist nur mechanisches Entfernen möglich.

VERBRAUCH

Der Verbrauch in kg pro m² richtet sich nach dem zu verlegenden Belagmaterial und dem Verlegeuntergrund.

Verbrauch in kg/m²

	Mosaik und Kleinformate	Format bis 20 x 20 mm	Großformat, Außenbereich
Kerabond, Kerabond T	2	3,5	5-6
Isolastic	0,7	1,2	1,7-2
Kerafloor	2	3,5	5-6
Isolastic	0,6	1	1,5-1,8
Adesilex P10	2	-	-
Isolastic + Wasser	0,35	-	-

LIEFERFORM

Kunststoffkanister zu 25, 10, 5 kg und Kunststoffflaschen zu 1 kg (12x1 kg im Karton).

LAGERUNG

24 Monate im ungeöffneten Originalgebinde frostfrei lagerfähig.

VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Isolastic ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrstoffverordnung bzw. gemäß den europäischen Einstufungskriterien für Zubereitungen. Es wird empfohlen, bei der Verarbeitung Schutzhandschuhe und -Brille zu tragen und die beim Umgang mit Baustoffen/ Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen. Zum dem Anmischen mit den jeweiligen Klebemörteln sind die Vorsichts- und Sicherheitshinweise der entsprechenden Klebemörtel zu beachten.

ENTSORGUNG

Gebinde tropffrei entleeren. Gebinde und Produktreste sind gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH.

N.B.

Obige Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfall empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleich bleibende Produktqualität übernommen werden.

Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Alle relevanten Informationen und Referenzen zum Produkt sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet unter www.mapei.de, www.mapei.at, www.mapei.ch und www.mapei.com



Verlegung von Spaltplatten auf Beton mit Kerabond T + Isolastic
- Neuer Telekommunikations-Tower - Kuwait City (Kuwait)

 **MAPEI**
DIE WELTMARKE FÜR VERLEGESYSTEME