

# ISOLASTIC

Latex voor het elastisch maken van  
cementgebonden lijmen



**Isolastic** is een soort latex dat gemengd moet worden met **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** of **Adesilex P10**, onverdund of verdund 1 : 1 met water, om te voldoen aan de eisen gedefinieerd in EN 12004 voor de volgende classificaties:

Product	Classificatie volgens EN 12004	Beschrijving
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Hoogwaardige, zeer vervormbare cementlijm met een langere open tijd
Kerabond + Isolastic 1:1 verdund met water	C2ES1	Hoogwaardige, vervormbare cementlijm met een langere open tijd
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Hoogwaardige, zeer vervormbare cementlijm met een langere open tijd
Kerabond T + Isolastic 1:1 verdund met water	C2ES1	Hoogwaardige, vervormbare cementlijm met een langere open tijd
Kerabond Plus + Isolastic	C2ES2	Hoogwaardige, zeer vervormbare cementlijm met een langere open tijd
Kerabond Plus + Isolastic 1:1 verdund met water	C2ES1	Hoogwaardige, vervormbare cementlijm met een langere open tijd
Adesilex P10 + Isolastic 1:1 verdund met water	C2ES1	Hoogwaardige, vervormbare cementlijm met een langere open tijd

## TOEPASSING

### ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T en KERABOND PLUS

Voor het binnen- en buitenshuis verlijmen van:

- nagenoeg alle soorten keramische tegels (dubbelgebakken, enkelgebakken, gres, klinker, glasmozaïek, porseleinen tegels, etc.);
- natuursteen mits deze vormvast is.

### ISOLASTIC VERDUND 1 : 1 MET WATER + ADESILEX P10

Het binnen- en buitenshuis op vloeren of verticale oppervlakken verlijmen van glas- of keramisch mozaïek, hetzij op papier, hetzij op gaas aangebracht.

## Voorbeelden van toepassingen

## ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T of KERABOND PLUS

- Keramische tegels op vloerverwarmingssystemen.
- Keramische tegels en natuursteen buitenshuis (zwembaden, balkons, terrassen).
- Nagenoeg alle soorten keramische tegels, zelfs dunne tegels op gevels.
- Keramische tegels op prefab betonnen muren (dragende panelen, prefab badkamers, wanden in "tunnel" systemen, etc.).
- Keramische tegels op bestaande vloeren (keramiek, marmer, terrazzo, hout, etc.).
- Keramische tegels op asfaltvloeren of -ondergronden.
- Keramische tegels op vervormbare ondergronden (gipskartonplaten, gewapend beton, vezel-cement platen, etc.).
- Groot formaat tegels.
- Keramische tegels op oppervlakken die waterdicht zijn gemaakt met producten uit het **Mapelastic** assortiment.

## ISOLASTIC VERDUND 1 : 1 MET WATER + ADESILEX P10

- Het aanbrengen van glas- of keramisch mozaïek op niet zuigende oppervlakken (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, tegels, etc.).
- Het aanbrengen van glas- of keramisch mozaïek in zwembaden, opslagtanks, etc., zelfs op absorberende oppervlakken.
- Het aanbrengen van glas- of keramisch mozaïek op vervormbare ondergronden (gipsplaten, gewapend beton, cementvezel, of afgeleide materialen, mits deze goed vast zitten).

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Isolastic** is een zeer vloeibare, wit-roze vloeistof samengesteld uit een waterige dispersie van een zeer elastisch polymeer, dat, wanneer gemengd met cementlijmen, de hechting op alle ondergronden verbetert en de vervormbaarheid en ondoordringbaarheid verbetert zodra de hydratatie heeft plaatsgevonden.

## BELANGRIJK

**Kerabond, Kerabond T, Kerabond Plus** of **Adesilex P10** gemengd met **Isolastic** mag nooit worden gebruikt voor:

- het aanbrengen van natuursteen platen die onderhevig zijn aan uitzetting door vocht;
- het aanbrengen van marmer of natuursteen dat kampt met uitbloeiingen of vochtvlekken;
- het aanbrengen van tegels in bassins, zwembaden of koelcellen die snel in gebruik genomen moeten worden;
- het aanbrengen op ondergronden van metaal, rubber, PVC en linoleum;
- bij temperaturen lager dan +5°C of hoger dan +40°C.

In droge, warme klimaten is de open tijd van de lijm, die wordt gemaakt door **Isolastic** te mengen met **Kerabond, Kerabond T, Kerabond Plus** of **Adesilex P10**, korter. Er kan zich een vlies vormen op het oppervlak, die vervolgens moet worden verwijderd. Breng hierna verse lijm aan op het oppervlak.

## AANBRENGEN

### Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond waarop **Kerabond, Kerabond T, Kerabond Plus** of **Adesilex P10 + Isolastic** moet worden aangebracht, moet vlak zijn, mechanisch sterk en vrij zijn van losse delen, vet, olie, verf, was, etc. Prefab betonelementen of op locatie gestort beton moeten onder gunstige weersomstandigheden minimaal 3 maanden zijn uitgehard. Cementgebonden ondergronden mogen niet onderhevig zijn aan krimp nadat de tegels zijn aangebracht, daarom moet pleisterwerk bij warm weer minimaal een week per centimeter dikte uitharden. Cementgebonden dekvloeren moeten een totale uitharding van ten minste 28 dagen hebben, tenzij ze zijn gemaakt met de speciale MAPEI bindmiddelen voor dekvloeren zoals **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** of **Topcem Pronto**. Oppervlakken die te warm zijn door blootstelling aan direct zonlicht, moeten worden gekoeld door ze te bevochtigen met water.

Gipsondergronden en anhydriet dekvloeren moeten perfect droog (maximaal restvochtgehalte 0,5%, 0,3% voor verwarmde dekvloeren), voldoende uitgehard en stofvrij zijn. Ze moeten worden behandeld met **Primer G** of **Eco Prim T**. Gebieden met een hoge luchtvochtigheid moeten worden behandeld met **Primer S**. Verwijder alle resten van olie, was, stof, etc. met een daarvoor geschikt product of door het oppervlak machinaal te schuren.

Raadpleeg de desbetreffende technische documentatie van MAPEI over het voorbereiden van de ondergrond voordat u scheuren in de ondergrond repareert, snel drogende dekvloeren verstevigt en oppervlakken egaliseert.

### Mengverhouding

De mengverhouding wordt bepaald door de mate van vervormbaarheid waaraan de lijm moet voldoen: gebruik **Isolastic** als totale vervanging van water indien een zeer vervormbare lijm (klasse S2 conform EN 12004) is vereist, bijvoorbeeld voor ondergronden die onderhevig zijn aan sterke dimensionale variaties zoals betonconstructies die minder dan 6 maanden zijn uitgehard, voor grote tegels of platen die sterk onderhevig zijn aan temperatuur schommelingen.

**Isolastic** verdund 1 : 1 met water kan worden gebruikt als een vervormbare lijm is vereist (klasse S1 volgens EN 12004), bijvoorbeeld voor matig onstabiele ondergronden, uitgeharde beton ondergronden, etc.

Mengverhoudingen:

Product	Mengverhouding	
	Gewichtsdeel	Kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic per 25 kg zak Kerabond
Kerabond + Isolastic verdund 1:1 met water	Kerabond : Isolastic : water = 100 : 16 : 16	4 kg Isolastic + 4 kg water per 25 kg zak Kerabond
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic per 25 kg zak Kerabond T
Kerabond T + Isolastic verdund 1:1 met water	Kerabond T : Isolastic : water = 100 : 16 : 16	4 kg Isolastic + 4 kg water per 25 kg zak Kerabond T
Kerabond Plus + Isolastic	Kerabond Plus : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic per 25 kg zak Kerabond Plus
Kerabond Plus + Isolastic verdund 1:1 met water	Kerabond Plus : Isolastic : water = 100 : 16 : 16	4 kg Isolastic + 4 kg water per 25 kg zak Kerabond Plus
Adesilex P10 + Isolastic verdund 1:1 met water	Adesilex P10 : Isolastic : water = 100 : 18 : 18	4,5 kg Isolastic + 4,5 kg water per 25 kg zak Adesilex P10

## Bereiden van het mengsel

Wanneer **Isolastic** wordt verdund met water, meng dan eerst grondig een deel **Isolastic** met een kleine hoeveelheid schoon water. Giet de poeder in de vloeistof en roer het mengsel continu met een mechanische boor op lage snelheid tot een gladde, klontvrije pasta is verkregen. Laat het mengsel een paar minuten rusten en roer het voor gebruik nogmaals kort door.

## Aanbrengen van het mengsel

Breng de lijm met behulp van een getande lijmkam aan op de ondergrond. Gebruik een lijmkam met vertanding die de totale rugzijde van de tegels bestrijkt. Om een goede hechting te verkrijgen, moet eerst een dunne lijm laag op de ondergrond worden aangebracht met de gladde kant van de lijmkam. Meteen hierna moet nog een laag in de gewenste dikte worden aangebracht met de getande kant van de lijmkam zodat de achterkant van de tegels voldoende zijn bedekt. Gebruik een lijmkam die geschikt is voor het type en formaat van de tegels om ervoor te zorgen dat de achterkant van de tegels voldoende worden bedekt. Gebruik de buttering-floating methode en verdeel de lijm ook op de achterkant van de tegels om een volledige dekking en afwezigheid van gaten te garanderen, in de volgende gevallen: applicatie buitenshuis, aanbrengen van grote tegels, dunne tegels, tegels met reliëf op de achterkant, vloeren die na plaatsing gepolijst moeten worden of die onderhevig zijn aan hoge statische of dynamische belastingen, verwarmd vloeren of opslagtanks en zwembaden.

## Aanbrengen van tegels

Volg de aanbevelingen uit het technisch datablad van de lijm waarmee **Isolastic** is gemengd. Er moet echter wel aandacht worden besteed aan de open tijd die, bij gelijkwaardige relatieve temperatuur- en luchtvochtigheidsomstandigheden, iets korter zal zijn dan de open tijd van het basisproduct.

## VOEGEN EN KITTEN

Wandtegels kunnen na 4-8 uur worden gevoegd, vloertegels na 24-36 uur met de hiervoor geschikte MAPEI cementgebonden of epoxy voegmiddelen, verkrijgbaar in verschillende kleuren. Dilatatievoegen moeten worden afgedicht met een geschikte MAPEI kit.

## BETREDING

Vloeren zijn na 24-36 uur licht beloopbaar.

## KLAAR VOOR GEBRUIK

Oppervlakken kunnen na circa 14 dagen in gebruik worden genomen. Bassins en zwembaden kunnen na 4 dagen worden gevuld met water.

## Reinigen

Gereedschap kan met veel water worden gereinigd voordat de lijm begint uit te harden. Na het uitharden wordt schoonmaken erg moeilijk, maar kan worden geholpen met een oplosmiddel zoals terpentijn.

## VERBRUIK (kg/m<sup>2</sup>)

	Product	Verbruik (kg/m <sup>2</sup> )		
		poeder	Isolastic	water
Mozaïek en klein formaat tegels	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	2-3	0,7-1	-
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic verdund 1:1 met water	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Groot formaat tegels	Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic verdund 1:1 met water	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Groot formaat tegels	Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic verdund 1:1 met water	> 6	> 1	> 1

## VERPAKKING

25 en 5 kg emmers en 1 kg verpakking.

## VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

<b>TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)</b> Voldoet aan de volgende normen: - Europese EN 12004 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic) en C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic verdund 1:1 met water) - ISO 13007-1 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic) en C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic verdund 1:1 met water)	
<b>PRODUCT</b>	
Consistentie:	dunne vloeistof
Kleur:	witroze
Dichtheid (g/cm <sup>3</sup> )	1,03
pH:	5-6
Droge stof gehalte (%):	35
Brookfield viscositeit (mPa·s):	40
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.)	

	Kerabond of Kerabond Plus of Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic verdund 1 : 1
Mengverhouding:	100 : 33	100 : 36 (18 delen water en 18 delen Isolastic)
Consistentie van het mengsel:	zeer pasteus	zeer romig
Kleur:	grijs/wit	wit
Dichtheid van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> )	1.500	1.450
pH van het mengsel:	meer dan 12	
Verwerkingstijd:	8 uur	
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +40°C	
Open tijd:	20-30 minuten	30 minuten
Correctie tijd:	circa 45 minuten	45 minuten
Voegen van wandtegels:	na 4-8 uur	na 4-8 uur
Voegen van vloertegels:	na 24 uur	na 24 uur
Beloopbaar:	24 uur	24 uur
Klaar voor gebruik:	14 dagen	14 dagen
<b>EINDRESULTATEN</b>		
	Kerabond of Kerabond Plus of Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic verdund 1 : 1
Treksterkte hechtsterkte (N/mm <sup>2</sup> ): – begin (na 28 dagen): – na verwarming: – na onderdompeling in water: – na vries/dooi cycli:	2,4 2,5 1,6 1,8	2,1 3,0 1,3 1,4
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend	
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (slecht tegen plantaardige oliën)	
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend	
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C	
Vervormbaarheid volgens EN 12004:	> 5 mm S2 zeer vervormbaar	> 2,5 S1 vervormbaar

## ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of

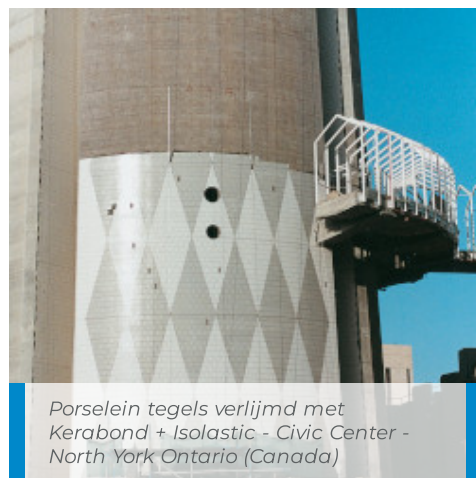
vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.**

## HOUDBAARHEID

Isolastic is 24 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking bewaard. Vorstvrij bewaren.



*Porselein tegels verlijmd met Kerabond + Isolastic - Civic Center - North York Ontario (Canada)*



*Voorbeeld van aanbrengen van klinkers op beton met Kerabond + Isolastic - nieuwe telecommunicatie toren Koeweit Stad (Koeweit)*

112-02-2021 NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

