

Isolastic

**Flexibele latex voor
cementgebonden
lijmen**



Isolastic is een soort latex dat gemengd moet worden met **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** en **Adesilex P10**, onverdund of 1:1 verdund met water, om aan de eisen van EN 12004 te voldoen aan 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, zeer 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, zeer vervormbare cementlijm met een langere open tijd

TOEPASSING

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T en KERABOND PLUS

Voor het binnen- en buitenshuis verlijmen van:

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

ISOLASTIC VERDUND MET WATER IN EEN VERHOUDING VAN 1:1 + ADESILEX P10

Binnen- en buitenshuis op vloeren of verticale oppervlakken verlijmen van licht en zwaar glas of keramisch mozaïek, hetzij op papier, hetzij op net aangebracht.

Voorbeelden van toepassingen

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T of KERABOND PLUS

- Keramische tegels op vloerverwarming systemen.
- Keramische tegels en natuursteen buitenshuis (zwembaden, balkons, terrassen).
- Alle soorten keramische tegels, zelfs dunne tegels op gevels.
- Keramische tegels op prefab betonwanden (dragende platen, prefab badkamersl, wanden in "tunnel" systemen etc.).
- Keramische tegels op bestaande vloeren (keramiek, marmer, terrazzo, hout, etc.).
- Keramische tegels op asfaltvloeren of -ondergronden.
- Keramische tegels op flexibele ondergronden (gipskartonplaten, gewapend beton, asbestcement, etc.).
- Grootformaat tegels.
- Keramische tegels op ondergronden die waterdicht zijn gemaakt met een product uit de **Mapelastic** serie.

ISOLASTIC VERDUND MET WATER 1:1 + ADESILEX P10

- Plaatsen van keramisch mozaïek op niet-zuigende ondergronden (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, tegels, etc.).

- Plaatsen van glas of keramisch mozaïek in zwembaden, opslagtanks, etc., zelfs op zuigende ondergronden.
- Plaatsen van glas of keramisch mozaïek op flexibele ondergronden (gipskartonplaten, gewapend beton, asbestcement, of daarvan afgeleid, mits deze goed vast zitten).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Isolastic is een zeer vloeibare, witroze vloeistof samengesteld uit een waterige dispersie van een zeer elastisch polymeer. Wanneer dit product wordt gemengd met een cementlijm, verbetert het zodra hydratatie heeft plaatsgevonden, de hechting, de vervormbaarheid en ondoordringbaarheid op alle ondergronden.

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;
- voor het aanbrengen van marmer of natuursteen dat kampt met uitslag of vlekken door vocht;
- voor het aanbrengen van tegels in bassins, zwembaden of koelcellen die snel gereed moeten zijn;
- voor het aanbrengen op ondergronden van metaal, rubber, PVC en linoleum.
- bij temperaturen lager dan +5° C of hoger dan +40° C.

Bij een warm en droog klimaat hebben lijmingsels gemaakt van **Isolastic** met **Kerabond, Kerabond T, Kerabond Plus, Kerafloor** of **Adesilex P10** een kortere open tijd en treedt vliesvorming op het oppervlak op. Dit vlies dient te worden verwijderd en hierna moet nieuwe lijm worden aangebracht.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Elke ondergrond waarop **Kerabond, Kerabond T, Kerabond Plus** of **Adesilex P10 + Isolastic** moet worden aangebracht, moet vlak zijn, mechanisch sterk, vrij zijn van losse delen, vet, olie, verf, was, etc. Prefab-betonelementen of in situ beton moeten ten minste 3 maanden uitharden onder gunstige weersomstandigheden. Cementgebonden ondergronden mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Daarom moet bij warm weer het pleisterwerk ten minste een week per centimeter laagdikte uitharden en staan voor cementdekvloeren in totaal 28 dagen, tenzij hiervoor gebruik is gemaakt van speciale, voor dekvloeren bestemde MAPEI-bindmiddelen, zoals **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** of **Topcem Pronto**. Maak het oppervlak nat met water om het af te koelen, indien het te warm blijkt te zijn door blootstelling aan de zon. Gips ondergronden en anhydriet dekvloeren moeten volledig droog, hard en stofvrij zijn. Ze moeten worden voorbehandeld met **Primer G** of **Eco Prim T**. Gebieden met een hoge vochtigheid moeten worden voorbehandeld met **Primer S**. Voor informatie over het voorbereiden van de ondergrond, repareren van scheuren, versterken van sneldrogende dekvloeren en egaliseren van de te behandelen oppervlakken, raadpleeg de geschikte MAPEI technische documentatie.

Mengverhouding

De mengverhouding wordt bepaald door de mate van vervormbaarheid waaraan de lijm moet voldoen: **Isolastic** wordt als totale vervanging van water gebruikt indien een zeer vervormbare lijm (klasse S2 volgens EN 12004) is vereist. Bijvoorbeeld voor ondergronden die onderhevig zijn aan sterke dimensionele variaties zoals beton elementen die korter dan 6 maanden zijn uitgehard, voor grootformaat tegels of platen of die sterk onderhevig zijn aan temperatuurschommelingen.

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	
	Gewichtsdel	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	Kerafloor : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic per 25 kg zak Kerabond Plus
Kerabond Plus + Isolastic verdund 1:1 met water	Kerafloor : 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 de mix

Wanneer **Isolastic** wordt verdund met water, meng dan eerst grondig een deel **Isolastic** met een kleine hoeveelheid schoon water. Giet het poeder bij de vloeistof en roer het mengsel continu met een mechanische boor op lage snelheid totdat een gladde, klontvrije pasta is verkregen. Laat het mengsel een paar minuten staan en roer het nogmaals door. Hierna kan verder worden gegaan met het aanbrengen.

Aanbrengen van het mengsel

Breng de lijm met een getande lijmkam aan op de ondergrond. Kies een geschikte getande lijmkam die zorgt voor een gelijkmatige dekking. Om een goede hechting te verkrijgen, moet eerst een dunne lijmlaag 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.

Aanbrengen van de 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. De open tijd verdient echter extra aandacht, aangezien deze onder dezelfde temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden iets korter is als bij het basisproduct.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

- Europa 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)

PRODUCT

Vorm:	dunne vloeistof
Kleur:	witroze
Volumieke massa (g/cm ³)	1,03
pH:	5-6
Vast residu (%):	35
Brookfield viscositeit (mPa·s):	40

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C - 50 % R.V.)

	Kerabond of Kerabond Plus en Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic verdund 1:1
Mengverhouding:	100 : 33	100 : 36 (18 delen water en 18 delen Isolastic)
Vorm van het mengsel:	zeer pasta-achtig	zeer romig
Kleur:	grijs/wit	wit
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³)	1.500	1.450
pH van het mengsel:	meer dan 12	
Verwerkingstijd:	8 uur	
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +40° C	
Open tijd (volgens EN 1346):	20-30 minuten	30 minuten
Correctietijd:	circa 45 minuten	45 minuten
Afvoegen van wandtegels:	na 4-8 uur	na 4-8 uur
Afvoegen van vloertegels:	na 24 uur	na 24 uur
Licht beloopbaar:	24 uur	24 uur
Ingebruikname:	14 dagen	14 dagen

EINDRESULTATEN

	Kerabond of Kerabond Plus en Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic verdund 1:1
Hechtkracht volgens EN 1348 (N/mm ²):		
– begin (na 28 dagen):	2,4	2,1
– onder invloed van warmte:	2,5	3,0
– na onderdompeling in water:	1,6	1,3
– na vries-dooi cycli:	1,8	1,4
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend	
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (matig 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

N.B. Bij het aanbrengen buitenshuis, in bassins en zwembaden, het aanbrengen van grootformaattegels of in situ te polijsten vloeren, raden wij aan ook een lijmlaag uit te strijken op de rug van de tegel, om voor een goede hechting te zorgen en lege ruimtes te voorkomen.

AFVOEGEN EN KITTEN

Wandtegels kunnen na 4 tot 8 uur worden afgevoegd en vloertegels na 24 tot 36 uur met de hiervoor geschikte MAPEI cement- of epoxyvoegmiddelen, die leverbaar zijn in verschillende kleuren.

Dilatatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

BETREDING

Vloeren zijn na 24 tot 36 uur licht beloopbaar.

INGEBRUIKNEMING

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

Reinigen

Zolang de lijm niet hard is, kan gereedschap met ruim water worden gereinigd. Als de lijm hard is, wordt reinigen zeer moeilijk. In dat geval kan het reinigen eventueel vergemakkelijkt worden door gebruik te maken van oplosmiddelen, zoals terpentine en dergelijke.

VERBRUIK (kg/m²)

	Product	Verbruik (kg/m ²)		
		poeder	Isolastic	water
Moziek en kleine 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
Medium- grootte 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
Grote 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, 10 en 5 kg emmers en 1 kg verpakking.

HOUDBAARHEID

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



"Porcelain" plavuizen gelegd met Kerabond + Isolastic - Civic Center - North York Ontario (Canada)

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

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. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website 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. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

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

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com