

# Isolastic

**Latexová prísada pre zvýšenie pružnosti lepidiel na cementovej báze**



**Isolastic** je druh latexu určený na prípravu cementových lepidiel **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** alebo **Adesilex P10**. V závislosti od toho, či je použitý čistý alebo riedený s vodou v pomere 1:1, cementové lepidlá spĺňajú požiadavky EN 12004 definované pre nasledovné zatriedenie:

Výrobok	Zatriedenie podľa EN 12004	Popis
Kerabond + Isolastic	C2E S2	Špeciálne vysoko deformovateľné cementové lepidlo s predĺženou dobou zavádnutia
Kerabond + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	C2E S1	Špeciálne deformovateľné cementové lepidlo s predĺženou dobou zavádnutia
Kerabond T + Isolastic	C2E S2	Špeciálne vysoko deformovateľné cementové lepidlo s predĺženou dobou zavádnutia
Kerabond T + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	C2E S1	Špeciálne deformovateľné cementové lepidlo s predĺženou dobou zavádnutia
Kerafloor + Isolastic	C2E S2	Špeciálne vysoko deformovateľné cementové lepidlo s predĺženou dobou zavádnutia
Kerafloor + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	C2E S1	Špeciálne deformovateľné cementové lepidlo s predĺženou dobou zavádnutia
Adesilex P10 + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	C2E S1	Špeciálne deformovateľné cementové lepidlo s predĺženou dobou zavádnutia

## OBLASTI POUŽITIA

### ISOLASTIC + KERABOND + KERABOND T a KERAFLOR

Na lepenie v interiéri a exteriéri:

- lepenie keramických obkladových prvkov všetkých druhov (jedenkrát alebo dvakrát vypalované, gres, klinker, sklenená mozaika, porcelánové obkladové prvky atď.);
- kamenné materiály, za predpokladu, že sú rozmerovo stále.

### ISOLASTIC ZMIEŠANÝ S VODOU a ADESILEX P10 V POMERE 1:1

Lepenie sklenenej a keramickej mozaiky fixovanej na papierovej podložke alebo sieťovine, vrátane ťažkých prvkov na podlahy a steny v interiéri a exteriéri.

## Niektoré príklady použitia

### ISOLASTIC + KERABOND + KERABOND T

- Keramické dlažby na vykurovaných podlahách.
- Keramické obkladové prvky a kamenné materiály do exteriéru (fasády, plavecké bazény, balkóny, terasy).
- Všetky druhy obkladových prvkov z keramiky, vrátane tenkých obkladov na fasády.
- Keramické obkladové prvky na prefabrikovaných betónových stenách (nosné panely, prefabrikované kúpeľne, tunelové steny).
- Keramické obkladové prvky na starých podlahách z keramiky, mramoru, terazza, dreva atď..
- Keramické obkladové prvky na asfaltové potery a povrchy.
- Keramické obkladové prvky na deformovateľných povrchoch (sadrové omietky, železobetón, vlákno-cementové dosky atď.).
- Obkladové prvky veľkých formátov.
- Keramické obkladové prvky na povrchoch zaizolovaných výrobkami **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**.

### ISOLASTIC + KERAFLOR

Na lepenie v interiéri a exteriéri:

- keramické obkladové prvky veľkých formátov (nad 30x30 cm);
- obkladové prvky klinker s rebrovou zadnou stranou, Cotto Toscano, kamenné dosky a iné, ktoré vyžadujú hrúbku lôžka viac ako 5 mm;
- keramické obkladové prvky s nerovnosťami na povrchu do 15 mm.

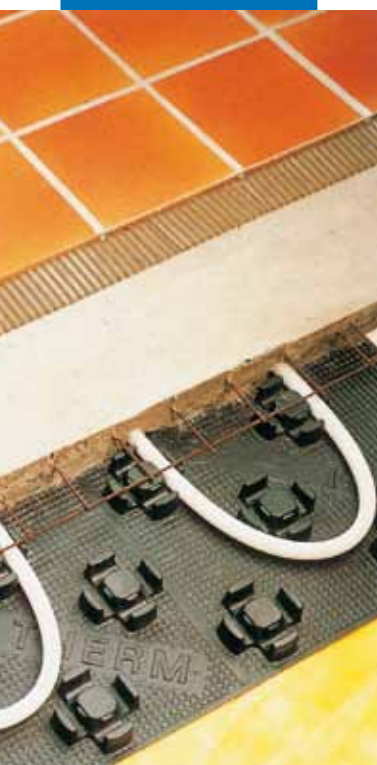
### ISOLASTIC ZMIEŠANÝ S VODOU a ADESILEX P10 V POMERE 1:1

- Inštalácia sklenenej alebo keramickej mozaiky na nesavé povrchy (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, existujúce obkladové prvky atď.).
- Inštalácia sklenenej alebo keramickej mozaiky v plaveckých bazénoch, zásobníkoch atď. a takisto na savých povrchoch.

# Isolastic



Inštalácia obkladových prvkov veľkého formátu s použitím Kerabond T + Isolastic



Inštalácia obkladových prvkov na vykurovanej podlahe

Vpravo hore: Príklad inštalácie žuly použitím Kerafloor + Isolastic - zámok Hranice, Česká republika

Vpravo: Inštalácia obkladových prvkov Cotto na betónovej konštrukcii v exteriéri s použitím Kerafloor + Isolastic - Nemocnica Versilia, Camaloro (Lucca) Taliansko

- Inštalácia sklenenej alebo keramickej mozaiky na pružných povrchoch (sadrokartóny, železobetón, vlákno-cementové dosky, drevo atď. za predpokladu, že sú dôkladne pripevnené k podkladu.

## TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

**Isolastic** je ružovo-biela veľmi tekutá kvapalina zložená z výrazne elastických polymérov vo vodnej disperzii, ktorá zmiešaním s lepidlami na cementovej báze po ich úplnej hydratácii zdokonaľuje príľnavosť k podkladu, deformovateľnosť a nepriepustnosť.

## UPOZORNENIE

Cementové lepidlá **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** alebo **Adesilex P10** zmiešané s tekutou latexovou prísadou **Isolastic** nepoužívajte v nasledovných prípadoch:

- lepenie kamenných dosiek vystavených pohybom vplyvom vlhkosti;
- lepenie mramoru alebo prírodného kameňa vystavených tvorbe výkvetov alebo škvrn vplyvom vlhkosti;
- lepenie obkladových prvkov v nádržiach, plaveckých bazénoch, mraziacich miestnostiach, ktoré majú byť uvedené opätovne rýchlo do prevádzky;
- lepenie na povrchy z kovu, gumu, PVC a linolea;
- pri teplote nižšej ako +5°C alebo vyššej ako +40°C.

V horúcich a suchých klimatických podmienkach cementové lepidlá **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** alebo **Adesilex P10** zmiešané s tekutou latexovou prísadou **Isolastic** majú krátku dobu zvädnutia. Prípadná vzniknutá kôra na povrchu nanoseného lepidla musí byť odstránená a musí byť nanosené opäť.

## POKYNY NA SPRACOVANIE

### Príprava podkladu

Všetky povrchy pripravené na aplikáciu cementových lepidiel **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** alebo **Adesilex P10** zmiešaním s tekutou latexovou prísadou **Isolastic** musia byť rovné, mechanicky pevné, zbavené prachu a nesúdržných častíc, masntôt, oleja, náterov, voskov a dostatočne suché. Prefabrikované betóny alebo liate betóny realizované priamo na mieste musia byť vyzreté najmenej 3 mesiace v priaznivých podmienkach. Cementové povrchy by sa nemali po nalepení obkladov a dlažieb už následne zmršťovať. Z toho dôvodu, obzvlášť na jar a v lete, omietky musia vyzrievať minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm. Cementové potery, ak neboli použité špeciálne spojivá Mapei na prípravu poterov, ako napr. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, musia vyzrievať najmenej 28 dní. Povrchy vystavené priamemu slnku je nutné schladiť navlhčením vodou.

Sadrové povrchy a anhydridové potery musia byť dokonale suché (max. zostatková vlhkosť 0,5%), dostatočne vytvrdené, prebrúsené, zbavené výkvetov a prachových súčastí. Je bezpodmienečne nutné takéto podklady ošetriť



penetračným náterom **Primer G** alebo **Eco Prim T**. Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené penetračným náterom **Primer S**. Ohľadom prípravy podkladu pred opravou trhlín, spevnenia alebo vyrovnania povrchov si preštudujte zodpovedajúce technické dokumentácie MAPEI.

## Miešací pomer

Miešací pomer závisí od stupňa požadovanej deformovateľnosti. Použitie latexovej prísady **Isolastic** v plnej miere nahradzujúcej zámesovú vodu vytvára vysoko deformovateľné lepidlo (trieda S2 podľa EN 12004). Takto pripravené lepidlo je vhodné na rozmerovo nestále podklady, ako napr. betónové konštrukcie vyzreté menej ako 6 mesiacov; pri inštalácii veľkoformátových obkladových prvkov alebo kamenných dosiek a na povrchy vystavené náhlym teplotným zmenám.

**Isolastic** môže byť riedený 1 : 1 s vodou pri požiadavke na deformovateľné lepidlo (trieda S1 podľa EN 12004). Takto pripravené lepidlo je vhodné na mierne nestabilné povrchy, vyzreté betónové povrchy atď.

Miešacie pomery:

Výrobok	Miešací pomer	
	Hmotnostný pomer	kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic na 25 kg Kerabond
Kerabond + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	Kerabond : Isolastic : voda = 100 : 16 : 16	4 kg Isolastic + 4 kg vody na 25 kg Kerabond
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic na 25 kg Kerabond T
Kerabond T + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	Kerabond T : Isolastic : voda = 100 : 16 : 16	4 kg Isolastic + 4 kg vody na 25 kg Kerabond T
Kerafloor + Isolastic	Kerafloor : Isolastic = 100 : 30	7,5 kg Isolastic na 25 kg Kerafloor
Kerafloor + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	Kerafloor : Isolastic : voda = 100 : 14 : 14	3,5 kg Isolastic + 3,5 kg vody na 25 kg Kerafloor
Adesilex P10 + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	Adesilex P10 : Isolastic : voda = 100 : 18 : 18	4,5 kg Isolastic + 4,5 kg vody na 25 kg Adesilex P10

## Príprava zmesi

Do nádoby s tekutinou postupne pridávajte cementový prášok a miešajte pri pomalých otáčkach, až pokiaľ vznikne homogénna pasta bez hrudiek. Nechajte zmes odstáť niekoľko minút a opätovne premiešajte.

## Nanášanie zmesi

Zmes nanášajte na podklad zubovou stierkou. Veľkosť zubovej stierky voľte tak, aby bolo zabezpečené požadované pokrytie lepidlom zadnej

## TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

V zhode s:

– európska norma EN 12004 ako C2ES2 (Kerabond/ Kerabond T/Kerafloor + Isolastic) a C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerafloor/Adesilex P10 + Isolastic s vodou v pomere 1:1)  
– ISO 13007-1 C2ES2

### IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Konzistencia:	tekutá kvapalina
Farba:	ružovo-biela
Objemová hmotnosť (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03
pH:	5-6
Obsah sušiny (%):	35
Viskozita podľa Brookfielda (mPa·s):	40

### ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

	Kerabond alebo Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic zriedený 1:1 s vodou
Miešací pomer:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (t.j. 18 dielov vody a 18 dielov prísady Isolastic)
Konzistencia zmesi:	veľmi pastovitá	veľmi pastovitá	veľmi krémová
Farba:	šedá/biela	šedá	biela
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m <sup>3</sup> ):	1500	1600	1450
pH zmesi:		nad 12	
Čas použiteľnosti zmesi:		8 hodín	
Teplota počas aplikácie:		od +5°C do +40°C	
Doba zavádnutia (podľa EN 1346):	20-30 minút	20-30 minút	30 minút
Prestavitelnosť:	cca 45 minút	cca 45 minút	45 minút
Škárovanie stien:	po 4-8 hodinách	po 6-8 hodinách	po 4-8 hodinách
Škárovanie podláh:	po 24 hodinách	po 24-36 hodinách	po 24 hodinách
Pochôdnosť:	24 hodín	24-36 hodín	24 hodín
Plné zaťaženie:	14 dní	14 dní	14 dní

### FINÁLNE VLASTNOSTI

	Kerabond alebo Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic zriedený 1:1 s vodou
Prilnavosť ťahom podľa EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):			
– počiatočná ťahom po 28 dňoch:	2,4	2,0	2,1
– po uložení pri vyššej teplote:	2,5	2,1	3,0
– po ponorení do vody:	1,6	1,4	1,3
– po cykloch zmrazovania-rozmrazovania:	1,8	1,5	1,4
Odolnosť proti alkáliám:		výborná	
Odolnosť proti olejom:		výborná (slabá proti rastlinným olejom)	
Odolnosť proti rozpúšťadlám:		výborná	
Teplná odolnosť:		od -30°C do +90°C	
Deformovateľnosť podľa EN 12004:	> 5 mm S2 vysoko deformovateľné	> 5 mm S2 vysoko deformovateľné	> 2,5 S1 deformovateľné



Izolovanie proti vode, inštalácia dlažby použitím Kerabond T + Isolastic



Inštalácia obkladu na pôvodný obklad



Inštalácia KERAION na stenu



strany obkladového prvku. Na zabezpečenie dostatočnej príľnavosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla pomocou hladkej strany zubovej stierky. Hneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou v závislosti od druhu a formátu obkladového prvku.

## Lepenie obkladových prvkov

V súlade odporúčením uvedených v technickom liste lepidla, ktoré sa zmiešava s tekutou prísadou **Isolastic**. Zvýšená pozornosť však musí byť venovaná dobe zavädnutia, ktorá pri rovnakých podmienkach teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu bude mierne skrátená v porovnaní s bežnou prípravou lepidla len s vodou.

**Poznámka:** Pri inštalácii obkladových prvkov v exteriéri, v plaveckých bazénoch a nádržiach, veľkých formátov a na dlažby leštené na mieste po nalepení sa odporúča naniesť vrstvu lepidla aj na zadnú stranu obkladového prvku kvôli dosiahnutiu dokonalého kontaktu bez dutín a medzier (t.j. obojstranné lepenie).

## ŠKÁROVANIE

Steny môžu byť škárované po 4-8 hodinách a podlahy po 24-36 hodinách použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált Mapei, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch.

Na výplň dilatčných škár použite odporúčané tesniace tmely MAPEI.

## POCHÔDZnosť

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej pešej prevádzke po cca 24-36 hodinách.

## MOŽnosť PREVÁDZKY

Povrchy sú úplne pripravené na prevádzku po cca 14 dňoch. Nádrže a plavecké bazény môžu byť plnené vodou po cca 4 týždňoch.

## Čistenie

Náradie a nádoby čistite vodou, kým nie je lepidlo vytvrdnuté. Po vytvrdnutí je čistenie náročné, ale môže sa zjednodušiť použitím rozpúšťadiel ako napr. lieh.

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

	Výrobok	Spotreba (kg/m <sup>2</sup> )		
		prášok	Isolastic	voda
Mozaiky a malé formáty	Kerabond/Kerabond T + Isolastic	2-3	0,7-1	-
	Kerabond/Kerabond T/ Adesilex P10 + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Obkladové prvky stredných formátov	Kerabond/Kerabond T / Kerafloor + Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond/Kerabond T/ Adesilex P10 + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Obkladové prvky veľkoformátové	Kerabond/Kerabond T / Kerafloor + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond/Kerabond T/ Adesilex P10 + Isolastic riedený s vodou v pomere 1:1	> 6	> 1	> 1



**Inštalácia porcelánových obkladových prvkov použitím Kerabond T + Isolastic - Civic Centre, North York Ontario, Kanada**

## BALENIE

25, 10, 5 kg nádoby a 1 kg balenie.

## SKLADOVANIE

Isolastic môže byť skladovaný 24 mesiacov v originálnom uzavretom balení. Chráňte pred mrazom.

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Isolastic nie je považovaný za nebezpečnú látku v zmysle platných európskych smerníc na zatriedenie výrobku. Aj napriek tomu sa však odporúča používať pri práci ochranné okuliare a rukavice a dodržiavať bežné opatrenia platné pri manipulácii s chemickými látkami. Karta bezpečnostných údajov je profesionálnym užívateľom k dispozícii na vyžiadanie. Bližšie informácie o bezpečnom použití nájdete v aktuálnom bezpečnostnom liste produktu.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

## UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsahujú v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšimi vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

**Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**Príklad inštalácie obkladových prvkov Klinker na betón použitím Kerabond + Isolastic - Telekomunikačná veža, Kuvajť City, Kuvajť**



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE