

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, masťnôt, 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 vytvrdnuté, 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 nahrádzajúcej 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 ³): | 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 ³): | 1500 | 1600 | 1450 |
| pH zmesi: | | nad 12 | |
| Čas použiteľnosti zmesi: | | 8 hodín | |
| Teplota počas aplikácie: | | od +5°C do +40°C | |
| Doba zavádznutia (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 ²): | | | |
| – 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/m²)

| | Výrobok | Spotreba (kg/m ²) | | |
|------------------------------------|--|-------------------------------|-----------|---------|
| | | 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

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



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



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE