



# Isolastic

## Latekso priedas cementinio pagrindo klijams



**Isolastic** yra sintetinis polimeras, kuris maišomas su **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** ar **Adesilex P10** norint pasiekti C2 klasės reikalavimus (pagerinti cementiniai klijai su ilgesniu naudojimo laiku **Kerabond**) arba C2E (pagerinti cementiniai klijai su pailgintu darbo laiku **Kerabond**) pagal EN 12004 klasę S1 (elastingi klijai) arba S2 (labai elastingi klijai) pagal EN 12.002, priklausomai nuo to, ar jis vartojamas atskirai, ar skiedžiamas vandeniu.

### Kur naudojamas

#### **ISOLASTIC + KERABOND** arba **KERABOND T**

Lauke arba vidaus patalpose klijuoti:

- įvairių tipų keraminėms plytelėms (klinkerio, stiklo mozaika, porceliano plytelės ir tt);
- akmens masės ir didelių matmenų plytelėms (virš 30x30 cm).

#### **Kai kurie taikymo pavyzdžiai**

- Keraminėms plytelėms su grindų šildymo sistema;
- keraminėms plytelėms ir akmens masės išorės apdailos medžiagoms (fasadams, baseinams, balkonams, terasoms);
- keraminėms plytelėms ant surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų paviršių klijuoti;
- keraminės plytelės ant senų grindų (keramikos, marmuro, dirbtinio akmens, medienos ir tt);
- keraminės plytelės ant įvairių paviršių (gipso plokštės, armuoto betono, cementinio tinko ir t.t.).

#### **ISOLASTIC + KERAFLOOR**

Lauke arba vidaus patalpose klijuoti:

- didelio dydžio keraminėms plytelėms (virš 30x30 cm);

- briaunotoms klinkerio plytelėms, plokštėms ir kt., kur reikalingas klijų sluoksnio storis didesnis nei 5 mm;
- keraminėms plytelėms ant pagrindų, kurių paviršiuje yra nelygumų (iki 15 mm gylio).

#### **Kai kurie taikymo pavyzdžiai**

- Keraminių plytelių, akmens klijavimui išorėje (fasadai, baseinai, balkonai, terasos).
- didelių matmenų grindų keraminių plytelių klijavimui ant šildomų grindų

#### **ISOLASTIC skiedžiamas vandeniu santykiu 1:1 + ADESILEX**

**P10** Stiklo ar keramikos mozaikos klijavimui vidaus patalpose ir išorėje tiek ant grindų, tiek ant vertikalų paviršių.

#### **Kai kurie taikymo pavyzdžiai**

- stiklo ar keramikos mozaikos klijavimui ant nesugerenčių paviršių (**Mapelast**, **Mapegum WPS**, ant esamų plytelių, ir tt).
- stiklo ar keramikos mozaikos klijavimui baseinuose, talpyklose ir netgi ant sugeriančių paviršių
- stiklo ar keramikos mozaikos klijavimui ant lanksčių paviršių (gipso kartono plokščių, betono, tvirtos medienos).

#### **TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**

**Isolastic** yra rausvai baltos spalvos skystis, sudarytas iš vandens dispersijos pagrindo labai elastingo polimero, kuris, sumaišytas su cemento pagrindo klijais, gerina klijų sukibimą su pagrindais, jų elastingumą ir vandens nepralaidumą.

#### **REKOMENDACIJOS**

Maišant **Isolastic** su **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** ar **Adesilex P10** niekada neturi būti naudojami:

# Isolastic



Didelių plytelių klijavimas naudojant Kerabond T + Isolastic



Klijavimas ant šildomų grindų

Viršuje dešinėje: Granito klijavimas naudojant Kerafloor + Isolastic – Hranice pilis (Čekijos Respublika)

Dešinėje: terakotos grindų dangos įrengimas ant lauke esančio betoninio pagrindo naudojant Kerafloor + Isolastic – Versilia Ilgoninè - Camaiole (Lucca), Italija

- Akmens klijavimui, kur yra drėgmės judėjimas;
- Plytelių klijavimui rezervuaruose, baseinuose ar šaldytuvuose, kurie greitai turi būti paruošti naudojimui;
- Plytelių klijavimui ant metalinių, guminių, PVC ir linoleumo paviršių.

Naudojant **Isolastic** su **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** ar **Adesilex P10** sausame ir karštame klimate, reikia turėti omenyje, jog sutrumpėja mišinio naudojimo laikas bei formuojasi plėvelė klijų paviršiuje, kurią reikėtų pašalinti metaline mentele.

## NAUDOJIMAS

### Pagrindo paruošimas

Prieš naudojant **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** ar **Adesilex P10 + Isolastic**, visi paviršiai turi būti mechaniškai stiprūs, be birių dalelių, riebalų, aliejaus, dažų, vaško ir kitų likučių. Surenkamas ar monolitinis gelžbetonis, prieš klijuojant ant jų paviršiaus plyteles, turi būti džiovinimas bent 3 mėnesius esant palankioms oro sąlygoms. Cementiniai pagrindai, ant jų suklijavus plyteles, neturi būti veikiami susitraukimo efekto. Todėl esant šiltoms oro sąlygoms kiekvienas finko sluoksnis turi būti džiovinamas bent savaitę kiekvienam storio centimetrui. Cementiniai išlyginamieji sluoksniai turi būti kietėję ne mažiau kaip 28 dienas, nebent jie buvo įrengti naudojant MAPEI medžiagas, tokias kaip **Mapecem**, **Mapecem pronto**, **Topcem** arba **Topcem pronto**. Paviršiai, įkaitę dėl tiesioginių saulės spindulių poveikio, turi būti vėsinami sudrėkinant juos vandeniu. Gipso paviršiai turi būti visiškai sausi (didžiausius leistinas liekamosios drėgmės kiekis 0,5%), pakankamai kieti ir be dulkių. Jie visada turi būti gruntuojami naudojant **Primer G** arba **Mapeprim SP**. Pagrindai, veikiami stiprios drėgmės, turi būti nugruntuoti su **Primer S**.

### Maišymo santykis

Maišymo santykis priklauso nuo norimos išgauti klijų klasės. **Isolastic** gali būti naudojamas kaip vandens pakaitalas (klasė S2 pagal EN 12.002), kai pytelės yra didelių matmenų (didesnės nei 900 cm<sup>2</sup>) arba kur galimi dideli ir staigūs temperatūros pokyčiai. **Isolastic** gali būti naudojamas išnaudojant 50% stiprumo (santykis 1:1 su vandeniu). Gaunami cementiniai klijai (klasė S1 pagal EN 12.002), tinkami klijuoti mažų matmenų plyteles (mozaika ir tt). **Kerabond** arba **Kerabond T + Isolastic** 100% stiprumas: sumaišykite 25 kg maišą **Kerabond** arba **Kerabond T** su apie 8,5 kg **Isolastic**. **Kerafloor + Isolastic** 100% stiprumas: sumaišykite 25 kg maišą **Kerafloor** su apie 7,5 kg **Isolastic**.



Kai **Isolastic** naudojamas išnaudojant 50% stiprumo, atsakingai išmaišykite mišinį siekiant išvengti mišinio, kuriame viena dalis būtų vandeninga, o kita su **Isolastic** pertekliumi. Apytiksliai 8 kg **Isolastic** + vandens mišinio reikia 25 kg maišui **Kerabond** arba **Kerabond T**. **Adesilex P10** turi visad būti skiedžiamas su vandeniu santykiu 1:1. Kiekvienam 25 kg maišui **Adesilex P10**, reikia maždaug 4,5 kg **Isolastic** ir 4,5 kg vandens.

### Mišinio naudojimas:

Mišinį ant pagrindo tepkite naudodami dantytą mentelę. Pasirinkite tinkamą mentelę. T.y tokią, kuri padengtų 65-70% plytelių galinės dalies, jei plytelės bus naudojamos vidaus patalpose ir veikiamos lengvo pėsčiųjų eismo. 100% padengimas turėtų būti naudojamas plytelėms, veikiamoms didelių pėsčiųjų srautų. Maišykite kol gausite vientisą masę. Palaukite keletą minučių ir vėl permaišykite. Norint gauti įpatį gerą sukibimą, pirmiausia pagrindą išlyginkite naudodami plokščią mentelę, tada klijus tepkite dantytą mentelę ir klokite plyteles. Pavyzdžiu:

Plytelių tipas	Storis
5x5 cm	3-4 mm
iki 10,8x10,8	5 mm
iki 20x20	6 mm
didesnės nei 20x20	Pagal plytelę

Didelio formato klinkeris, **Kerafloor** mentelė akmenų plytelės ir tt.

### Plytelių klijavimas

Toks pats kaip nurodyta ant klijų pakuotės. Didesnis dėmesys turėtų būti skiriamas darbo laikui, temperatūros ir drėgmės sąlygoms. Naudojant **Isolastic**, paruoštų naudoti klijų galiojimo laikas bus šiek tiek trumpesnis, nei nurodytas klijų aprašyme.

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

Afiitinka:

- Europos EN 12004 C2 (su Kerabond T) arba C2E (su Kerabond)
- Europos EN 12002 S1 arba S2
- Priklausomai nuo naudojamų klijų tipo ir skiedimo santykio su Isolastic
- Amerikos ANSI A118.1 ir 4 - 1999
- Amerikos ANSI A136.1 Type 1
- Kanados 71 GP 30 M type 2

### PRODUKTO APRAŠYMAS

Konsistencija:	Tirštas skystis
Spalva:	Rausvai balta
Tankis (g/cm³)	1.03
pH:	7
Sausos kietosios masės kiekis (%):	35
Klumpumas (mPa·s):	40
Laikymas:	24 mėnesiai originalioje pakuotėje
Pavojingumo klasifikacija pagal EC 1999/45:	Nepavojingas Prieš naudodami peržiūrėkite skyrių „Paruošimo ir naudojimo saugos instrukcijos“ ir informaciją ant pakuotės bei saugos duomenų lapą

Mužinės klasė:	3906 90 00
----------------	------------

### Charakteristikos (prie +23°C ir 50% Sant.dr.)

	Kerabond or Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic santykis 1:1
Maišymo santykis:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (18 dalių vandens 18 dalių Isolastic)
Mišinio konsistencija:	Tiršta pasta	Tiršta pasta	Tiršta pasta
Spalva:	pilka/balta	pilka	balta
Mišinio tankis (kg/m³)	1,500	1,600	1,450
mišinio pH:		virš 12	
Mišinio galiojimo laikas:		8 valandos	
Naudojimo temperatūra:		nuo +5°C iki +40°C	
Mišinio naudojimo laikas (pagal EN 1346):	20-30 minučių	20-30 minučių	30 minučių
Koregavimo laikas:	Apie 45 minutės	Apie 45 minutės	45 minutės
Sieninių plytelių tarpų glaistymas:	po 4-8 valandų	po 6-8 valandų	po 4-8 valandų
Grindų plytelių tarpų glaistymas:	po 24 valandų	po 24-36 valandų	po 24 valandų
Paruošta lengvam pėsčiųjų judėjimui:	24 valandų	24-36 valandų	24 valandų
Paruošta naudoti:	14 dienų	14 dienų	14 dienų

### GALUTINĖS SAVYBĖS

	Kerabond or Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic santykis 1:1
Sukibimas pagal EN 1348 (N/mm²):			
- Pradinis sukibimas (po 28 dienų):	2.4	2.0	2.1
- Sukibimas po terminio poveikio:	2.5	2.1	3.0
- Sukibimas po panardinimo į vandenį:	1.6	1.4	1.3
- Sukibimas po užšaldymo / atšildymo ciklų:	1.8	1.5	1.4
Atsparumas šarmams:		puikus	
Atsparumas alyvoms:		puikus (mažai atsparus augaliniams aliejams)	
Atsparumas tirpikliams:		puikus	
Atsparumas temperatūrai:		nuo -30°C iki +90°C	
Defomacinės savybės pagal EN 12002:	> 5 mm S2 labai elastingas	> 5 mm S2 labai elastingas	> 2.5 S1 elastingas



Hydroizoliacija, lyginimas ir klijavimas naudojant Kerabond T + Isolastic



Plytelių klijavimas ant senų plytelių



Klijavimas ant sienos

# Isolastic

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



“Porcelain” akmenų masės plytelės klijuojamos naudojant Kerabond + Isolastic - Civic Center - North York Ontario (Kanada)

**N.B.** Naudojant išorėje, baseinuose, rezervuaruose, didelių matmenų (virš 400cm<sup>2</sup>) arba grindims poliruojamoms statybvietėje, rekomenduojama paskleisti klijų sluoksnį ant plytelių galinės dalies, siekiant užtikrinti nepriekaištingą sukibimą su pagrindu ir išvengti tuštumų susidarymo. Taip pat patartina vengti plėvelės susidarymo klijų paviršiuje. Patartina nedirbti esant temperatūrai žemesnei kaip +5°C ar aukštesnei kaip 40°C.

#### GLAISTYMAS

Siūnų siūles galima glaistyti po 4-8 valandų, grindų siūles po 24-36 valandų, naudojant specialius Mapei cementinius ar epoksidinius glaistus, kurie galimi įvairių spalvų. Kompensacinės ir deformacinės siūlės turi būti užsandarintos naudojant specialius MAPEI sandariklius.

#### LENGVAS PĖSČIŲJŲ EISMAS

Galimas atsargus vaikščiojimas nauju pagrindu po 24 valandų nuo paklojimo.

#### PARUOŠTA NAUDOJIMUI

Po 14 dienų. Baseinai gali būti užpildomi po 4 savaitių

#### Valymas

Valyti reikia vandeniu, kol klijai nesustingo

Po klijų sustingimo klijai yra sunkiai nuvalomi, bet valymas yra imanomas naudojant tirpiklius, pvz. vaitspiritą.

#### Išėiga (kg/m<sup>2</sup>)

	Mozaika Ir mažos plytelės	Normalaus Dydžio plytelės	Didelės plytelės
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+vanduo	0.35	-	-

#### PAKUOTĖ

25, 10 ir 5 kg kibirai ir 1 kg pakuotės.

#### LAIKYMAS

Isolastic tinkamas naudoti 24 mėn. Laikyti originalioje pakuotėje, sausoje vietoje. Saugoti nuo užšalimo.

#### SAUGOS NUORODYMAI

Isolastic yra pavojingas pagal standartų reglamentavimo klasifikacijas.

Rekomenduojama dėvėti apsaugines pirštines ir apsauginius akinius, imtis įprastų atsargumo priemonių dirbant su cheminiais produktais.

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

#### ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.



Klinkerio klijavimas ant betono pagrindo naudojant Kerabond + Isolastic - New Telecommunication Tower - Kuveito miestas (Kuveitas)



BUILDING THE FUTURE

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

112-4-2008

**GAMINTOJAS:**

**Mapei S.p.A.**, Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

**IŠSKIRTINIS ATSTOVAS LIETUVOJE:**

**UAB "VELVE M.S.T."**, Verkių g. 29, 31 korp., LT-09108 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 699 41975, +370 640 20969

[arnoldas@velvemst.lv](mailto:arnoldas@velvemst.lv), [arturas@velvemst.lv](mailto:arturas@velvemst.lv)

[www.velvemst.lt](http://www.velvemst.lt)