

# Isolastic

**Latexová přísada do cementových lepicích tmelů ke zvýšení jejich deformačních schopností**



**Isolastic** je syntetický polymer určený ke smíchání s **Kerabondem**, **Kerabondem T**, **Kerafloorem** nebo **Adesilexem P10** buď tak jak je nebo ředěný v poměru 1:1 vodou, za účelem zlepšení jejich vlastností a deformačních schopností a splnění požadavků stanovených normou EN 12004 pro následující klasifikaci:

Výrobek	Klasifikace dle EN 12004	Popis
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Zlepšené, vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Kerabond + Isolastic ředěný 1:1 vodou	C2ES1	Zlepšené, deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Zlepšené, vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Kerabond T + Isolastic ředěný 1:1 vodou	C2ES1	Zlepšené, deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Kerafloor + Isolastic	C2ES2	Zlepšené, vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Kerafloor + Isolastic ředěný 1:1 vodou	C2ES1	Zlepšené, deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou	C2ES1	Zlepšené, deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí

## OBLASTI POUŽITÍ

### ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T a KERAFLOOR

Lepení v interiéru i exteriéru:

- všech typů keramických obkladů a dlažeb (dvakrát pálených, jednou pálených, gres, klinker, skleněná mozaika, glazované obklady a dlažby, atd.);
- obkladů a dlažeb z přírodního kamene, pokud je stabilní ve vlhkém prostředí, a velkých formátů.

### ISOLASTIC ŘEDĚNÝ VODOU V POMĚRU 1:1 + ADESILEX P10

Lepení obkladů a dlažeb v interiéru i exteriéru a to i na svislé povrchy a skleněné nebo keramické mozaiky (i větší hmotnosti) na podložce z papíru nebo síťoviny.

## Některé příklady použití

### ISOLASTIC + KERABOND nebo KERABOND T

- Lepení keramických dlažeb na topné podlahové systémy.
- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene v exteriéru (fasády, bazény, balkóny, terasy).
- Lepení všech typů keramických obkladů, včetně tenkovrstvých obkladů na fasády.
- Lepení keramických obkladů na stěny z prefabrikovaného betonu (nosné panely, koupelnové prefabrikované buňky, stěny v tunelu, atd.).
- Lepení keramických obkladů a dlažeb na stávající podklady (keramika, mramor, terazzo, dřevo, atd.).
- Lepení keramických obkladů a dlažeb na podlahové potěry nebo asfaltové podklady bez výronu olejů.
- Lepení keramických obkladů a dlažeb na deformovatelné podklady (sádrokarton, železobeton, cementovláknité desky, dřevo a dřevěné výrobky, atd.).
- Lepení velkoformátových obkladů a dlažeb.
- Lepení keramických obkladů a dlažeb na povrchy ošetřené hydroizolačními stěrkami **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, atd.

### ISOLASTIC + KERAFLOOR

Lepení v interiéru i exteriéru:

- velkoformátových obkladů a dlažeb (nad 30x30 cm);
- tažených obkladů z klinkeru, cotto toscano, kamenných desek, atd., které vyžadují ložnou tloušťku lepicího tmelu větší než 5 mm;
- keramické obklady a dlažby na podklady s nerovnostmi do 15 mm.

### ISOLASTIC ŘEDĚNÝ 1:1 VODOU + ADESILEX P10

#### Některé příklady použití

- Lepení skleněné nebo keramické mozaiky na nesavé povrchy (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, stávající obklady a dlažba, apod.)
- Lepení skleněných nebo keramických mozaik v bazénech, zásobnících na vodu, atd. i na savé podklady.

# Isolastic

- Lepení skleněných nebo keramických mozaik na deformovatelné podklady (sádrokarton, železobeton, cementovláknité desky, dřevo nebo výrobky ze dřeva, za předpokladu, že jsou dostatečně ukotvené k podkladu).

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Isolastic** je velmi tekutý růžovobílý roztok velmi pružných polymerů ve vodní disperzi, který při smíchání s cementovými lepicími tmely a potom, co proběhne hydratace, zvyšuje jejich přídržnost k podkladu, deformovatelnost a nepropustnost vody.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

**Kerabond, Kerabond T, Kerafloor** nebo **Adesilex P10** smíchané s **Isolasticem** se nikdy nesmí použít k:

- lepení desek z přírodního kamene, které mají sklon k deformacím ve vlhkém prostředí;
- lepení mramoru nebo přírodního kamene, které jsou náchylné ke vzniku výkvětů a skvrn ve vlhkém prostředí;
- lepení obkladů a dlažeb v nádržích, bazénech nebo chladicích místnostech, u kterých se požaduje rychlé uvedení do provozu;
- lepení obkladů a dlažeb na povrchy z kovů, gumy, PVC nebo linolea;
- při teplotě nižší než +5°C nebo vyšší než +40°C.

V horkém a suchém počasí má směs **Isolasticu** s **Kerabondem, Kerabondem T, Kerafloorem** nebo **Adesilexem P10** zkrácenou dobu zavaznutí spojenou s tvorbou povrchového filmu; ten se musí odstranit přestěrkováním tmelem.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladů

Všechny podklady, na které se bude lepit **Kerabondem, Kerabondem T, Kerafloorem** nebo **Adesilexem P10 + Isolasticem** musí být rovné, mechanicky pevné, zbavené nesoudržných částic, mastnoty oleje, nátěrů, vosků, atd. Prefabrikované prvky nebo prvky z monolitického betonu musí být vyzrálé nejméně 3 měsíce (v příznivých klimatických podmínkách). Na cementových podkladech nesmí po nalepení obkladů nebo dlažeb docházet ke smrštění, proto musí být omítky vyzrálé nejméně 1 týden na každý cm tloušťky vrstvy (v příznivých klimatických podmínkách). Cementové potěry musí být vyzrálé nejméně 28 dnů (v příznivých klimatických podmínkách), pokud nebyly provedeny s použitím speciálních pojiv nebo směsí Mapei pro výrobu potěrů jako jsou **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** nebo **Topcem Pronto**. Povrchy, které jsou v důsledku vystavení přímému slunci příliš horké, se musí zchladit tak, že se navlhčí vodou (a povrch se nechá oschnout).

Sádrové podklady a anhydridové potěry musí být dokonale suché (maximální zbytková vlhkost 0,5%, u podlahového topení 0,3%), dostatečně pevné, obroušené a důsledně zbavené prachu. Vždy musí být ošetřené **Primerem G** nebo **Eco Primem T**. Plochy vystavené zvýšené vlhkosti prostředí musí být ošetřené **Primerem S**.



Lepení velkoformátových obkladů - Kerabond T + Isolastic



Lepení keramické dlažby na topný podlahový systém

Vpravo nahoře ukázka lepení žuly v exteriéru na betonový podklad -Kerafloor+Isolastic - zámek Hranice (Česká republika)

Dole Lepení obkladu typu cotto na betonovou konstrukci v exteriéru - Kerafloor+Isolastic - Nemocnice v oblasti Versilia - Camaiore (Lucca), Itálie



Před prováděním opravy trhlin v podkladech, kotvení rychle schnoucích potěrů a vyhlazování povrchu si přečtěte příslušnou technickou dokumentaci MAPEI týkající se přípravy podkladů.

## Mísicí poměr

Mísicí poměr je dán mírou požadované deformovatelnosti lepicího tmelem: v případě požadavku na vysoce deformovatelný lepicí tmel (podle EN 12004 třída S2) použijte **Isolastic** jako plnou náhradu záměsové vody - např. na podklady náchylné k nadměrným rozměrovým změnám jako jsou betonové konstrukce vyzrálé méně než 6 měsíců, velkoformátové obkladové prvky nebo desky nebo na obklady a dlažby vystavené náhlým teplotním změnám.

**Isolastic** lze použít také ředěný 1:1 vodou v případě, kdy je požadován pouze deformovatelný lepicí tmel (podle EN 12004 třída S1), např. na středně nestabilní podklady, na dostatečně vyzrálé betonové konstrukce, atd.

Výrobek	Mísicí poměr	
	Hmotnostní díly	Kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100:33	8,5 kg Isolasticu na 25 kg pytel Kerabondu
Kerabond + Isolastic ředěný 1:1 vodou	Kerabond : Isolastic : voda = 100:16:16	4 kg Isolasticu + 4 kg vody na 25 kg pytel Kerabondu
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100:33	8,5 kg Isolasticu na 25 kg pytel Kerabondu T
Kerabond T + Isolastic ředěný 1:1 vodou	Kerabond T : Isolastic : voda = 100:16:16	4 kg Isolasticu + 4 kg vody na 25 kg pytel Kerabondu T
Kerafloor + Isolastic	Kerafloor: Isolastic = 100 : 30	7,5 kg Isolasticu na 25 kg pytel Keraflooru
Kerafloor + Isolastic ředěný 1:1 vodou	Kerafloor : Isolastic : voda = 100:14:14	3,5 kg Isolasticu + 3,5 kg vody na 25 kg pytel Keraflooru
Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou	Adesilex P10 : Isolastic : voda = 100:18:18	4,5 kg Isolasticu 14,5 kg vody na 25 kg pytel Adesilexu P10

## Příprava směsi

V případě použití **Isolasticu** ředěného vodou nejprve důkladně promíchejte část **Isolasticu** s malým množstvím čisté vody. Nasypte prášek do tekutiny a nepřetržitě míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením až vznikne hladká homogenní pasta bez hrudek. Směs nechte několik minut odstát a po dalším promíchání můžete přistoupit k aplikaci.

## Aplikace směsi

Směs naneste na podklad zubovou stěrku. Vyberte takovou velikost stěrky, která zajistí dostatečné pokrytí rubové strany obkladového prvku. Aby byla zajištěna dobrá přídržnost tmelem k podkladu, naneste nejdříve rovnou stranou stěrky na podklad tenkou vrstvu směsi, a ihned poté



## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s normami:

- evropskou EN 12004 C2ES2 (Kerabond/ Kerabond T/Kerafloor+Isolastic) a C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerafloor/Adesilex P10+ Isolastic ředěný 1:1 vodou)
- ISO 13007-1 C2ES2
- americkou ANSI A118.1 a 4 - 1999
- americkou ANSI A136.1 typ 1
- kanadskou 71 GP 30 M typ 2

### VLASTNOSTI VÝROBKU

Typ:	tekutý roztok
Barva:	růžovobílá
Objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03
pH:	7
Obsah sušiny (%):	35
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	40

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23° - 50% rel. vlhkosti)

	Kerabond nebo Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou
Mísící poměr:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (18 dílů vody a 18 dílů Isolasticu)
Konzistence směsi:	velmi pastovitá	velmi pastovitá	velmi krémovitá
Barva:	šedá/bílá	šedá	bílá
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	1 500	1 600	1 450
pH směsi:		nad 12	
Zpracovatelnost:		8 hodin	
Přípustná teplota při zpracování:		+5°C do +40°C	
Doba zavaznutí (podle EN 1346):	20-30 minut	20-30 minut	30 minut
Doba pro provádění oprav:	cca 45 minut	cca 45 minut	45 minut
Spárování obkladů:	4-8 hodin	6-8 hodin	4-8 hodin
Spárování dlažeb:	24 hodin	24-36 hodin	24 hodin
Pochůznost:	24 hodin	24-36 hodin	24 hodin
Provozní zatížení:	14 dnů	14 dnů	14 dnů

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

	Kerabond nebo Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou
Přidržnost podle EN 1348 stanovená tahovou zkouškou (N/mm <sup>2</sup> ):			
- počáteční (po 28 dnech):	2,4	2,0	2,1
- po teplotním rázu:	2,5	2,1	3,0
- po ponoření ve vodě:	1,6	1,4	1,3
- po mrazových cyklech:	1,8	1,5	1,4
Odolnost proti alkalickým vlivům:		vynikající	
Odolnost proti olejům:		vynikající (omezená proti rostlinným olejům)	
Odolnost proti rozpouštědlům:		vynikající	
Provozní teplota:		od -30°C do +90°C	
Deformovatelnost dle EN 12004:	> 5 mm S2 vysoce deformovatelné	> 5 mm S2 vysoce deformovatelné	> 2,5 mm S1 deformovatelné



Hydroizolační stěrka a následné lepení dlažby s použitím Kerabond T + Isolastic



Lepení obkladu na starý obklad



Lepení obkladu Keraion na stěny

# Isolastic



naneste požadovanou tloušťku vhodnou zubovou stěrkou podle typu a formátu obkladového prvku. Použijte takovou zubovou stěrku, aby bylo zaručeno dostatečné pokrytí rubové strany obkladového prvku.

### Lepení obkladů a dlažeb

Platí zde stejná pravidla jako u lepicích tmelů, s kterými se **Isolastic** míchá. Větší pozornost však věnujte době zavaznutí, která při stejné teplotě a vlhkosti bude trochu kratší, než je doba zavaznutí základních výrobků.

**Upozornění:** U aplikací v exteriéru, bazénech, nádržích, u velkých formátů nebo u dlažeb, které se budou po nalepení leštit se doporučuje nanést vrstvu lepicího tmelu také na rubovou stranu obkladového prvku, aby byl zajištěn dokonalý kontakt a nedocházelo k tvorbě dutin.

### VÝPLŇ PEVNÝCH A PRUŽNÝCH SPÁR

Obklady lze spárovat po 4-8 hodinách, dlažby po 24-36 hodinách speciálními cementovými nebo epoxidovými spárovacími tmely MAPEI, které jsou k dispozici v různých barvách. Dilatační spáry se musí vyplnit speciálními těsnicími tmely MAPEI.

### POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po 24-36 hodinách.

### UVEDENÍ DO PROVOZU

Povrchy jsou schopné provozního zatížení cca po 14 dnech. Nádrže a bazény mohou být napuštěny vodou nejméně po 4 týdnech.

### Čištění

Nástroje lze umýt velkým množstvím vody před vytvrzením lepidla. Po vytvrzení je čištění velmi problematické případně, je možné použít ředidlo jako např. minerální pryskyřice.

### SPOTŘEBA (kg/m<sup>2</sup>)

	Výrobek	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )		
		prášková směs	Isolastic	voda
Mozaiky a obkladové prvky malých formátů	Kerabond/Kerabond T + Isolastic	2-3	0,7-1	-
	Kerabond/Kerabond T / Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Obkladové prvky středního formátu	Kerabond/Kerabond T / Keralfloor + Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond/Kerabond T / Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Velkoformátové obkladové prvky	Kerabond/Kerabond T / Keralfloor + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond/Kerabond T / Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou	> 6	> 1	> 1

### BALENÍ

kanystry 25 kg, 10 kg, 5 kg a lahev 1 kg.

### SKLADOVÁNÍ

**Isolastic** lze skladovat 24 měsíců v původním uzavřeném obalu. Chraňte před mrazem.

### BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

**Isolastic** není podle aktuálně platných norem týkajících se zařazení směsí považován za nebezpečnou látku. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat opatření jako při běžné manipulaci s chemickými výrobky.



Lepení glazovaného gressu - Kerabond+Isolastic - Občanské centrum - North York Ontario (Kanada)

Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

### UPOZORNĚNÍ

*Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

### SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

#### Kerabond/Kerabond T + Isolastic

Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene zlepšeným cementovým lepicím tmelem s vysokou deformovatelností získanou smícháním běžného cementového lepicího tmelu (**Kerabond** nebo **Kerabond T**, výrobce MAPEI S.p.A.) se speciálním latexem (**Isolastic**, výrobce MAPEI S.p.A.) klasifikovaný jako C2ES2 dle EN 12004.

#### Keralfloor + Isolastic

Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene velkých formátů nebo při požadované ložné tloušťce lepicího tmelu nad 5 mm zlepšeným cementovým lepicím tmelem s vysokou deformovatelností získanou smícháním běžného cementového lepicího tmelu (**Keralfloor**, výrobce MAPEI S.p.A.) se speciálním latexem (**Isolastic**, výrobce MAPEI S.p.A.) klasifikovaný jako C2ES2 dle EN12004.

#### Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou

Lepení všech typů mozaik a obkladů z keramiky a přírodního kamene bílým cementovým zlepšeným lepicím tmelem s omezeným skluzem, prodlouženou dobou zavaznutí, deformovatelným vzniklým smícháním cementového lepicího tmelu (**Adesilex P10**, výrobce MAPEI S.p.A.) se speciálním latexem (**Isolastic**, výrobce MAPEI S.p.A.) ředěným vodou 1:1. Tento lepicí tmel je klasifikován jako C2ES1 podle EN 12004.

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ

Ukázka lepení klinkeru - Kerabond + Isolastic na betonový podklad - Nová telekomunikační věž - Kuwait City (Kuwait)