MAPEI

Isolastic

Latex do cementových lepidel ke zvýšení jejich pružnosti



Isolastic je typ latexu určený ke smíchání s lepidly **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** a **Adesilex P10** buď tak jak je nebo ředěný v poměru 1:1 vodou, za účelem splnění požadavků stanovených normou EN 12004 pro následující klasifikaci:

Výrobek	Klasifikace dle EN 12004	Popis
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Vysoce kvalitní, vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Kerabond + Isolastic ředěný 1:1 vodou	C2ES1	Vysoce kvalitní, deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Vysoce kvalitní, vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Kerabond T + Isolastic ředěný 1:1 vodou	C2ES1	Vysoce kvalitní, deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Kerabond Plus + Isolastic	C2ES2	Vysoce kvalitní, vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Kerabond Plus + Isolastic diluito 1:1 con acqua	C2ES1	Vysoce kvalitní, deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou	C2ES1	Vysoce kvalitní, deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí

OBLASTI POUŽITÍ

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T a **KERABOND PLUS**

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 rozměrově stálého a odolného proti vzniku skvrn.

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 na podložce z papíru nebo síťoviny, i větší hmotnosti.

Některé příklady použití

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T nebo **KERABOND PLUS**

- Lepení keramických dlažeb na topné podlahové systémy.
- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene v exteriéru (bazény, balkony, 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 staré asfaltové podklady (bez výronů 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 řady **Mapelastic**.

ISOLASTIC ŘEDĚNÝ 1:1 VODOU + ADESILEX P10

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

Isolastic

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 vodonepropustnost.

UPOZORNĚNÍ

Kerabond, Kerabond T, Kerabond Plus nebo **Adesilex P10** smíchané s latexem **Isolastic** se nesmí nikdy 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 chladících 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 **Isolastic** s lepidly **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** nebo **Adesilex P10** zkrácenou dobu zavadnutí spojenou s tvorbou povrchového filmu; ten se musí odstranit přestěrkováním tmelu.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladů

Všechny podklady, na které se bude lepit lepidly **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** nebo **Adesilex P10** + **Isolastic** musí být rovné, mechanický pevné, zbavené nesoudržných částic, mastnot olejů, nátěrů, vosků, atd. Prefabrikované prvky nebo prvky z monolitického betonu musí být vyzrálé nejméně 3 měsíce (v příznivých klimatických podmínkách). Cementové podklady nesmí být po nalepení obkladů nebo dlažeb vystavené 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, 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 navlhčit vodou (a povrch se nechá oschnout).
Sádrové podklady a anhydridové potěry musí být dokonale vyschlé (maximální zbytková vlhkost 0,5%, u podlahového topení 0,3%), dostatečně pevné, obroušené a důsledně zbavené prachu. Vždy musí být ošetřené primery **Primer G** nebo **Eco Prim T**. Plochy vystavené zvýšené vlhkosti prostředí musí být ošetřené přípravkem **Primer S**.
Před prováděním oprav trhlin v podkladech, zpevňováním rychle vysychajících potěrů a vyhlazováním povrchu si přečtěte příslušnou technickou dokumentaci MAPEI týkající se přípravy podkladů.

Mísicí poměr

Mísicí poměr je dán mírou požadované deformovatelnosti lepidla: v případě požadavku na vysoce deformovatelné lepidlo (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 požadováno pouze deformovatelné lepidlo (podle EN 12004 třída S1), např. na středně nestabilní podklady, na dostatečně vyzrálé betonové konstrukce, atd.

Mísicí poměry:

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
Kerabond Plus + Isolastic	Kerabond Plus : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolasticu na 25 kg pytel Kerabondu Plus
Kerabond Plus + Isolastic ředěný 1:1 vodou	Kerabond Plus : Isolastic : voda = 100:16:16	4 kg Isolasticu + 4 kg vody na 25 kg pytel Kerabondu Plus
Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou	Adesilex P10 : Isolastic : voda = 100:18:18	4,5 kg Isolasticu + 4,5 kg vody na 25 kg pytel Adesilexu P10

Příprava směsi

V případě použití přísady **Isolastic** ředěné vodou nejprve důkladně promíchejte část přísady **Isolastic** 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 stěrkou. Vyberte takovou velikost stěrky, která zajistí dostatečné pokrytí rubové strany obkladového prvku. Aby byla zajištěna dobrá přídržnost tmelu k podkladu, naneste nejdříve rovnou stranou stěrky na podklad tenkou vrstvu směsi, a ihned poté naneste požadovanou tloušťku vhodnou zubovou stěrkou podle typu a velikosti obkladového prvku. Použijte stěrku vhodnou pro daný typ a formát obkladového prvku, aby bylo zaručeno dostatečné pokrytí jeho rubové strany.

Lepení obkladů a dlažeb

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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s normami:

– **evropskou EN 12004 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic) a C2ES1 (Kerabond/ Kerabond T/Kerabond Plus/ Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou)**
– **ISO 13007-1 C2ES2 (Kerabond/ Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic) a C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou)**

SPECIFIKACE VÝROBKU		
Typ:	tekutý roztok	
Barva:	růžovobílá	
Hustota (g/cm³):	1,03	
pH:	5-6	
Obsah sušiny (%):	35	
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	40	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23˚ a 50% rel. vlhkosti)		
	Kerabond nebo **Kerabond Plus** a **Kerabond T + Isolastic**	**Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou**
Mísicí:	100 : 33	100 : 36 (18 dílů vody a 18 dílů Isolastic)
Konzistence směsi:	velmi pastovitá	velmi krémovitá
Barva:	šedá/bílá	bílá
Objemová hmotnost směsi (kg/m³):	1 500	1 450
pH směsi:	nad 12	
Zpracovatelnost:	8 hodin	
Přípustná teplota při zpracování:	od +5˚C do +40˚C	
Doba zavadnutí (podle EN 1346):	20-30 minut	30 minut
Doba pro provádění oprav:	cca 45 minut	45 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách	po 24 hodinách
Pochůznost:	po 24 hodinách	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	po 14 dnech	po 14 dnech
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI		
	Kerabond nebo **Kerabond Plus** a **Kerabond T + Isolastic**	**Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou**
Přídržnost podle EN 1348 stanovená tahovou zkouškou (N/mm²): **– počáteční (po 28 dnech):** **– po teplotním rázu:** **– po ponoření ve vodě:** **– po mrazových cyklech:**	 2,4 2,5 1,6 1,8	 2,1 3,0 1,3 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 deformovatelé	> 2,5 S1 deformovatelné

Isolastic







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

UPOZORNĚNÍ
U aplikací v exteriéru, bazénech, nádržích, u velkých formátů nebo u dlažeb, které se budou po nalepení leštit, naneste vrstvu lepidla také na rubovou stranu obkladového prvku, aby byl zajištěn dokonalý kontakt obkladu s podkladem 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 lze napouštět vodou nejméně po 4 týdnech.

Čištění
Nástroje lze umýt velkým množstvím vody před vytvrzením lepidla. Po vytvrzení je čištění velmi problematické, je možné použít ředidlo nebo petrolej.

SPOTŘEBA (kg/m²)

	Výrobek	Spotřeba (kg/m²)		
		prášková směs	Isolastic	voda
Mozaiky a obkladové prvky malých formátů	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	2-3	0,7-1	–
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Obkladové prvky středního formátu	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	4-5	1,3-1,7	–
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Velkoformátové obkladové prvky	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	> 6	> 2	–
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic ředěný 1:1 vodou	> 6	> 1	> 1

BALENÍ
kanystry 25 kg, 10 kg, 5 kg a láhev 1 kg.

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

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ
Isolastic není podle aktuálně platných norem týkajících se zatřídění směsí klasifikován jako nebezpečný. Doporučuje



Gres lepený na Kerabond + Isolastic Městské centrum - North York Ontario (Canada)

se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat opatření jako při běžné manipulaci s chemickými výrobky.
Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK POUZE PRO PROFESINÁLNÍ POUŽITÍ.

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 nebo na http://bl.mapei.cz/default.aspx

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ
Obsah tohoto materiálového listu ("ML") je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJE VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

112-3-2017 (CZ)

MAPEI®
SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ