



# Kerabond

**Cementový lepicí tmel  
na obklady a dlažby**

101-9-2001



## KLASIFIKACE VE SHODĚ S EN 12004

**Kerabond** je normální (1) cementový (C) lepicí tmel s omezeným skluzem třídy C1T.

## OBLASTI POUŽITÍ

- Lepení obkladů, dlažeb a mozaik na všechny druhy podlah, zdí a stropů v interiéru i exteriéru.
- Bodové lepení izolačních materiálů jako je například pěnový polystyrén, pěnový polyuretan, minerální a skelná vlna, heraklitové nebo zvukoizolační panely, atd.

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

Lepení keramických mozaik na papírové podložce nebo síti ze všech druhů materiálů pro obklady a dlažby (jedenkrát pálené, klinker, slinuté) na:

- běžné vápencementové omítky nebo cementové omítky
- běžné betonové panely nebo na volné železobetonové panely, jen pokud jsou dostatečně vyzrálé a suché
- sádrové podklady a anhydritové potěry jen v případě jsou-li nejdříve ošetřeny základním nátěrem.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Kerabond** je bílá nebo šedá sypaná směs z cementu, vybraných syntetických pryskyřic a speciálních přísad, která byla vyvinuta v laboratořích firmy MAPEI.

**Kerabond** smíchaný s vodou vytváří lehce zpracovatelnou maltu s dobrou lepkostí, s omezeným skluzem a vysokou pevností, takže může být snadno používán na vertikální povrchy bez rizika sjíždění nebo dokonce odpadnutí těžkých obkladů.

**Kerabond** vytvrzuje bez výrazného smršťování, je extrémně odolný a výborně drží na všech běžných materiálech, které se používají ve stavebnictví.

## Poznámka:

Pokud smícháte **Kerabond** místo s vodou s **Isolasticem**, technické vlastnosti se zlepší a budou odpovídat požadavkům třídy C2 (zlepšený cementový tmel) ve shodě s EN 120004 a S2 (vysoce deformovatelné) ve shodě s EN 12002.

## DOPORUČENÍ

**Kerabond** smíchaný s **Isolasticem** používejte v následujících případech:

- na stěny z lehčeného betonu
- na prefabrikované konstrukce nebo konstrukce z monolitického betonu
- na topné podlahy (s přísadou **Isolastic**)
- na montáž desek z přírodního kamene, jen pokud jsou rozměrově stálé a odolné proti vlhkosti a výkvětům (konzultujte s tech. servisem Mapei)

**Kerabond** není vhodné používat v následujících případech:

- na dřevěné podklady
- na stěny ze sádrokartonu
- na kovové a gumové povrchy, PVC a linoleum
- na místech, kde musí být povrch velmi rychle pochůzný
- pro lepení nesavých obkladových materiálů (velkých dlaždic, jedenkrát páleného obkladového materiálu, slinuté dlažby, atd.).

## POSTUP PŘI POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Podklad musí být vyzrálý, mechanicky pevný, zbavený volných částic, mastnot, olejů, barvy, vosků a musí být dostatečně vyschlý.

# Kerabond

Cementové podklady nesmí být před lepením obkladového materiálu při běžných podmínkách musí vápenocementové omítky zrát nejméně týden na každý centimetr tloušťky a cementové vyrovnávací potěry pokud nebyly provedeny ze speciálních pojiv MAPEI, jako jsou **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**, musí zrát nejméně 28 dnů.

Abyste zchladili povrch, který je vystaven intenzivnímu slunečnímu osvětlení, navlhčete ho vodou.

Sádrové podklady a anhydritové vyrovnávací potěry musí být zcela vyschlé (0,5%), dostatečně pevné, přebroušené a zbavené prachu. Je naprosto nezbytné, aby byly tyto druhy povrchů ošetřeny **Primerem G** nebo **Mapecrimem SP**. Plochy vystavené vlhkosti by měly být předem ošetřeny **Primerem S**.

## Příprava lepicího tmelu

Smícháním **Kerabundu** s čistou vodou vznikne homogenní hmota bez hrudek, po 5-10 minutách se musí tato hmota ještě jednou promíchat a pak je připravena k použití.

- Hmota vznikne smícháním 23-26 váhových dílů vody na 100 váhových dílů šedého **Kerabundu** (toto množství odpovídá 5,7-6,5 litrům vody na 25 kg prášku).
- U bílého **Kerabundu** je poměr vody 24-27 váhových dílů vody na 100 váhových dílů **Kerabundu** (toto množství odpovídá 6-6,7 litrům vody na 25 kg prášku).

Takto připravený lepicí tmel je zpracovatelný nejméně 8 hodin.

## Nanášení tmelu

**Kerabond** se na podklad nanáší zubovou stěrkou. Vyberte si takovou zubovou stěrku, aby bylo pokrytí zadní části obkladového materiálu nejméně 65-70% pro lehké zatížení v interiérech a 100% pro velké zatížení a v exteriérech.

## Pro dosažení dobré přídržnosti k podkladu doporučujeme zvolit následující postup:

nejdříve naneste hladkou stranou zubové stěrky tenkou vrstvu **Kerabundu** a potom okamžitě naneste požadovanou tloušťku **Kerabundu** ozubenou stranou stěrky. **Tento postup se doporučuje zvláště:**

- na mozaiky do velikosti 5x5cm, doporučujeme použít čtvercovou zubovou stěrku Mapei č.4;
- na běžné obklady, doporučujeme použít zubovou stěrku Mapei č.5 (spotřeba je 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>);
- na podlahy s velmi nerovným povrchem a na obkladový materiál s výrazně profilovanou, doporučujeme použít zubovou stěrku Mapei č.6 (spotřeba je 5 kg/m<sup>2</sup>)
- na venkovní dlažbu a obklady, které jsou vystaveny mrazu nebo v jiných případech jako jsou například bazény větší než 900 cm<sup>2</sup>, podlahy, které se musí po položení vyhladit nebo jsou vystaveny silnému provoznímu zatížení.
- **Kerabond** by měl být nanesen na zadní stranu obkladového materiálu rovnoměrně.

## Lepení obkladů

Není nutné provádět předběžné vlhčení obkladů; pokud však je zadní strana obkladů zaprášená, měli bychom je opláchnout v čisté vodě. Obklady se lepí běžným způsobem s přítlačným, aby byl zajištěn dobrý kontakt s lepicím tmelem.

Doba zavaznutí naneseného **Kerabundu** za běžné teploty a vlhkosti je 20-30 minut; nepříznivé klimatické podmínky (silný sluneční svit, vysušující vítr, vysoká teplota) nebo vysoce savý podklad mohou někdy velmi výrazně zkrátit dobu zpracovatelnosti až na několik minut.

Z tohoto důvodu musíme průběžně sledovat jestli lepicí tmel vytvořil na povrchu zaschlou vrstvu a zda je stále na dotek lepicí. Pokud se objeví zaschlá vrstva, lepicí tmel se musí znovu přepracovat zubovou stěrkou. Po té co se na lepicím tmele vytvořila zaschlá vrstva, nedoporučujeme lepicí tmel navlhčit, protože místo, abyste tuto vrstvu odstranili, vytvoří se na povrchu tmele separační vrstva.

Pokud je nutné poopravení obkladů, mělo by být provedeno během 45 minut po nalepení, po uplynutí této doby bude provedení oprav velmi problematické. Obklady nalepené **Kerabondem** nesmí být vystaveny dešti a nesmí se omývat nejméně 24 hodin, musí být chráněny před mrazem a přímým sluncem po dobu nejméně 5-7 dnů po nalepení.

## Bodové lepení izolačních materiálů

Bodové lepení akustických nebo izolačních desek by se mělo provádět zednickým hladítkem nebo zednickou lžící. Požadovaná tloušťka je určena stavem podkladu a hmotností desek.

Také v těchto případech musíme dodržovat dobu zpracovatelnosti a mít na paměti, že jelikož jsou desky lepeny bodově, mohou potřebovat provizorní fixaci, která se odstraní až po té, co **Kerabond** vytvrdne.

## Spárování

Spáry mezi obklady mohou být spárovány po 4-8 hodinách, spáry v dlažbě mohou být spárovány po 24 hodinách a to speciální cementovou nebo epoxidovou spárovací hmotou firmy Mapei, která je k dispozici ve 26 barvách.

## Provozní schopnost a zatížitelnost

Podlahy jsou pochůzně přibližně po 24 hodinách. Podlahy jsou plně zatížitelné přibližně po 14 dnech.

## ČIŠTĚNÍ

Ruce i pracovní pomůcky lze umýt vodou. Obložené plochy by měly být vyčištěny vlhkým hadříkem, voda by měla být použita jen v omezeném množství a až po několika hodinách.

## SPOTŘEBA

### Obklady a dlažby

Mozaiky a obkladový materiál malých rozměrů (stěrka č. 4) 2kg/m<sup>2</sup>

Obkladový materiál běžných rozměrů (stěrka č. 5) 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>

Obkladový materiál velkých rozměrů, podlahy, exteriéry (stěrka č. 6) 4 kg/m<sup>2</sup> a více

### Bodové lepení izolačních materiálů

Pěnové materiály, atd. cca 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>

Sádrové desky, pěnový beton:

cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>

## BALENÍ

**Kerabond** šedý nebo bílý se dodává ve 25kg papírových pytlích a v sáčcích po 5kg.



Míchání hmoty míchadlem



Doba zpracovatelnosti je stále dobrá



Doba zpracovatelnosti skončila

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K PŘÍPRAVĚ A LEPENÍ

Protože tento výrobek obsahuje cement, ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami může dojít k dráždivé zásadité reakci. Proto používejte ochranné rukavice a brýle. Další informace najdete v bezpečnostním listu.

### 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.*

### TECHNICKÁ DATA

#### Ve shodě s normou:

- evropská EN 12004 jako C1T
- evropská EN 12004 jako C2 (při smíchání s **Isolasticem**)
- evropská EN 12002 jako S2 (při smíchání s **Isolasticem**)
- DIN 18156 M, BS 5980 - 1980 typ 1 třída AA
- americká ANSI A 118,1 1999
- kanadská 71GP 30 M typ 2

#### VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence	prášková
Barva	bílá nebo šedá
Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	1300
Obsah sušiny [%]	100
Skladovatelnost	12 měsíců v suchu a v původním obalu

#### ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23°C a 50%relativní vlhkosti vzduchu

Mísící poměr:	100 dílů bílého <b>Kerabonu</b> na 24-27 váhových dílů vody, 100 dílů šedého <b>Kerabonu</b> na 23-26 váhových dílů vody
Konzistence hmoty:	velmi viskózní
Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	1450
pH směsi	13
Doba zpracovatelnosti směsi	více než 8 hodin
Přípustná teplota při zpracování	od +5°C do +40°C
Doba zavadnutí (podle normy EN 1346)	cca 20 minut
Doba, po kterou je možno provádět opravy	cca 45 minut
Provozuschopnost	po 24 hodinách
Plná zatížitelnost	po cca 14 dnech

#### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI:

Přidrženost k podkladu podle EN 1348 [MPa]	
výchozí přidrženost (po 28 dnech)	1,4
přidrženost po vlivu zvýšené teploty	0,9
přidrženost po ponoření do vody	1,0
přidrženost po cyklech mraz-tání	1,2
Odolnost proti zásadám	výborná
Odolnost proti olejům	výborná (špatná pokud jde o rostlinné oleje)
Odolnost proti rozpouštědlům	výborná
Teplotní odolnost po konečném vyzrání	od -30°C do +90°C

Poznámka: Technické vlastnosti **Kerabonu** připraveného s přísadou **Isolastic** jsou uvedeny v technickém listu **Isolasticu**.



Doba, po kterou je možno provádět opravy je cca 45 minut



Obkládání sádrokartonu ošetřeného Primerem G



Lepení dlažby Kerabond+ Isolastic na korkové desky

# Kerabond



Pokládání venkovní dlažby  
(Kerabond + Isolastic)



Lepení obkladů



Lepení obkladů v exteriéru  
(Kerabond + Isolastic)

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.** Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**  
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192 158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519 Internet: <http://www.mapei.cz>  
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209 tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919 E-mail: [info@mapei.cz](mailto:info@mapei.cz)

