

# Kerabond



## Cementový lepicí tmel na obklady a dlažby



### KLASIFIKACE PODLE NORMY EN 12004

Kerabond je normální (1) cementový (C) lepicí tmel třídy C1.

### OBLASTI POUŽITÍ

- Lepení všech typů 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, tepelně izolační panely z expandovaného kamene a skla, heraklitové nebo zvukoizolační panely, atd.

### NĚKTERÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

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

- běžné vápenocementové nebo cementové omítky
- běžné betonové panely nebo volné železobetonové panely, pokud jsou dostatečně vyzrálé a suché
- sádrové podklady a anhydritové potěry, které byly předem ošetřeny základním nátěrem.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Kerabond smíchaný s vodou vytváří lehce zpracovatelnou maltu s dobrou lepivostí, sníženým skluzem a vysokou pevností, takže může být snadno používán na vertikální povrchy bez rizika skluzu nebo dokonce odpadnutí těžkých obkladů. **Kerabond** vytvrzuje bez ztuhnutí smršťování, je extrémně odolný a výborně drží na všech běžných materiálech.

**Poznámka:** Pokud bude jako záměs použit **Isolastic**,

dojde ke zlepšení technických vlastností **Kerabonu**. V tomto případě bude odpovídat požadavkům třídy C2 (zlepšené cementové tmely) podle normy EN 12004 a požadavkům třídy S2 (vysoce deformovatelné tmely) podle Evropské normy prEN 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
- používá-li se obkladový materiál velkých rozměrů
- na montáž rozměrných desek z přírodního kamene, jen pokud jsou stálé a odolné proti vlhkosti.

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

- na dřevěné podklady
- na stěny ze sádrokartonových desek
- na kovové a gumové povrchy, PVC a linoleum
- na místech, kde musí být povrch velmi rychle pochůzný
- na instalaci nesavých obkladových materiálů (velkých dlaždic, jednou páleného obkladového materiálu, slinuté dlažby, apod.).

# Kerabond

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

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

Cementové podklady se nesmí po instalaci obkladového materiálu smršťovat. Vápenocementové omítky musí zrát nejméně týden na každý centimetr tloušťky a cementové vyrovnávací potěry, pokud nebyly vytvořeny ze speciálních pojiv Mapei, jako jsou **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**, musí zrát nejméně 28 dnů).

Povrch, který je vystaven intenzivnímu slunečnímu osvětlení zchladte vodou).

Sádrové podklady a anhydritové vyrovnávací potěry musí být úplně suché, dostatečně tvrdé, přebroušené a zbavené prachu. Je naprosto nezbytné, aby tyto druhy povrchů byly ošetřeny **Primerem G** nebo **Mapeprimem SP**. Plochy vystavené vlhkosti by měly být předem ošetřeny nátěrem **Primer S**.

### Příprava lepicího tmelu

**Kerabond** smícháme s čistou vodou až vznikne homogenní hmota bez hrudek, necháme 5-10 minut odstát a ještě jednou promícháme.

Množství záměsové vody je 23-26 hmotnostních dílů (5,7-6,5 l) **Kerabondu šedého** a 24-27 hmotnostních dílů (6-6,75 l) **Kerabondu bílého**.

Takto připravený tmel je zpracovatelný po dobu nejméně 8 hodin.

### Nanášení tmelu

**Kerabond** se na podklad nanáší zubovou stěrkou. Vyberte si takovou zubovou stěrku, aby zadní část obkladového materiálu byla pokryta nejméně 65-70% pro lehké zatížení v interiérech a 100% pro silné zatížení v exteriérech.

Pro dosažení dobré přídržnosti k podkladu doporučujeme zvolit následující postup: nejdříve naneste hladkou stranou zubové stěrky tenkou vrstvu **Kerabondu** a potom okamžitě naneste požadovanou tloušťku **Kerabondu** ozubenou stranou stěrky. Tento postup se doporučuje zvláště:

- na mozaiky do velikosti 5x5 cm, doporučujeme použít čtvercovou zubovou stěrku Mapei č.4;
- na běžné obklady doporučujeme použít V-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 hrubou profilací rubové strany doporučujeme použít V-zubovou stěrku Mapei č.6 (spotřeba je 5kg/m<sup>2</sup>)
- na venkovní dlažbu a obklady, které jsou vystaveny mrazu nebo v jiných případech jako jsou například bazény, nebo formát obkladu větší než 9dm<sup>2</sup> a podlahy, které jsou vystaveny velké zátěži. **Kerabond** musí být nanesen na zadní stranu obkladového materiálu i na podklad.

### Lepení obkladů

Není nutné provádět předběžné vlhčení

obkladů; pokud je však zadní strana obkladů zaprášená, měli bychom je opláchnout v čisté vodě. Obklady se lepí běžným způsobem s přitlačení, aby byl zajištěn dobrý kontakt s lepicím tmelem. Doba zpracovatelnosti naneseného **Kerabondu** je při běžné teplotě a vlhkosti 20-30 minut; nepříznivé klimatické podmínky (silný sluneční osvět, vysušující vítr, vysoká teplota) nebo velmi savý podklad mohou dobu zpracovatelnosti velmi výrazně zkrátit a to až na několik minut.

Z tohoto důvodu musíme průběžně sledovat, aby lepicí tmel nevytvořil na povrchu zaschlou vrstvu a zda je stále na dotek lepivý. Pokud se objeví zaschlá vrstva, lepicí tmel se musí znovu přepřacovat zubovou stěrkou. Po té co se na lepicím tmelu vytvořila zaschlá vrstva, nedoporučujeme lepicí tmel vlhčit, protože voda vytvoří na povrchu tmelu separační vrstvu.

Pokud je nutná korekce polohy obkladů, musí být provedena během 45 minut po nalepení. Po uplynutí této doby je provedení oprav velmi problematické. Obklady nalepené **Kerabondem** nesmí být vystavené 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:

Nanášení **Kerabondu** při bodovém lepení akustických nebo izolačních desek je možné provádět zednickým hladítkem nebo zednickou lžící. Požadovaná tloušťka je určena nerovností podkladu a hmotností desek.

Také v těchto případech musíme dodržovat dobu lepidlosti a vzhledem k tomu, že jsou desky lepeny bodově, může být nutná fixace, která se odstraní až poté, co **Kerabond** začne tvrdnout.

### Spárování a těsnění

Spáry mezi obklady mohou být spárovány po 4-8 hodinách, dlažby po 24 hodinách, a to speciální cementovou nebo epoxidovou spárovací hmotou od firmy Mapei, která je dodávána v různých odstínech. Dilatační spáry musí být vyplněny příslušnými pružnými těsnícími tmely.

### Pochůznost

Podlahy jsou pochůzné přibližně po 24 hodinách.

### Uvedení do provozu

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 ( zubová stěrka č. 4): 2kg/m<sup>2</sup>  
obkladový materiál běžných rozměrů (zubová 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>  
sádkartonové desky,



příprava hmoty -  
míchání



Dostatečná doba  
zavadnutí



Doba zavadnutí  
ukončena

## TECHNICKÁ DATA (typické hodnoty)

Shodné s normami:

- evropská EN 12004 jako C1
- 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 [g/cm <sup>3</sup> ]:	1,30
Obsah pevných částic [%]:	100
Skladovatelnost:	12 měsíců v suchém prostředí a v původním obalu

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

Mísící poměr směsi:	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 [g/cm <sup>3</sup> ]:	1,45
pH směsi:	13
Doba zpracovatelnosti směsi:	více než 8 hodin
Přípustná teplota pro 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
Pochůznost:	po 24 hodinách
Uvedení do provozu:	14 dnů

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI:

Přídržnost podle normy EN 1348 [N/mm <sup>2</sup> ]	
– základní přídržnost (po 28 dnech):	1,4
– přídržnost po zahřátí:	0,9
– adhezní pevnost po ponoření do vody:	1,0
– přídržnost po působení mrazových cyklů:	1,2
Odolnost proti zásadám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (špatná pokud jde o rostlinné oleje)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Teplotní odolnost:	od -30 °C do +90 °C

**Poznámka:** Technické údaje **Kerabonu** smíchaného s **Isolasticem** jsou na zvláštním technickém listu.



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

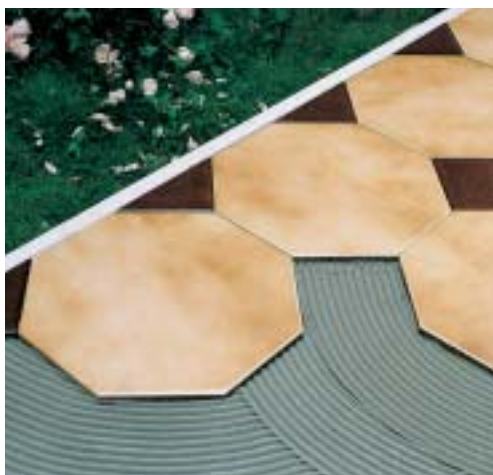


Montáž keramických obkladů na sádrokarton, ošetřený Primerem G



Lepení korkových izolačních desek na beton

# Kerabond



Montáž keramické dlažby exteriéru

lehčený beton: cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>

## BALENÍ

Kerabond šedý i bílý se dodává ve 25kg papírových pytlích a v kartonech 4x5kg.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K PŘÍPRAVĚ A LEPENÍ

Protože tento výrobek obsahuje cement, ve styku s potem nebo jinými tělesnými 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.

**Další údaje o výrobku jsou k dispozici na požádání**



Montáž obkladů na stěnu



Montáž keramických obkladů stěn v exteriéru



PARTNER VE STAVEBNICTVÍ

## MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com