111/ 6.98

# KERACRETE

## TEKUTÁ PŘÍSADA PRO PŘÍPRAVU CEMENTOVÝCH LEPIDEL NA OBKLADY A DLAŽBY

### POUŽITÍ

- lepení keramické dlažby a obkladů všeho druhu na stěny a podlahy v interiéru a exteriéru; zvláště vhodné pro skleněné mozaiky, porcelánové a jiné nesavé dlažby a obklady.
- lepení přírodního kamene všeho druhu v interiéru a exteriéru.
- úprava cementových malt, které se musí používat v tenkých vrstvách.

### PŘÍKLADY POUŽITÍ

- skleněná mozaika, kabřinec a jednou pálené dlažby a obklady, obkládání bazénů
- porcelánová nebo skleněná mozaika, kabřinec a jednou pálené dlažby a obklady, fasádní obklad, dlažba na balkónech a terasách
- dlažby a obklady všeho druhu na místech, kde se vyžaduje vysoká chemická odolnost (mlékárny, pivovary, vinné sklípky, potravinářský a chemický průmysl)
- keramická dlažba nad podlahovým vytápěním
- mramor a jiný přírodní kámen na venkovních fasádách, balkónech a terasách
- tenké vrstvy cementových potěrů a malt.

### TECHNICKÝ POPIS

**KERACRETE** je syntetická emulse, která se před použitím musí smíchat s portlandským cementem a pískem (bez vody), aby se získala malta s mimořádně vysokou lepící pevností. Tyto malty se vytvrzují bez výraznějšího smrštění a po vytvrzení vykazují vynikající přídržnost k většině problematických povrchů, s mechanickou odolností proti nárazům a vibracím, odolností proti absorpci vody, teplotním změnám, stárnutí a rozpuštěným chemickým činidlům.

### UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **KERACRETE** nikdy na stěny a podlahy vystavené nadměrnému ohýbání nebo vibracím (dřevotřískové desky a dřevní aglomeráty, azbestocement atd.) (používejte KERALASTIC)
- na kovové povrchy (použijte KERALASTIC)
- na sádrové povrchy (pokud nebyl aplikován předběžný nátěr PRIMERem G)
- na nedostatečně suché cementové vyrovnávací potěry. Potěry, na které má být nanášen KERACRETE musí být dokonale suché (vyžaduje se 1 min. týden schnutí na každý cm tloušťky)
- malty smíchané s **KERACRETE** mají omezenou dobu zpracovatelnosti při teplém a suchém počasí a vytvářejí povrchový škraloup, který musí být odstraněn opětným přepracováním malty
- na kladení neabsorpčních dlažeb a obkladů na cementové podklady ošetřené vodotěsnými základními nátěry (poraďte se s technickým servisem firmy MAPEI).



## POSTUP PRÁCE

**Příprava podkladu**

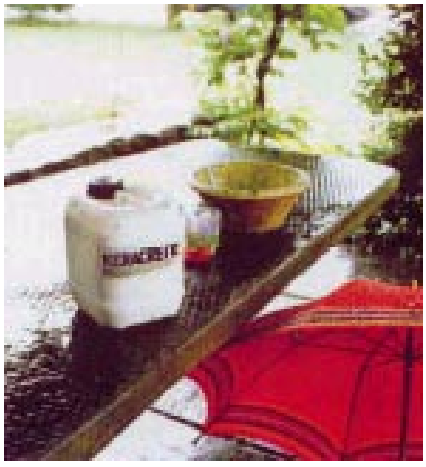
Povrchy, na které má být položen obklad nebo dlažba, musí být rovné, pevné a zbavené zbytků sádry, olejů, výkvětů, zbytků vosku a jiných látek, které by mohly způsobit separaci. Neabsorpční dlažby a obklady na neabsorpčních nebo vlhkých podkladech mohou výrazně zpomalit vytvrzování **KERACRETE**. Povrchy vystavené zahřívání slunečním zářením vlhčete vodou.

Sádrové podklady (ručně nebo strojově nanášené sádrové omítky, prefabrikované panely atd.) musí být dokonale suché, dostatečně tvrdé a zbavené prachu. Je naprosto nezbytné ošetřit tyto podklady před lepením dlažby nebo obkladu PRIMERem G.

**Příprava směsi**

**KERACRETE** se dávkuje do směsi s cementem a čistým jemným pískem v těchto poměrech: jeden díl **KERACRETE** na 2 díly cementu a 2 díly písku. Směs se míchá, dokud nevznikne hladká hmota.





## TECHNICKÁ DATA

| | |
|---|---|
| Konzistence | hustá tekutina |
| Barva | zelenavě bílá |
| Objemová hmotnost | 1 010 kg/m$^3$ |
| pH | 10 |
| Obsah pevných látek | 21% |
| Viskozita dle Brookfielda ( cPs) | 25 000 |
| Skladovatelnost | 12 měsíců v původních neotevřených obalech, chránit před mrazem |
| Zdravotní závadnost podle EEC 88/379 | NE |
| Hořlavost | ANO |
| Celní třída | 4002/1100/0 |

**ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ**

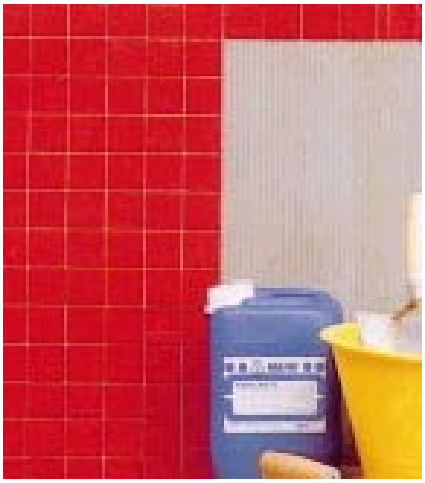
(při +23°C a 50% relativní vlhkosti)

| | |
|---|---|
| Mísicí poměr (ve váhových dílech) | 1 díl KERACRETE s 2 díly a 2 díly písku nebo 1 díl KERACRETE a 4 díly KERACRETE PRÁŠEK |
| Konzistence směsi | velmi pastózní |
| Objemová hmotnost | 1 900 kg/m$^3$ |
| pH směsi | cca 12 |
| Zpracovatelnost | 90 minut |
| Rozsah teplot vhodných pro použití: | od +5 do +35°C |
| Doba tuhnutí | asi 15 minut |
| Doba, po kterou je možno provádět opravy | asi 30 minut |
| Spárování obkladů | po 4 - 6 hodinách |
| Spárování dlažeb | po min. 24 hodinách |
| Pochůznost | po 3 dnech |
| Doba úplného vytvrzení | 14 dnů |

**VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI**

| | |
|---|---|
| Odolnost proti vlhkosti | vynikající |
| Časová stálost | vynikající |
| Odolnost proti rozpouštědlům a olejům | průměrná |
| Odolnost proti kyselinám a zásadám | dobrá |
| Teplotní odolnost | od –30°C do +90°C |
| Pružnost | omezená |
| Přídržnost | |
| • po 28 dnech | 2,2 MPa |
| • po 7 dnech +14 dnech při 60°C | 2,5 MPa |
| • po 7 dnech +21 dnech uložení ve vodě | 1,0 MPa |
| • po 25 zmrazovacích cyklech | 2,0 MPa |
| Pevnost v tahu za ohybu | 7,0 MPa |
| Pevnost v tlaku | 15,0 MPa |

***Pozn.: Pod označením KERACRETE ŠEDÝ PRÁŠEK nebo KERACRETE BÍLÝ PRÁŠEK dodáváme papírové pytle po 25 kg z předem naměřeného množství běžného cementu 325 a jemně zrnitého písku v poměru 1 : 1. Při použití tohoto výrobku se bude směs skládat z jednoho dílu KERACRETE a 4 dílů KERACRETE ŠEDÝ nebo BÍLÝ PRÁŠEK***



Smísení se provádí vsypáním prášku do KERACETE za stálého míchání, nejlépe elektrickou míchačkou. Viskozita směsi závisí na zrnitosti použitého písku, a pokud by byla příliš vysoká, lze ji upravit přidáním malého množství vody.
Po několika minutách by měla být směs znovu zamíchána, tak zůstane zpracovatelná asi 90 minut.
Pro získání delší zpracovatelnosti a doby tuhnutí lze písek a cement nahradit zcela nebo částečně cementovým lepidlem, jako je KERABOND nebo ADESILEX P9. Toto se doporučuje provádět v létě u vysoce absorpčních povrchů nebo při silném slunečním záření (je však třeba mít na paměti, že tento postup zvýší dobu vytvrzení).

**Nanášení směsi**
**KERACRETE** se nanáší na podklad zubovou stěrkou.
Při výběru správné stěrky je základním principem, kterým je nutno se řídit, výběr takové stěrky, pomocí které lze pokrýt min. 65-70% zadní strany obkladu vnitřních stěn a dlažeb pro oblasti s mírným provozem a 100% u oblastí se silným provozem a u všech dlažeb lepených ve vnějším prostoru.
Pro dosažení dobré přilnavosti naneste nejdříve tenkou vrstvu **KERACRETE** na podklad hranou stěrky podle typu a velikosti dlažby. Použijte nejvhodnější typ zubové stěrky.

- u mozaiky do 5 x 5 cm se doporučuje zubová stěrka č. 4 (spotřeba cca. 2 kg/$m^2$ směsi);
- u skleněných mozaik na papíře, zvláště u mozaik s jasnými barvami, se doporučuje použít ke spárování spár před kladením **KERACRETE**, smíchaný s KERACRETE BÍLÝ PRÁŠEK





- pro běžné keramické obklady se doporučuje zubová stěrka č. 5 (spotřeba asi 3 kg/$m^2$ směsi).
- pro podlahy, velmi nepravidelné povrchy a obklady s vysokými výstupky a žebry, se doporučuje zubová stěrka č. 10 (spotřeba asi 5 kg/$m^2$ směsi)
- u vnějších keramických obkladů se doporučuje natřít zadní strany obkladu tenkou vrstvou směsi s **KERACRETE**.
- To je nutné zvláště u velmi náročných aplikací, jako jsou např. bazény a nádrže. U rybinových obkladů nebo obkladů s vysokými žebry a výstupky, musí být všechny dutiny vyplněné lepidlem, aby nevznikly žádné otvory. Pro obklady nad 9 $dm^2$, dlažby určené pro silný provoz nebo dlažby, které mají být leštěny přímo na místě, je důležité oboustranné nanášení lepidla.

**Lepení dlažby nebo obkladu**
Obklad nebo dlažbu není nutno před kladením vlhčit; pokud jsou zadní strany příliš zaprášené, mohou být na krátkou chvíli namočeny do čisté vody. Dlažba se běžně pokládá s pevným přítlakem, aby se zajistil dobrý kontakt s lepidlem.

Doba tuhnutí **KERACRETE** je při běžné teplotě a vlhkosti 10 - 15 minut, nepříznivé povětrnostní podmínky (silné sluneční záření, vítr, který vysouší a vysoká teplota) nebo vysoce savý podklad mohou tuto dobu tuhnutí zkrátit, a to i velmi drasticky, až na několik málo minut. Z tohoto důvodu je nutno neustále kontrolovat, zda se na povrchu nevytvořil škraloup a zda je tmel ještě čerstvý. Vlhčení podkladu před nanášením pomáhá prodloužit dobu tuhnutí. Pokud se vytvoří škraloup, musí se provést nový nános. Nedoporučuje se vlhčit lepidlo, pokud se vytvořila zaschlá povrchová vrstva, protože by místo rozpuštění škraloupu došlo k vytvoření nepřilnavého filmu.

Úprava dlažby nebo obkladu, je-li zapotřebí, by měla být provedena do 30 minut po položení. Po této době je provádění úprav problematické. Dlažby nebo obklady, lepené s použitím **KERACRETE** nesmí být vystaveny oplachování nebo dešti po dobu min. 24 hodin a musí být chráněny před mrazem a silným slunečním zářením minimálně 5-7 dnů po položení.

*Pozn. Papír ze zadní strany mozaiky by měl být odstraněn pomocí velmi malého množství vody, přičemž je nutno dbát na to, aby se neuvolnily také díly mozaiky. U dlažeb se doporučuje provádět tuto činnost až když je **KERACRETE** v počátečním stupni vytvrzování. U vlhkých podkladů může dojít ke značnému zpomalení vytvrzení. U bazénů a jiných nádrží se doporučuje nechat dlažbu s **KERACRETE** před spárováním vytvrdit minimálně 21 dnů. Typický zápach **KERACRETE** bude postupně zeslabovat, až za několik málo dnů úplně zmizí.*

**Spárování**
U obkladů nebo dlažeb s úzkými i širokými spárami by mělo být spárování provedeno speciálním plnivem, např. KERACOLORem 0/4 nebo 4/15 podle šířky spár, nebo ULTRACOLORem, viz barevný vzorník MAPEI.

U bazénů se doporučuje použít ke spárování epoxidový tmel KERAPOXY nebo cementový tmel KERACOLOR připravený s emulsí FUGOLASTIC. Pokud budou spáry chemicky zatěžovány, použijte rovněž tmel KERAPOXY, který se vyznačuje výbornou chemickou odolností.

Pro pružnou výplň dilatačních spar použijte MAPESIL AC, jednosložkové silikonové těsnivo. Pro dilatační spáry nebo dlažby určené pro silný provoz, použijte MAPEFLEX PU21.

## ČISTĚNÍ

Nářadí i ruce mohou být očistěny dostatečným množstvím vody, dokud lepidlo neztuhne. Po vytvrzení je čistění velmi nesnadné, ale lze použít rozpouštědla, jako např. líh.

## SPOTŘEBA

Zubová stěrka č.4: 2,5 kg/m$^2$ t.j. 0,5 kg/m$^2$ **KERACRETE** a 2 kg/m$^2$ KERACRETE PRÁŠEK
Zubová stěrka č.5 : 2,5 - 3 kg/m$^2$ t.j. 0,6 kg/m$^2$ **KERACRETE** a 2,4 kg/m$^2$ KERACRETE PRÁŠEK
Zubová stěrka č.10: 5 kg/m$^2$ t.j. 1 kg/m$^2$ **KERACRETE** a 4 kg/m$^2$ KERACRETE PRÁŠEK

## BALENÍ

KERACRETE
kanystr s 25 kg
kanystr s 10 kg
kanystr s 5 kg

KERACRETE PRÁŠEK
v papírových pytlích po 25 kg



## UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme však za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z toho důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá plnou zodpovědnost za používání výrobku.

## LIKVIDACE

Zbylý materiál se smíchá s práškovým cementovým lepidlem a nechá se ztvrdnout. Potom se likviduje jako běžný stavební odpad.

## BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o karcinogenech.
- Při trvalém styku s pokožkou může způsobit její podráždění.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

**První pomoc:**

- při zasažení pokožky omýt postižené místo proudem vody a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 10 minut, neodezní-li podráždění očí v krátké době, vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít).

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **KERACRETEm** udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem.

**Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS: Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00.**

**internet: http://www.mapei.cz**
**e-mail: info@mapei.cz**

**Centrála a prodejní sklad: MAPEI s.r.o.**
**Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC**
**tel. 585 224 580, fax 585 227 209**

**Pobočka a prodejní sklad: MAPEI s.r.o.**
**Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice**
**tel. 251 619 817, fax 251 081 919**