

Keraflex Maxi



**Flexibilní lepicí tmel
s cementovým pojivem
pro tenkovrstvé
a středněvrstvé lepení
obkladů a dlažeb
z keramiky a kamene
v interieru i exterieuru**

100/12.01

OBLAST POUŽITÍ

Výrobek se používá k pokládce keramických obkladů a dlažeb z jemné kameniny, kameniny, póroviny a kačínice a keramických štěrbínových dlaždic, přírodního kamene, odolného proti zabarvení a deformaci, obkladů Cotto, ručně tvarovaných dlaždic atd.

Výrobek je vhodný zvláště pro velké formáty a/nebo silné profilování rubových stěn a pro různé tloušťky desek.

Vhodné pro použití v interiéru i exteriéru, na podlahy i stěny.

Výrobek je vhodný pro pokládku s vyrovnáváním tolerancí na nerovné podklady s tloušťkou vrstvy do 20 mm.

Příklady použití

Pokládka na všechny běžné nosné a čisté podklady, které odpovídají normě, např.:

- cementové a vápenocementové omítky
- sádrové omítky
- vyzrálé potěry z cementu a síranu vápenatého, potěry z rychle tuhoucích pojiv Mapecem a Topcem
- topné podlahy
- betonové prefabrikáty s minimálním stářím 3 měsíce.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keraflex Maxi je šedá, pružná suchá maltová směs modifikovaná plasty, z kvalitních cementů a vybraných písků s kontrolovanou zrnitostí. Po smíchání s vodou vzniká z **Keraflexu Maxi** snadno zpracovatelná hmota s vysokou lepivostí a dobrou zpracovatelností. Po vytvrzení **Keraflexu Maxi** vzniká vrstva lepidla, odolná proti vodě a vlivům povětrnosti s vysokou přídržností. **Keraflex Maxi** je vhodný pro vrstvy do 20 mm.



Keraflex Maxi



DŮLEŽITÉ POKYNY

- Sádrové podklady, popř. podklady s obsahem sádry se natírají základním nátěrem Primer G nebo Primer S.
- Pro pokládku velkoplošných desek na venkovní fasády a na štíhlé betonové konstrukce, jejichž stavební díly podléhají deformaci, použijte Kerafloor + Isolastic, popř. Keraquick + Latex Plus.
- Na přírodní a umělý kámen odolný proti deformaci a proti zabarvení je vhodný Granirapid, Keraquick + Latex Plus nebo Keralastic (v závislosti na druhu kamene).
- Pro pokládku na nesavé dlažby a obklady použijte Granirapid nebo Keraquick + Latex Plus.
- Pro pokládku skleněné mozaiky použijte Keracrete, Kerabond + Isolastic nebo Granirapid.
- U časově náročných prací použijte Granirapid, Keraquick nebo Adesilex P4.

SMĚRNICE PRO POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, pevný, nosný, bez trhlin a bez částic, omezujících přilnutí (např. olej, prach, odřené plochy, staré potěry) a dostatečně suchý. Betonové stavební díly musí mít v době pokládky minimální stáří 3 měsíce. Cementové potěry jsou zralé pro pokládku při max. zbytkové vlhkosti 2%. Zbytková vlhkost potěrů ze síranu vápenatého musí mít v okamžiku pokládky keramických dlažeb a obkladů a přírodního kamene hodnotu max. 0,3 CM%. Cementové omítky musí vyschnout na vzduchu (schnutí cca. 1 cm / týden), sádrové omítky musí vyschnout až do zbytkové vlhkosti < 1%.

Podklady s obsahem sádry musí být ve vlhkých prostorech, pokud je jejich použití přípustné, chráněny před působením vlhkosti.

Větší nerovnosti na stěnách mohou být vyrovnány pomocí Nivoplanu (v interiéru a exteriéru), Nivorapidu (v interiéru) a na podlahách (v interiéru) Ultraplanem, Ultraplanem Maxi nebo Nivorapidem. Na silně savé cementové podklady, jako např. pórobeton, musí být nanesen základní nátěr Primer G, zředěný vodou v poměru 1:3 v závislosti na savosti. Plochy, na které svítí slunce, musí být dostatečně zvlhčeny. Potěry ze síranu vápenatého musí být, pokud výrobce neuvádí jiné pokyny, vybroušeny, vysáty a natřeny základním nátěrem Primer G, Primer S nebo Mapeprim SP. Sádrové omítky musí být ošetřeny základním nátěrem Primer G. Trhliny a jalové spáry musí být opraveny Eporipem, Eporipem Turbo nebo Epojetem.

Míchání Keraflexu Maxi

Záměsovou vodu (6,75-7,25 l) nalijte do čisté mísicí nádoby, přidejte 25 kg **Keraflexu Maxi** a pomocí vhodného míchadla smíchejte na homogenní, hladkou hmotu. Namíchanou hmotu nechejte cca 5 minut stát a potom ji ještě jednou dobře promíchejte. Takto namíchanou maltu lze cca po 8 hodin zpracovávat.

Pokládka dlažeb, obkladů a desek

Aby se zajistilo optimální spojení, musí být nanesen jako tenká kontaktní vrstva **Keraflex Maxi** na podklad a potom se na ni teprve nadávkuje zubovou stěrkou požadovaná vrstva lepidla. Pokládka dlažeb, obkladů a desek se provádí

lehkým uložením s přtlakem. Doba tuhnutí je při běžné teplotě (+23°C) a rel. vlhkosti vzduchu 50% cca. 40 minut.

Extrémní povětrnostní podmínky, jako silné sluneční záření, suchý vítr, vysoké teploty a silná savost podkladu mohou toto časové rozmezí ještě snížit. Aby se zajistil spoj, musí být lože lepidla neustále kontrolováno, zda neosychá. Pokud k tomu dojde, musí být vrstva lepidla před pokládkou ještě jednou přepracována zubovou stěrkou. Vlhčení lože lepidla po oschnutí není vhodné, protože tento postup silně zhoršuje adhezi (voda působí jako dělicí vrstva). Potřebné opravy lze provádět do 60 minut.

Čerstvě položený obklad nebo dlažba musí být chráněna 24 hodin před vlhkem a 5-7 dní před mrazem.

Výběr ozubení zubové stěrky se provádí s přihlédnutím k očekávanému zatížení použitých dlažeb a obkladů a poloze stavebního dílu v interiéru a exteriéru. Při mírném zatížení ve vnitřním prostoru je nutný kontakt v 65-70% plochy. Ve vnějším prostoru musí být spoj mezi dlažbou nebo obkladem a podkladem ve 100% plochy.

Běžná zubová stěrka pro **Keraflex Maxi** je ocelová stěrka s polokruhovým ozubením 15 mm (torbogenné ozubení). Tolerance rozměrů v podkladu pro dlažbu nebo obklad a profilování rubové strany si mohou vyžádat větší hloubky stěrky a mohou vést k větší spotřebě materiálu.

K zajištění pokládky bez vzniku dutých prostorů musí být **Keraflex Maxi** zpracován oboustranným nanášením, aby se zabránilo poruchám v exteriéru vzniklým zmrazovacími cykly a vzniku trhlin nebo odlupování hran na obkladovém materiálu. Platí to zvláště pro lepení velkoplošných desek a ve venkovních prostorech, silně zatížených vodou.

Spárování obkladu nebo dlažby

Po dostatečném vytvrzení lože lepidla může být provedeno spárování obkladu nebo dlažby (viz. tabulka technická data).

Spárovací hmota MAPEI pro šířky spár

Od 2 do 20 mm Ultracolor

Od 2 do 6 mm Keracolor FF (jemný)

Od 4 do 15 mm Keracolor GG (pro široké spáry)

Pro spárování, odolné proti chemikáliím, musí být použita dvousložková spárovací hmota na bázi epoxidové pryskyřice Kerapoxy.

Dilatační a styčné spáry se spárují silikonovou těsnicí hmotou Mapeasil AC, u níž dochází k zesílení acetátem; u krytin, citlivých na kyselinu octovou, např. bílého mramoru, popř. u spár se silným pohybem s neutrálně síťující silikonovou těsnicí hmotou se používá Mapeasil LM.

Pro spáry, které jsou vystaveny vysokému mechanickému zatížení, se používá dvousložková polyuretanová těsnicí hmota Mapeflex PU21.

Dimenzování dilatačních spár závisí na pohybu, který se očekává a praktické roztažitelnosti těsnicí hmoty.

Čištění

Ruce a pracovní nářadí lze snadno čistit v čerstvém stavu vodou. Případné zbytky se odstraňují vlhkým hadříkem nebo houbou. Ve vytvrzeném stavu lze zbytky odstranit jen mechanicky.

TECHNICKÁ DATA

Výrobek splňuje tyto normy:

- Evropské směrnice UEAtc
- DIN 18 156, část 2
- EN 120 04
- Anglická norma: BS5980 1980 T.1 Kl. AA
- Avis Technique C.S.T.B 13/86-397
- Norma USA ANSI A 118.1 1992
- Kanadská norma: 71 GP 30 M typ 2

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Konzistence	prášek
Barva	šedá
Objemová hmotnost sypaná	1400 kg/m ³
Obsah pevných částic	100%
Skladovatelnost	12 měsíců v uzavřených původních obalech v suchu a chladu
Značení dle -GGVS -VbF -GefStoffV -GISCODE	nejde o nebezpečný náklad odpadá ano, dráždivý ZP1- nízký obsah chromitanu podle TRGS 613 Další pokyny jsou uvedeny v bezpečnostním listě
Celní kód	3824 50 90

ÚDAJE PRO POUŽITÍ

(při +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu)

Poměr míšení	6,75-7,25 l vody na 25 kg Keraflexu Maxi, popř. 27-29 hmotnost. dílů vody na 100 hmotn. dílů prášku
Teplota vhodná pro zpracování	+5°C až 35°C
Doba zpracování	cca. 8 hodin
Doba tuhnutí	cca. 40 minut
Doba, po kterou je možno provádět opravy	cca. 60 minut
Pochůzlost:	po cca. 24-36 hodinách podle savosti
Spárování	stěny po cca. 6-8 hodinách (podle savosti) Podlahy po cca. 24-36 hodinách podle plné zatížitelnosti po 7 dnech

VLASTNOSTI ČERSTVÉ HMOTY

Konzistence hmoty	měkce plastická
Hustota směsi	1 500 kg/m ³
Hodnota pH směsi	12
Vlastnosti tuhé hmoty	
Odolnost proti vodě	vysoká
Odolnost proti stárnutí	vysoká
Odolnost proti olejům a rozpouštědlům	vysoká
Odolnost proti kyselinám a alkáliím	slabá
Teplotní odolnost	-30°C do +90°C
Přídržnost - po 28 dnech - po 7 dnech + 14 dnech při +60°C - po 7 dnech + 21 dnech uložení ve vodě - po 25 zmrazovacích cyklech	2,6 N/mm ² 2,5 N/mm ² 1,1 N/mm ² 1,3 N/mm ²
Schopnost přetvoření	dobrá

Keraflex Maxi

SPOTŘEBA

Cca 1,5 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy.
Spotřeba na m² a velikost ozubení se řídí podle druhu použitého obkladu nebo dlažby a vlastností podkladu.

BALENÍ

Papírové pytle po 25 kg.

UPOZORNĚNÍ

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

LIKVIDACE

Obaly zcela vyprázdněte. Zbytky vytvrzeného materiálu se likvidují jako stavební suť. Obaly a nezpracované zbytky výrobku se likvidují podle místních předpisů a legislativy ve spolupráci s odbornou firmou.

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 jechdech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.

- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned 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). Tam kde není možno zajistit účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor.

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **KERAFLEX MAXI** 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 reparačním krémem.



Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.** Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**

772 00 OLOMOUC, Smetanova 192
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519
tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919

Internet: <http://www.mapei.cz>
E-mail: info@mapei.cz

