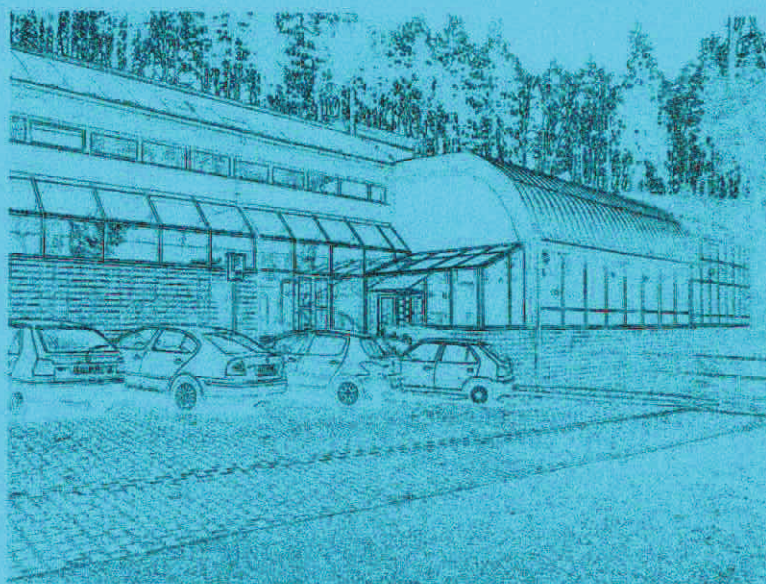


Oprava bazénové vany krytého plaveckého bazénu v Havlíčkově Brodě



Objednatel:

Technické služby Havlíčkův Brod
Na Valech 3523/0
580 01 Havlíčkův Brod

Zhotovitel:

Ing. Zdeněk Teufl
Břevnická 1590
583 01 Chotěboř

Datum: 05/2015

Technické listy navržených produktů firmy MAPEI:

- Planitop Fast 330 (1-4)
- Mapelastic Smart (1-6)
- Mapetex Sel (1-4)
- Drain Lateral a Drain Vertical (1-4)
- Adesilex PG4 (1-2)
- Elastorapid (1-4)
- Kerapoxy Design (1-6)
- Kerapoxy Cleaner (1-2)
- Mapefoam (1-3)
- Mapesil AC a Primer FD (1-4)

Popis a návrh stavebních prací a použitých materiálů firmy MAPEI v rámci opravy průniku vody v kryté, bazénu do stavebních konstrukcí.

Základní technologický postup přípravy podkladu:

Odstranění dlažby z odtokového žlábků a přilehlých vodorovných konstrukcí.
Nosná podkladová vrstva musí být pevná, soudržná, nedrobivá, zbavena veškerých volných částic (v případě zpevnění betonů, šití trhlin a prasklin, jejich sanace dojde k navýšení kalkulace použitých materiálů MAPEI).

Mechanicky odstranit veškeré zbytky starých tmelů a lepidel, nesoudržných vrstev apod.

Podklad důkladně vysát průmyslovým vysavačem a zbavit jej prachových částic.

Cca 7 - 14 dnů ponechat odkryté, vlhkost která bude obsažena v betonech musí odvětrat, proces je možno urychlit použitím odvlhčovačů vzduchu.

Následné měření zbytkové vlhkosti CM karbidovým vlhkoměrem, minimální zbytková vlhkost betonu před aplikací cementových stěrek, hydroizolací musí být CM 2%, měření bude provedeno technikem MAPEI (zdarma).

I.

1) Dodatečné spádování podkladu odtokových žlábků, vyrovnaní svislých a vodorovných betonových konstrukcí

- zkontrolovat spádování, doporučuji minimální spád 2% (tzn. 2cm/bm)
rychle tvrdnoucí cementovou tixotropní stěrkou **PLANITOP FAST 330**, vyztuženou vlákny 3-30mm, zpracovatelnost cca 15minut, aplikace hydroizolací po 24hod.!

2) Vodotěsná pružná izolace odtokových žlábků + vodorovných přilehlých konstrukcí **MAPELASTIC SMART / A+B**, dvousložková velmi pružná cemento-polymerová stěrka, do první vrstvy vložit makroperforovanou textílii **MAPETEX SEL**

3) Netkaná makroperforovaná textílie pro vyztužení hydroizolačních membrán **MAPETEX SEL**

MAPETEX SEL je netkaná textílie propustná pro vodu. Je vyrobena ze syntetických polypropylenových vláken a určena k použití v kombinaci s **MAPELASTICEM** nebo **MAPELASTICEM SMART**, pružnými cementovými maltami na hydroizolaci balkonů, teras, bazénů, van, atd.

MAPETEX SEL může být použitý také v kombinaci s **MAPEGUM WPS**, tekutou elastickou rychleschnoucí hydroizolační membránou do interiéru.

Díky jeho vlastnostem jsou schopnosti výrobků **MAPELASTIC**, **MAPELASTIC SMART** a **MAPEGUM WPS**, jako houževnatost, odolnost proti proražení, prodloužení do okamžiku roztržení a schopnost přemostění trhlin ještě více zlepšené

4) Odtokové vpustě

- současně s hydroizolací **MAPELASTIC SMART / A+B** s vložením **MAPETEX SEL** se provede usazení odtokových vpustí **DRAIN VERTICAL**

- zde je možné nahradit **DRAIN VERTICAL** nerezovými odtokovými vpustmi vyrobenými na míru

5) Lepení a přestěrkování manžety (nebo krajů) odtokových vpustí (**DRAIN VERTICAL**, nebo nerez) do dvousložkového epoxidového lepidla **ADESILEX PG4/A+B**

- po přestěrkování manžety nebo krajů odtokových vpustí zasypat celoplošně křemičitým pískem frakce 0,8-1,2mm

6) Lepení keramických dlažeb (obkladů) 100x100,200mm
ELASTORAPID/ A+B Šedý

- vysoce deformovatelný dvousložkový rychletvrdnoucí cementový tmel , **EN12004 – C2FTE/S2**
- zpracovatelnost: 60-75min.
- spárování po 4hod.

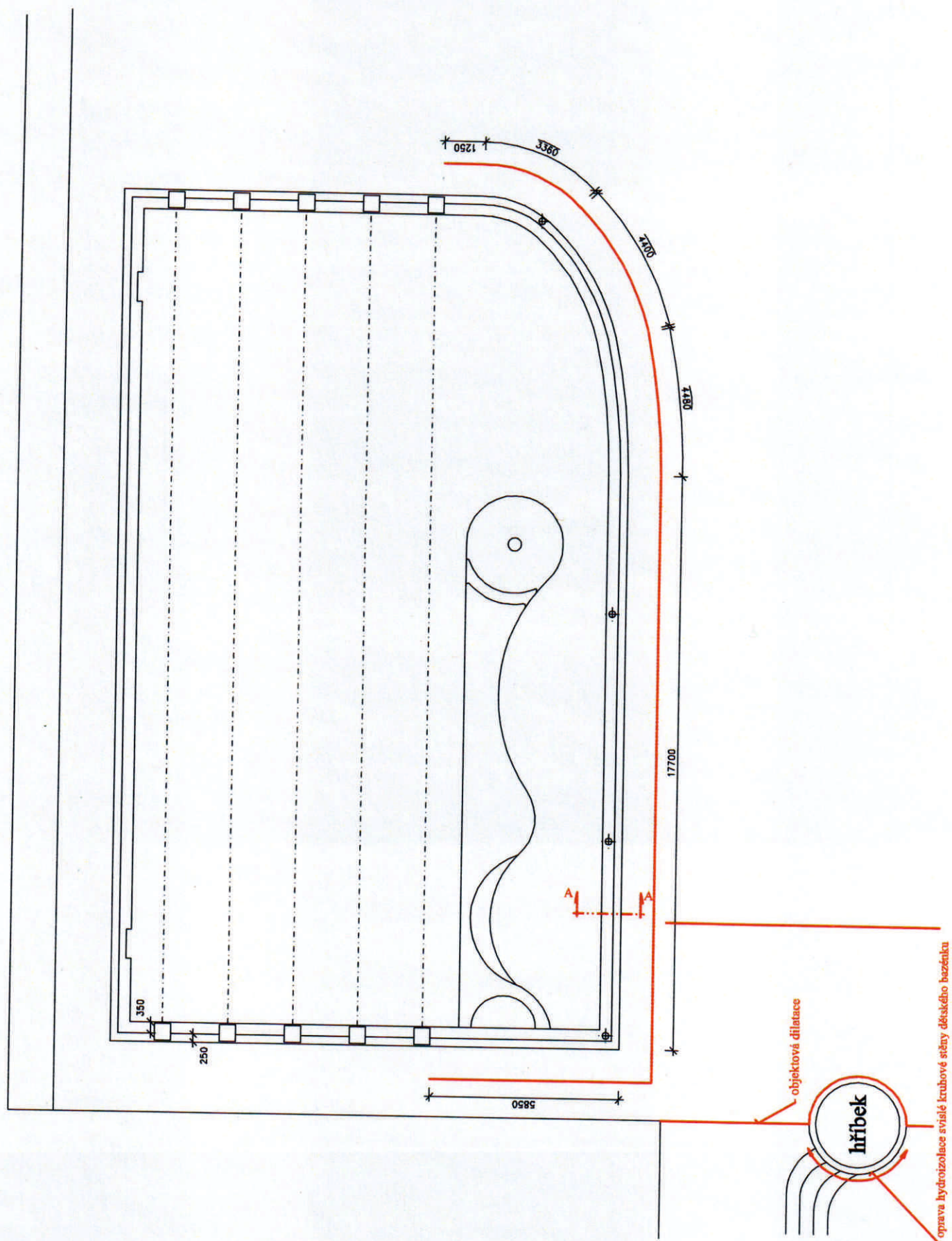
7) Spárování keramických dlažeb (obkladů) 100x100,200mm , epoxidovou dvousložkovou spárovací hmotou **KERAPOXY DESIGN**

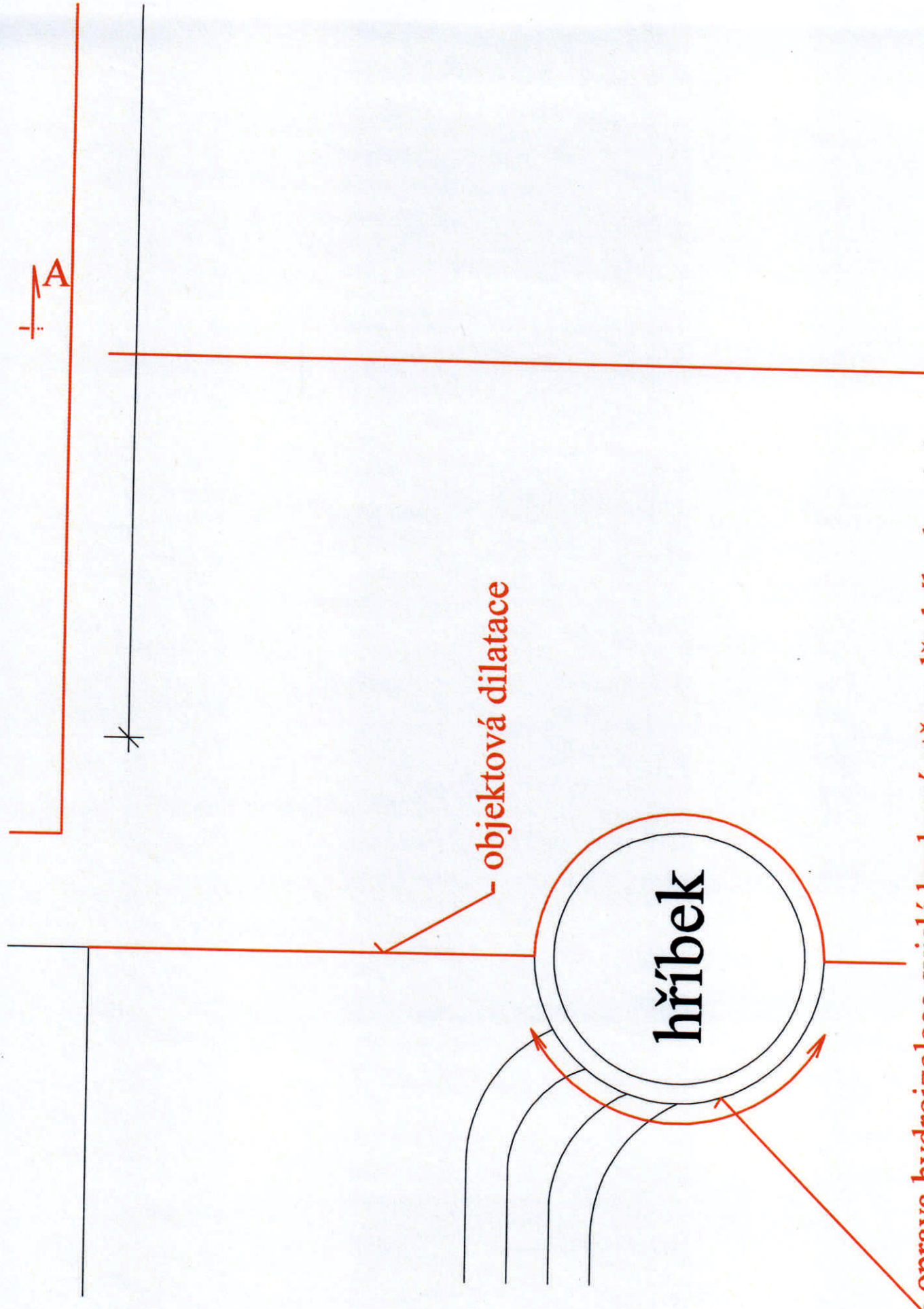
- mezi keramickými prvky je nutné dodržet šířku spáry minimálně 3mm !!!
KERAPOXY DESIGN (22 odstínů)

II.

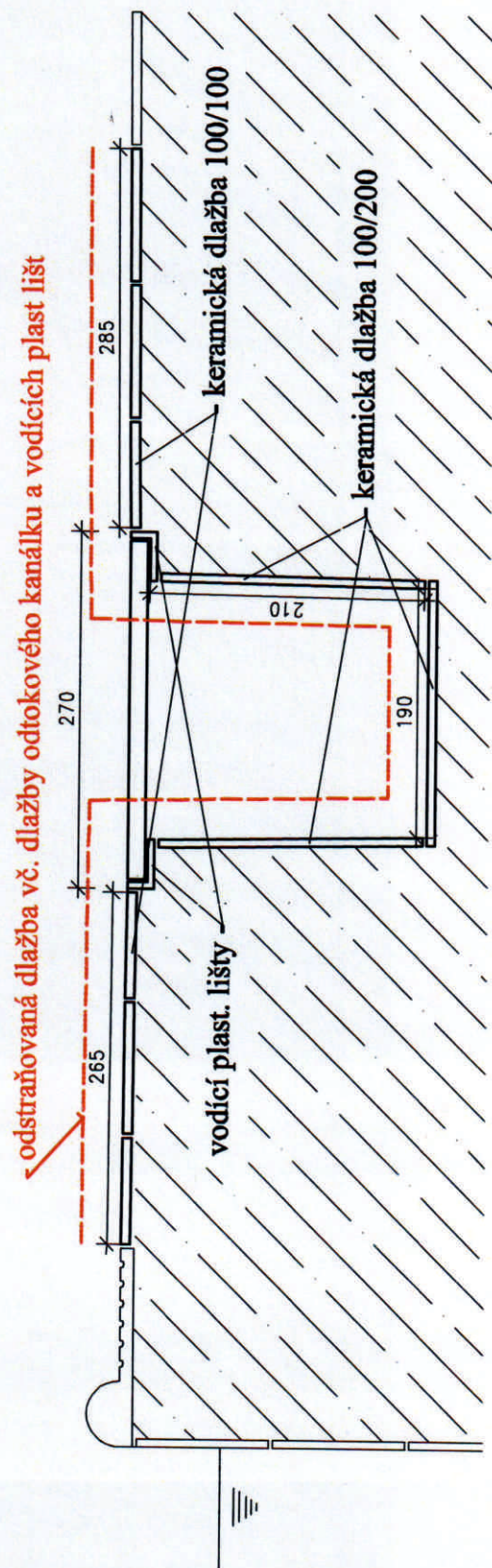
Dilatační spára(y)
(v oblasti bazénu a hříbku)

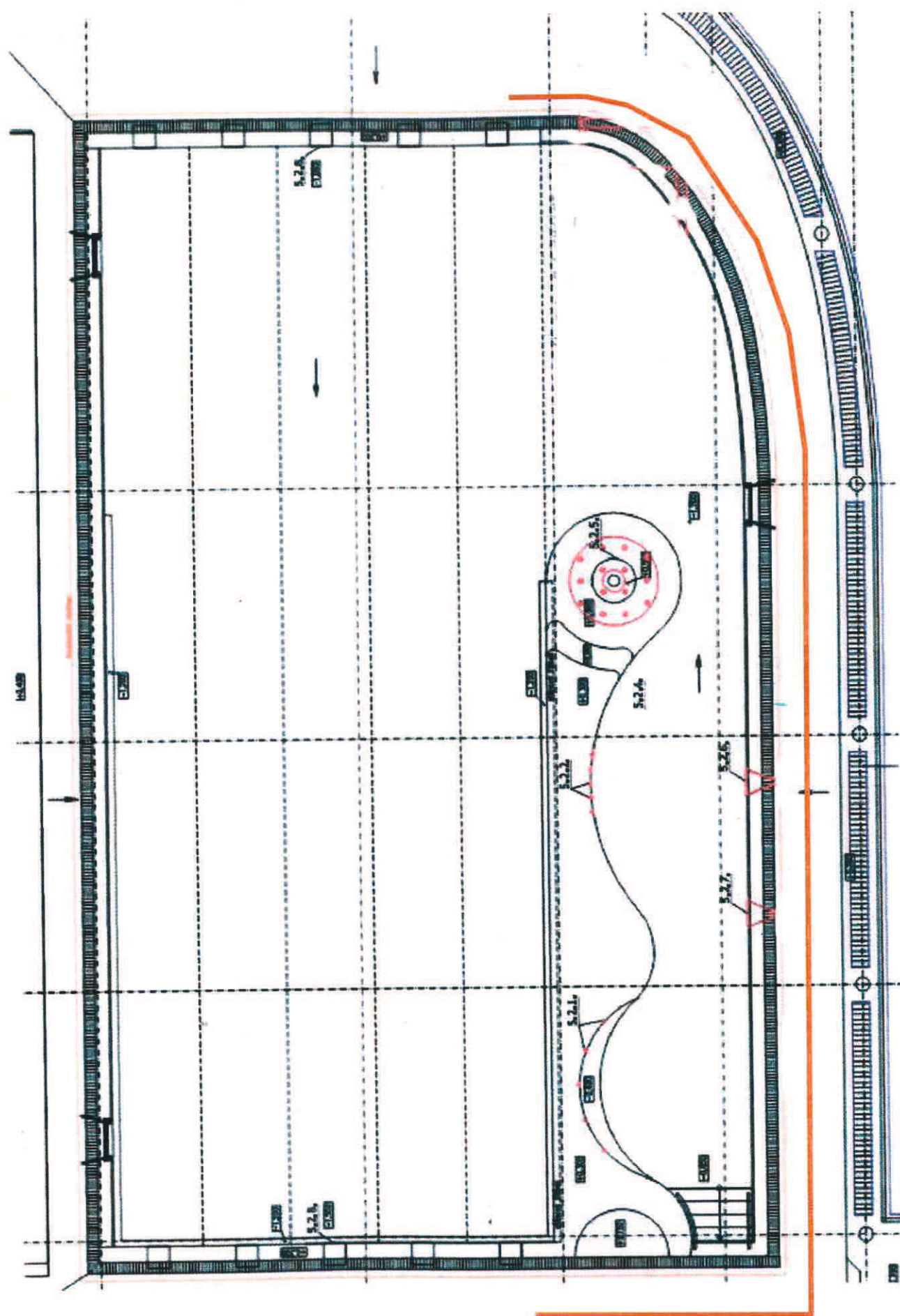
- těsnění polyethylenovým pěnovým provazcem s uzavřenými póry **MAPEFOAM**
- **PRIMER FD**, pružný silikonový bezrozpouštědlový tmel s nízkým modulem pružnosti
- **MAPESIL AC**, adhezní můstek na silikonové tmely (33 odstínů)





řez A - A





— rozsah opravy bazénového žlábků a dlažeb k němu přiléhajících

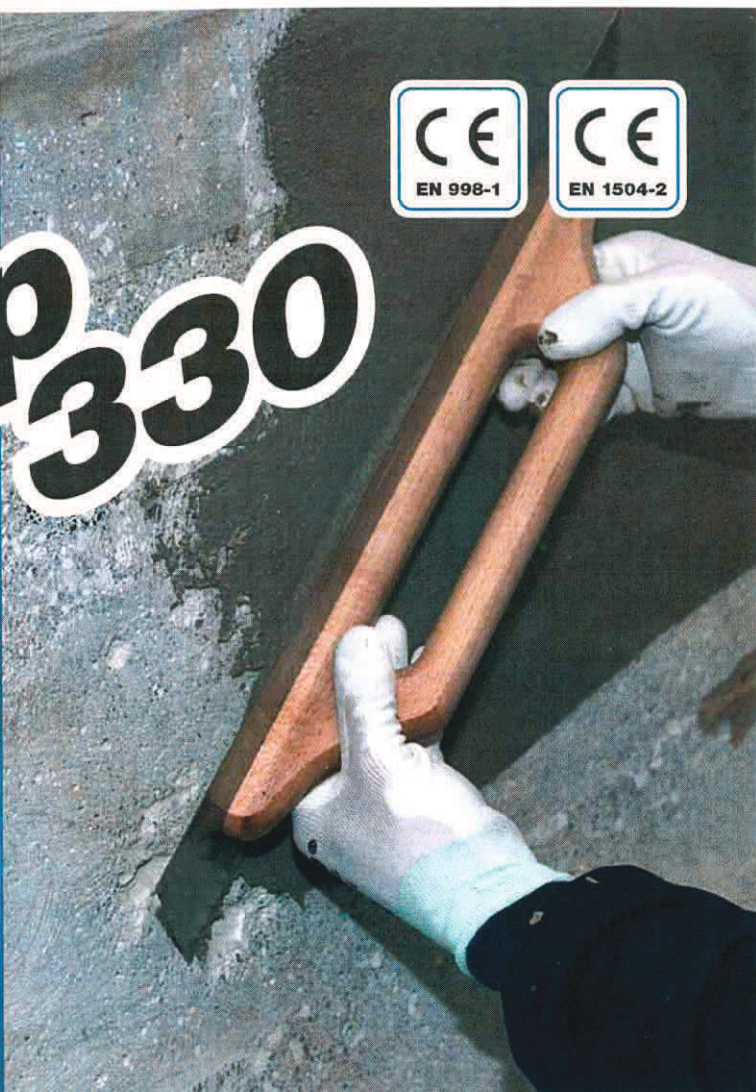
Obsah:

- popis a návrh stavebních prací a použitých materiálů firmy MAPEI
- půdorys s vyznačením míst oprav
- půdorys s délkami opravovaných úseků
- technické listy materiálů MAPEI
- položkový rozpočet nákladů oprav
- slepý položkový rozpočet nákladů oprav



Planitop Fast 330

Vyrovňací cementová malta s obsahem vyztužujících vláken, pro použití v interiéru a exteriéru, na stěny a podlahy, určená k vyrovnání povrchu při tloušťkách vrstvy od 3 do 30 mm



OBLASTI POUŽITÍ

Vyrovňávání nerovných povrchů v interiéru a exteriéru před následným lepením keramiky nebo přírodního kamene, nebo prováděním hydroizolačních stěrek tekutými membránami nebo pružnými cementovými systémy. Tloušťka vrstvy od 3 do 30 mm.

Některé příklady použití

- Vyrovňávání povrchů železobetonových konstrukcí bazénů tak, aby byly vhodné pro hydroizolaci (po pouhých 24 hodinách a při teplotě +20 °C) **Mapelasticem**, **Mapelasticem Smart**, **Monolasticem**, **Monolasticem Ultra**, nebo po pouhých 4 hodinách a při teplotě +20 °C, pro přímé lepení keramiky a mozaiky všech typů.
- Vyrovňání všech podkladů běžně používaných ve stavebnictví v interiéru a exteriéru, jako jsou například betonové desky, cementové potěry a/nebo materiály na bázi speciálních pojiv (typu **Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**), staré podlahy z keramiky, terazza, přírodního kamene, za předpokladu, že jsou dostatečně čisté, aby bylo možné za krátkou dobu (po pouhých 4 hodinách a při teplotě +20 °C) přikročit k lepení keramiky nebo přírodního kamene, pokud není citlivý na vlhkost, nebo k hydroizolaci **Mapelasticem**, **Mapelasticem Smart**, **Monolasticem**, **Monolasticem Ultra**, **Mapegumem WPS** (po pouhých 24 hodinách a při teplotě +20 °C).
- Opravy a provedení spádovaných ploch na terasách a balkónech.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planitop Fast 330 je prášek šedé barvy, který je složený ze speciálních cementových pojiv, tříděného kameniva, syntetických pryskyřic a speciálních přísad, vytvořený podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Po smíchání s vodou se přemění v lehce zpracovatelnou směs, kterou lze snadno nanášet na svislé povrchy zednickou lžící nebo stěrkou a kterou charakterizuje vysoká přidrznost ke všem podkladům běžně používaným ve stavebnictví.

Planitop Fast 330 i při vyšší tloušťce rychle vytvrzuje, aniž by docházelo ke smršťování nebo vzniku trhlin a prasklin a dosahuje vynikající mechanické pevnosti, která umožňuje následné lepení obkladů a dlažeb z keramiky, skleněné mozaiky nebo přírodního kamene.

Speciální balení v polyetylenových vakuovaných pytích po 25 kg umožňuje skladovat výrobek i v exteriéru po celou dobu stavby a možný déšť tak nezmění vlastnosti výrobku.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nemíchejte **Planitop Fast 330** s cementem nebo dalšími výrobky a nikdy nepřidávejte vodu do směsi, jestliže již začal proces tuhnutí.
- Chraňte před příliš rychlým odpařováním při větrném a/nebo teplém počasí.
- Po nanesení **Planitopu Fast 330** je třeba jej při teplotě +20 °C chránit před vodou po dobu nejméně 4 hodin a při teplotě +5 °C nejméně 24 hodin, v každém případě však nejméně do úplného vytvrzení výrobku.

Planitop Fast 330

- Výrobek používejte při teplotě +5 °C až +35 °C.
- Nevystavujte příliš dlouho před použitím pytle s **Planitopem Fast 330** přímému slunečnímu záření.
- Nepoužívejte na obzvláště pružné a deformovatelné podklady, jako je například dřevo a dřevěné konglomeráty, kovové, gumové podklady a podklady z PVC a linolea.

ZPŮSOBY NANÁŠENÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být kompaktní, dostatečně vyzrálý, zbavený prachu, nesoudržných částic a očištěn od olejů, tuků a zbytků starých nátěrů a lepidel.

Podklady, které jsou vystaveny přímému slunečnímu záření nebo působení větru je třeba předem navlhčit.

Velmi savé podklady (podklady z cihel, bloků z pórobetonu, atd.) je třeba před nanesením **Planitopu Fast 330** nejprve navlhčit, obzvláště v případech, kdy je nanášen v malé tloušťce.

Podklady ze sádky a anhydridových potěrů musí být dokonale suché, dostatečně pevné, zbavené prachu a předem ošetřené **Primerem G** nebo **Eco Primem T**.

Betonové podklady musí být vyzrálé, čisté, zbavené prachu, odbedňovacích přípravků, zaschlého cementového mléka a případně ošetřené **Eco Primem Grip**. Hladké a málo savé, nebo zcela nesavé podklady, jako například keramika, terazzo, vyhlazený beton musejí být nejprve očištěny, mechanicky obroušeny a následně ošetřeny **Eco Primem Grip**.

Příprava směsi

Do nádoby s obsahem 4,5–5 l vody postupně přidávejte za stálého míchání jeden 25 kg pytel **Planitopu Fast 330** (odpovídá 18–20 hmotnostním jednotkám vody na každých 100 jednotek **Planitopu Fast 330**) a míchejte pomocí elektrického míchacího zařízení s nízkým počtem otáček tak dlouho, až získáte dokonale homogenní směs bez hrudek. Tato směs je zpracovatelná po dobu asi 20 minut (při teplotě +23 °C).

Nanášení směsi

Na stěnu:

naneste jednu základní (velmi tenkou) vrstvu **Planitopu Fast 330** na podklad tak, aby byl povrch směsi dokonale nasycen a poté, bez dalšího čekání, naneste vrstvu nutnou k vyhlazení a vyrovnání podkladu, až do tloušťky maximálně 3 cm na jednu vrstvu.

V případě aplikace větší tloušťky může být **Planitop Fast 330** nanesen na povrch hladkou stěrkou s vyvinutím dostatečného tlaku, aby byla zajištěna dobrá přídržnost směsi k podkladu, a následně vyhlazen ocelovým hladítkem (a potom případně provedena konečná úprava houbovým hladítkem)

Na podlahu:

naneste směs dlouhým ocelovým hladítkem nebo zednickou lžící.

Povrchové úpravy a hydroizolace

Hydroizolace **Mapelastice**m, **Mapelastice**m **Smart**, **Monolasticem**, **Monolasticem Ultra** a **Mapegumem WPS** může být provedena po cca 24 hodinách při teplotě +20 °C. Lepení obkladů nebo dlažby z keramiky, přírodního kamene či mozaiky všech typů lze provést po cca 4 hodinách při teplotě +20 °C a po cca 24 hodinách při teplotě +5 °C.

Zrání

Při teplém a/nebo větrném počasí chraňte nanášenou maltu před rychlým odpařováním a v průběhu prvních 4 hodin při teplotě +20 °C a v průběhu prvních 24 hodin při teplotě +5 °C zabraňte možnému kontaktu malty s vodou.

Čištění

Nástroje a nádoby použité při práci s výrobkem lze očistit dostatečným množstvím vody, dokud je **Planitop Fast 330** ještě čerstvý.

SPOTŘEBA

Cca 1,45 kg/m² a mm tloušťky vrstvy
(1 cm tloušťky: 14,5 kg/m²).

BALENÍ

Pytle 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

Planitop Fast 330 je při skladování v původních uzavřených obalech skladovatelný po dobu 12 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Planitop Fast 330 obsahuje cement, který v kontaktu s potem a dalšími tělními tekutinami způsobuje dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob způsobuje alergické projevy. Používejte ochranné brýle a rukavice.

Další informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

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 na našich webových stránkách www.mapei.com

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

Planítóp Fast 330: vyrovnávací rychleztvrdnoucí cementová malta pro použití v interiéru a exteriéru, pro opravy při tloušťkách vrstvy od 3 do 30 mm, k použití na sítiny nebo podlahy s nepravidelným a nerovným podkladem, s označením CE podle CPD 89/106 ve shodě s normami EN 1504-2 a EN 998-1

TECHNICKÉ ÚDAJE (TYPICKÉ HODNOTY)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Maximální rozměry plniva (mm):	1
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m³):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
Skladování:	12 měsíců v původním uzavřeném obalu
Klasifikace nebezpečných látek podle normy 1999/45/CE:	dráždivý Před použitím prostudujte odstavec „Předpisy pro přípravu a použití na stavbě“ a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu.
Celní zařazení:	3824 50 90

ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23 °C a 50% rel. vlhkosti

Barva směsi:	šedá
Mísicí poměr:	100 hmotnostních dílů Planítópu Fast 330 na 18–20 hmotnostních dílů vody (cca 4,5–5,0 l vody na každý 25kg pytel)
Objemová hmotnost směsi EN 1015-6 (kg/m³):	1 750
Maximální tloušťka vrstvy pro nanášení (mm):	30
Připustná teplota zpracování:	+5 °C až +35 °C
Minimální doba čekání před následným lepením keramiky:	4 hod při +20 °C a 24 hod při +5 °C

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (19% záměsové vody)

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky ve shodě s EN 1504-2 povrchová úprava (C) principy MC a IR	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku (MPa):	EN 12190	nepožadována	> 20 (po 28 dnech)
Odtřžení (podklad typu MC 0,40) podle EN 1766 (MPa):	EN 1542	Pro tuhé systémy bez pohybu: ≥ 1,0 s pohybem: ≥ 2,0	≥ 2,0 MPa
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi (kg/m²·h ^{0,5})	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,1 Třída III [nepropustný pro vodní páru] podle EN 1062-1
Propustnost pro vodní páru	EN ISO 7783-1	Třída I: S _D < 5 m Třída II: 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Třída III: S _D > 50 m	Třída I (S _D < 5 m)
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky v souladu s EN 998-1 typu GP-CSIV	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tahu za ohybu (MPa):	EN 1015-11	≥ 6 Kategorie CS IV	≥ 20 Kategorie CS IV
Přidržitost zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu (MPa):	EN 1015-12	nepožadována	≥ 1,5FP: B
Koeficient kapilární absorpce vody (kg/(m²·min ^{0,5}))	EN 1015-18	W0 (nespecifikováno) W1 (≤ 0,40) W2 (≤ 0,20)	W2 (≤ 0,20)
Součinitel tepelné vodivosti λ _D (W/m·K°)	EN 1745	nepředpokládán	0,85
Reakce na oheň	Evropské třídy	Třída deklarovaná výrobcem	E

**Planitop Fast
330**



Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192/33
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
251 01 ŘÍČANY-JAŽLOVICE, Zdebradská 78
tel.: 323 619 923, fax: 323 619 922

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

Jávkoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být posilována dle zákona.

211-3-2010



Mapelastic Smart

**Vysoce pružná
dvousložková cementová
stěrka se schopností
přemostění trhlin > 2 mm k
hydroizolaci balkonů, teras,
koupelen a bazénů pro
nanášení stěrkou válečkem
nebo nástřikem**

OBLASTI POUŽITÍ

Mapelastic Smart se používá k ochraně betonových konstrukcí, omítek s přítomností mikrotrhlin a obecně všech cementových povrchů, které jsou vystaveny vibracím a u kterých může dojít ke vzniku trhlin a k hydroizolaci vodohospodářských staveb, jako jsou např. kanalizační stoky, přehradní hráze, stěny bazénů, nádrže, zásobníky, balkony a terasy. Je určen zejména k vodotěsné úpravě povrchů s nepravidelnými tvary.

Některé příklady použití

- Hydroizolace vodních kanálů, přehradních hrází a nádrží.
- Hydroizolace koupelen, sprch, balkonů, teras, bazénů, apod. před montáží keramických obkladů a dlažeb.
- Hydroizolace sádkokartonu, omítek nebo cementových povrchů, pórobetonových bloků a vodovzdorné překližky.
- Pružná ochrana nových nebo opravovaných betonových konstrukcí vystavených vlivem zatížení mírným deformacím.
- Ochrana cementových omítek a betonových povrchů, u kterých došlo ke vzniku trhlin následkem smrštění nebo mírných pohybů v závislosti na teplotních změnách nebo zvýšeném dynamickém namáhání v souvislosti s provozem vozidel proti průniku vody a agresivních prvků z atmosféry.
- Ochrana betonových konstrukcí pilířů a mostovek silničních a železničních mostů opravených výrobky řady **Mapegrout** nebo **Planitop** proti průniku oxidu uhličitého.
- Ochrana konstrukcí s nedostatečnou krycí vrstvou betonu proti průniku agresivních látek.

- Ochrana betonových povrchů, které mohou přijít do styku s mořskou vodou nebo rozmrazovacími solemi, jako je např. chlorid sodný, chlorid vápenatý nebo síranové soli.

VÝHODY

- Vysoká kvalita: 2 mm vrstva je schopná překrýt trhliny široké více než 2 mm.
- Vynikající mechanické vlastnosti díky výztuži **Mapetex Sel**.
- Výrobek získal označení CE ve shodě s EN 1504-2.
- Vynikající prodloužení do okamžiku přetržení (120%).
- Tekutá konzistence pro snadnou aplikaci.
- Odolnost proti UV záření.
- Lze nanášet také na stávající povrchové úpravy.
- Kompatibilní s obklady a dlažbami z keramiky, mozaiky a přírodního kamene.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastic Smart je dvousložková malta složená z cementových pojiv, jemného tříděného kameniva, speciálních přísad a syntetických polymerů ve vodní disperzi, vyrobená podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích MAPEI. Smícháním obou komponentů vznikne lehce zpracovatelná směs, která se snadno nanáší štětcem, válečkem nebo strojně omítačkou s kontinuálním dopravníkem jak na svislé, tak i na vodorovné plochy v tloušťce cca 2 mm. Vysoký obsah syntetických pryskyřic a jejich kvalita propůjčuje vytvrzené vrstvě **Mapelasticu Smart** vysokou pružnost, která zůstává zachována v jakýchkoliv podmínkách okolního prostředí.

Mapelastic Smart

Mapelastic Smart je dokonale vodonepropustný a odolný proti prostupu agresivních látek přítomných v atmosféře, jako je např. oxid uhličitý, oxid siřičitý, oxid sírový a rozpustné soli, jako chloridy a sírany, které jsou obsaženy v mořské vodě a horninách.

Mimo to má **Mapelastic Smart** vynikající přídržnost ke všem cementovým povrchům, keramice i mramoru, za předpokladu, že jsou povrchově pevné a dostatečně čisté. Tato vlastnost společně s odolností proti škodlivým účinkům UV záření zaručuje, že konstrukce ošetřené ochrannou a vodonepropustnou vrstvou **Mapelasticu Smart** jsou trvanlivé i v místech s obzvláště nepříznivými klimatickými vlivy nebo v přímořských oblastech bohatých na obsah soli, ale i v průmyslových prostorách, kde je vzduch nadměrně znečištěn.

Mapelastic Smart splňuje podmínky stanovené normou EN 1504-9 ("Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů") a minimálními požadavky EN 1504-2 nátěr (C) podle zásad PI (Ochrana proti vnikání), MC (Regulace vlhkosti) a IR (Zvýšení elektrického odporu) ("Systémy ochrany povrchu betonu").

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nenášejte **Mapelastic Smart** při teplotách nižších než +8°C.
- Nepřidávejte do **Mapelasticu Smart** cement, písek, nebo vodu.
- Chraňte před deštěm a náhodným stykem s vodou prvních 24 h po aplikaci.
- V případě použití **Mapelasticu Smart** jako konečné pohledové vrstvy na velké terasy nebo rovné střechy musí být provedeny odvětrávací komínky pro odvod vodních par přítomných v podkladních konstrukcích (orientačně každých 20-25 m²).
- Neaplikujte **Mapelastic Smart** jako konečnou povrchovou vrstvu v bazénech.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

A) Ochrana a vodotěsná úprava povrchu konstrukčních prvků a betonových dílů (např. betonových konstrukcí pilířů a mostovek silničních a železničních mostů, chladicích věží, komínů, podchodů, opěrných zdí, přímořských staveb, zásobníků, bazénů, kanálových stok, přehradních zdí, sloupů, čel balkonů, apod.)

Ošetřovaný povrch musí být pevný a dokonale čistý. Opískováním nebo tlakovou vodou odstraňte cementové mléko, nesoudržné částice a eventuální zbytky prachu, mastnot a odbedňovacích olejů. Pokud je povrchová vrstva, která je určena k vodotěsné úpravě oslabena, je nutno ji mechanicky odstranit nebo opískovat, případně otryskat vysokotlakým vodním paprskem. Je-li konstrukce určená k hydroizolaci ve špatném stavu, odstraňte poškozené části ručně nebo mechanicky, nebo s použitím vysokotlakého vodního

paprsku, protože tak nedochází k poškození ocelové výztuže a konstrukce při nich není vystavena vibracím, které mohou zapříčinit vznik mikrotrhlin v přilehlých betonových konstrukcích.

Po dokonalém odstranění koroze (nejlépe opískováním) proveďte opravu maltovou směsí řady **MapegROUT** nebo např. pomocí **Planitopu** (při použití malt se řiďte pokyny v technické dokumentaci).

Savé podklady je nutno před aplikací **Mapelasticu Smart** vydatně navlhčit vodou (při aplikaci nesmí na povrchu zůstat nevsáknutá voda).

B) Vodotěsná úprava teras, balkonů a bazénů

• CEMENTOVÉ POTĚRY:

- trhliny, vzniklé dotvarováním konstrukce následkem objemového a hydrometrického smrštění musí být opraveny **Eporipem**.
- pokud je potřeba opravit potěr nebo provádět úpravy v tloušťce do 20 mm (při provádění spádu, opravách prohlubní, apod.), použijte **Adesilex P4** nebo **Planitop Fast 330**.

• STÁVAJÍCÍ PODLAHY:

- stávající dlažby a obklady z keramiky, slinuté dlažby, klinkeru, cotta musí mít dostatečnou přídržnost k podkladu a musí být zbavené látek, které by mohly ovlivnit přídržnost, jako jsou např. mastnoty, oleje, vosky, nátěry, apod.

Abyste odstranili látky, které by mohly negativně ovlivnit přídržnost **Mapelasticu Smart**, očistěte podlahu roztokem soli a 30% hydroxidu sodného, poté podlahu důkladně opláchněte čistou vodou, abyste odstranili všechny zbytky hydroxidu sodného.

• OMÍTKY

- nové cementové a vápenocementové omítky musí být dostatečně vyzrálé (k dostatečnému vyzrání omítek je nutné počkat nejméně 7 dnů na každých cm tloušťky vrstvy), musí mít dostatečnou přídržnost k podkladu, musí být povrchově pevné a zbavené prachu a všech nátěrů;
- všechny savé povrchy musí být předem navlhčeny vodou (při aplikaci nesmí na povrchu zůstat nevsáknutá voda).

Detaily hydroizolační vrstvy

V oblasti hydroizolací více než v jakémkoli jiném sektoru je nutné věnovat zvláštní péči detailům, které mohou sami o sobě ovlivnit celkový výsledek. Z tohoto důvodu jsou **Maiband TPE**, **Maiband** a další speciální doplňkové výrobky nedílnou a rozhodující součástí.

Maiband TPE se používá k utěsnění konstrukčních spár a spár vystavených vysokému dynamickému zatížení, **Maiband** je určen k hydroizolaci dilatačních spár a styků vodorovných a svislých konstrukcí a speciální sady z řady **Drain** se používají k těsnění podlahových vpustí. Po vyrovnání a očištění podkladu a před aplikací cementové hydroizolační hmoty je naprosto nezbytné

Provádění hydroizolace terasy válečkem

Provádění hydroizolace štětcem

Provádění hydroizolace terasy hladítkem

Mapelastic Smart: pružná dvousložková cementová membrána určená k hydroizolaci balkonů, teras, bazénů, nádrží a na ochranu betonu: odpovídá požadavkům EN 14891 a EN 1504-2 nátěr (C) podle zásad PI, MC a IR

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

	složka A	složka B
Konzistence:	prášek	tekutina
Barva:	šedá	bílá
Zdánlivá objemová hmotnost (g/cm³):	1,4	-
Objemová hmotnost (g/cm³):	-	1,0
Obsah sušiny (%):	100	53

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)

Barva směsi:	šedá
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 2 : 1
Konzistence směsi:	tekutá, aplikovatelná štětcem
Objemová hmotnost směsi (kg/m³):	1 600
Objemová hmotnost po aplikaci nástřikem (kg/m³):	2 200
Připustná pracovní teplota:	+5°C až +40°C
Zpracovatelnost směsi:	1 hodina

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (tloušťka 2,0 mm)

	Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C) zásady PI, MC a IR	Výsledné vlastnosti Mapelasticu Smart
Přidrznost k betonu dle EN 1542: – po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti (N/mm²):	Pro pružné systémy bez provozu: ≥ 0,8 s provozem: ≥ 1,5	1,3
Tepelná slučitelnost po zmrazovacích cyklech v prostředí rozmrazovacích solí, měřená jako přidrznost podle EN 1542 (N/mm²):		0,9
Přidrznost k betonu dle EN 1542: – po 7 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti + 21 dnů ponoření ve vodě (N/mm²):	bez požadavků	0,9
Prodloužení dle DIN 53504 (modif.): – po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti (%):	bez požadavků	120
Schopnost statického přemostění trhlín dle EN 1062-7 vyjádřená délkou prodloužení do okamžiku přetržení: – po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti:	u třídy A1 (0,1 mm) u třídy A5 (2,5 mm)	třída A5 (+20°C) (≥ 2,5 mm)
Schopnost dynamického přemostění trhlín dle EN 1062-7 vyjádřená jako odolnost proti cyklům přetržení:	u třídy B1 a třídy B4.2	třída B4.2 (+20°C) žádné přetržení vzorku po 20 000 cyklech se vznikem trhlín a s pohybem od 0,2 do 0,5 mm
Propustnost pro vodní páru dle EN ISO 7783-1: – odpovídající ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy S _D (m):	třída I: S _D < 5 m (propustný pro vodní páru)	S _D μ 3,6 1800
Nepropustnost vody vyjádřená jako kapilární nasákavost dle EN 1062-3 (kg/m²·h ^{0,5}):	< 0,1	< 0,05
Propustnost oxidu uhličitého (CO ₂) dle EN 1062-3 – difúze odpovídající ekvivalentní tloušťce vzduchu S _{CO2} (m):	> 50	> 50
Reakce na oheň (Eurotřída):	třída deklarovaná výrobcem	E
	Požadavky dle EN 14891	Výsledné vlastnosti Mapelasticu Smart
Vodonepropustnost dle EN 14891-A.7 (1,5 baru po 7 dnech pozitivního tlaku):	nulová propustnost	nulová propustnost
Schopnost přemostění trhlín +20°C dle EN 14891-A.8.2 (mm):	> 0,75	2,8
Počáteční přidrznost dle EN 14891-A.6.2 (N/mm²):	> 0,5	1,2
Přidrznost po ponoření ve vodě dle EN 14891-A.6.3 (N/mm²):	> 0,5	0,7
Přidrznost po působení barev dle EN 14891-A.6.5 (N/mm²):	> 0,5	1,5
Přidrznost po působení cyklů mraz-tání dle EN 14891-A.6.6 (N/mm²):	> 0,5	0,8
Přidrznost po ponoření do zásadité vody dle EN 14891-A.6.9 (N/mm²):	> 0,5	0,8

Tabulka udává hodnoty přidrznosti dle EN 14891 u Mapelasticu Smart a cementového lepidla typu C2 dle EN 12004

věnovat speciální pozornost těmto kritickým místům. Respektujte technickou dokumentaci příslušných výrobků.

Příprava směsi

Složku B (tekutinu) nalijte do vhodné čisté nádoby a za stálého míchání pomalu přidávejte složku A (prášek).

Mapelastic Smart míchejte pečlivě po dobu několika minut, přičemž pozorně odstraňujte ze stěn a dna nádoby nerozmíchaný prášek. Míchejte tak dlouho, až vznikne dokonale homogenní směs. Pro přípravu použijte nízkootáčkové míchací zařízení, abyste zamezili nadměrnému vmíchání vzduchu do směsi. Při přípravě se vyvarujte ručnímu míchání směsi.

Příprava směsi může být prováděna i pomocí míchačky na maltu, obvykle s přídatným omítacím zařízením. I v tomto případě se doporučuje směs před aplikací vypustit do zásobníku, abyste se přesvědčili, že směs je dokonale homogenní a bez hrudek.

Ruční nanášení směsi

Mapelastic Smart se nanáší plochým štětcem nebo válečkem v průběhu 60 minut po namíchání – nejméně ve dvou vrstvách tak, aby celková tloušťka vrstvy byla nejméně 2 mm.

Při provádění vodonepropustné vrstvy teras, balkónů, nádrží, bazénů a při provádění ochranných vrstev povrchů s přítomností mikrotrhlín nebo při ošetření prvků, které jsou nadměrně namáhány, se v každém případě doporučuje zapracovat do první, ještě čerstvé vrstvy **Mapelastice Smart** jako výztuž alkalickým odolnou síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150** (viz příslušný materiálový list).

Po položení síťoviny lze druhou vrstvu **Mapelastice Smart** nanášet, až první vrstva zaschne (po cca 4-5 hodinách). Za účelem zlepšení vlastností prodloužení do okamžiku přetržení i schopnosti přemostění trhlin, doporučujeme mezi jednotlivé vrstvy vložit **Mapetex Sel**, makroporézní netkanou textílii z polypropylenových vláken (viz materiálový list). První vrstvu **Mapelastice Smart** musí mít tloušťku nejméně 1 mm. Dokud je výrobek ještě čerstvý opatrně na jeho povrch položte **Mapetex Sel** a mírně přitlačte hladkou stěrkou tak, aby byla textílie ponořena do vrstvy **Mapelastice Smart**. Poté naneste druhou vrstvu **Mapelastice Smart** tak, aby byla textílie zcela pokrytá, nanesení i konečné uhlazení proveďte hladkou stěrkou.

Po aplikaci je nutno nechat **Mapelastic Smart** před montáží keramických obkladů a dlažeb nejméně 5 dnů vyžrát. Uvedené čekací doby se mohou prodloužit, pokud se **Mapelastic Smart** zpracovává v chladném období.

V příznivých klimatických podmínkách, aplikaci na suchý podklad a příznivých teplotách může podklad vyžrát již za 24 hodin.

Pokládka keramických obkladů a dlažeb na Mapelastic Smart

• BALKONY A TERASY:

- pro pokládku použijte cementové lepidlo třídy C2 jako je **Keraflex** nebo **Keraflex Maxi S1** nebo rychle tvrdnoucí lepidlo třídy C2F jako je **Elastorapid**, **Granirapid**, **Keraquick** nebo **Ultralite S1 Quick**;
- spáry vyplňte cementovými spárovacími hmotami třídy CG2WA (**Keracolor FF/ Keracolor GG** smíchaný s **Fugolasticem** nebo **Ultracolor Plus**);
- dilatační spáry vyplňte speciálními těsnicími tmely **MAPEI** (jako je **Mapeflex PU45**, **Mapesil AC** nebo **Mapesil LM**). Pro specifické provozní podmínky jsou k dispozici další typy tmelů, kontaktujte, prosím, technické oddělení **MAPEI**).

• BAZÉNY:

- pro pokládku použijte cementové lepidlo třídy C2 (**Keraflex** nebo **Keraflex Maxi S1**) nebo rychle tuhnoucí lepidlo třídy C2F (**Elastorapid**, **Granirapid**, **Ultralite S1 Quick** nebo **Ultralite S2 Quick**). Pro pokládku mozaiky použijte **Adesilex P10+Isolastic** smíchaný s 50% vody (třída C2TE);
- spáry vyplňte cementovým výrobkem třídy CG2WA (**Keracolor FF/ Keracolor GG** smíchaný s **Fugolasticem** nebo **Ultracolor Plus**) nebo epoxidovým výrobkem třídy RG (z řady **Kerapoxy**);
- dilatační spáry vyplňte silikonovým těsnicím tmelem **Mapesil AC**.

Strojní aplikace malty

Na připravený povrch (viz odstavec "Příprava podkladu") naneste nástřikem strojní omítačkou, vybavenou odpovídající tryskou na aplikaci tenkovrstvých úprav nejméně dvě vrstvy **Mapelastice Smart** tak, aby celková tloušťka obou vrstev byla nejméně 2 mm.

V případě požadavku na větší tloušťku vrstvy je nutno aplikovat **Mapelastic Smart** ve více krocích.

Každou další vrstvu je možné provádět až po zaschnutí vrstvy předešlé (po 4-5 hodinách).

Na plochách s přítomností trhlin nebo na silně namáhaných konstrukcích se v každém případě doporučuje zapracovat do první, ještě čerstvé vrstvy **Mapelastice Smart** jako výztuž síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150** (viz příslušný materiálový list).

Okamžitě po položení síťoviny musí být povrch **Mapelastice Smart** uhlazen ocelovým hladítkem. Pro dokonalé pokrytí síťoviny je možné provést nástřik vrstvy **Mapelastice Smart**.

Za účelem zlepšení vlastností prodloužení do okamžiku přetržení i schopnosti přemostění trhlin, doporučujeme mezi jednotlivé vrstvy vložit **Mapetex Sel**, makroporézní netkanou textílii z polypropylenových vláken (viz

materiálový list). První vrstva **Mapelastico Smart** musí mít tloušťku nejméně 1 mm. Dokud je výrobek ještě čerstvý opatrně na jeho povrch položte **Mapetex Sel** a mírně přitlačte hladkou stěrkou tak, aby byla textilie ponořená do vrstvy **Mapelastico Smart**. Poté naneste druhou vrstvu **Mapelastico Smart** tak, aby byla textilie zcela pokrytá, nanesení i konečné uhlazení proveďte hladkou stěrkou.

V případě použití **Mapelastico Smart** na ochranu betonových sloupů, mostovek a silničních a železničních mostů, podchodů, fasád, apod. ho lze opatřit nátěrem **Elastocolor**, nátěrem na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi, který je k dispozici v široké škále barev, které lze namíchat prostřednictvím automatického systému barvení **ColorMap®**.

Naopak použije-li se **Mapelastico Smart** na ochranu vodorovných povrchů, které nejsou pochůzné, jako jsou ploché střechy, lze ho opatřit pružným nátěrem na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi **Elastocolor Waterproof** (respektujte technickou dokumentaci výrobku), který je k dispozici v široké škále barev, které lze namíchat prostřednictvím automatického systému barvení **ColorMap®** a je možné ho nanášet nejméně 20 dnů po aplikaci **Mapelastico Smart**.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY, KTERÝCH JE NUTNO DBÁT NA STAVBĚ V PRŮBĚHU PRACÍ I PO JEJICH SKONČENÍ

- Při teplotě kolem +20°C není třeba dbát žádných zvláštních opatření.
- Při vyšších teplotách doporučujeme nevystavovat tento výrobek přímému slunečnímu svitu (prášek ani tekutinu).
- Po nanesení materiálu doporučujeme při velmi suchém, teplém a větrném počasí chránit povrch před rychlým odpařováním plachtou (zajistit provětrávaný prostor).

Čištění

Díky vysoké přidržitelnosti **Mapelastico Smart**, a to i ke kovu, doporučujeme očistit pracovní nářadí vodou, dříve než malta vytvrdne. Po vytvrzení ho lze odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Ruční aplikace:

cca 1,6 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

Strojní aplikace:

cca 2,2 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

Upozornění: Hodnoty spotřeby jsou udávány pro jednotnou vrstvu aplikovanou na rovný povrch a v případě nerovných podkladů bude vyšší.

BALENÍ

Souprava 30 kg:
složka A: pytel 20 kg;
složka B: kanystr 10 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapelastico Smart složka A má v původních uzavřených obalech délku skladovatelnosti 12 měsíců.

Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

Mapelastico Smart složka B má dobu skladovatelnosti 24 měsíců.

Mapelastico Smart skladujte v suchém prostředí při teplotě nad +5°C.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapelastico Smart složka A je dráždivý; obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit podráždění očí. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Mapelastico Smart složka B není dle stávajících platných norem týkajících se zatřídění směsí považován za nebezpečný. Doporučujeme však dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami.

Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

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

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

Mapelastic Smart



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Dodávka a aplikace dvousložkové vysoce pružné cementové malty (se schopností přemostění trhlin > 2 mm) na bázi cementových pojiv, s tříděným kamenivem jemné granulometrie, syntetických vláken, speciálních přísad a syntetických polymerů ve vodní disperzi (**Mapelastic Smart**, výrobce MAPEI S.p.A.) k hydroizolaci podkladů před pokládkou obkladů a dlažeb. Aplikace malty se musí provádět po předchozí důkladné přípravě podkladu (nezahrnuto), který musí být čistý, pevný a zbavený mastnoty.

V případě betonových podkladů musí být z povrchu odstraněny nesoudržné částice tak, aby vznikl pevný podklad zbavený zbytků prachu, který by mohl narušit přídržnost výrobku. Je-li podklad tvořen stávajícím obkladem nebo dlažbou, ověřte, zda mají dobrou přídržnost k podkladu, dostatečný spád a případné trhliny, v případě nutnosti úpravy naneste vrstvu cementové vyrovnávací hmoty (nezahrnuta).

Výrobek se musí nanášet na čistý a suchý podklad ocelovým hladítkem v celkové tloušťce nepřesahující 3 mm a následně dokončit stejným hladítkem. Předpokládá-li se aplikace dvou vrstev, musí se mezi první a druhou vrstvou tohoto výrobku jako výztuž vložit netkaná makroporézní polypropylenová textilie s gramáží 80 g/m² (**Mapetex Sel**, výrobce MAPEI S.p.A.).

Jednotlivé části tkaniny se musí překrývat nejméně o 5 cm. Na výrobek se následně musí cementovým lepidlem třídy C2 (dodávka a pokládka keramiky na stavbě nezahrnuta) instalovat keramický obklad nebo dlažba.

Výrobek ve formě membrány tloušťky 2 mm musí mít následující vlastnosti:

– přídržnost k betonu po 28 dnech (EN 1542) (N/mm ²):	1,3
– tepelná slučitelnost po mrazových cyklech v prostředí rozmrazovacích solí (EN 1542) (N/mm ²):	0,9
– pružnost (DIN 53504) (%):	120
– statické přemostění trhlin při +20°C (EN 1062-7) (mm):	třída A5 ($> 2,5$ mm)
– dynamické přemostění trhlin při +20°C:	třída B4.2 (žádné přetržení vzorku po 20 000 cyklech se vznikem trhlin a s pohybem od 0,2 do 0,5 mm)
– propustnost pro vodní páru (EN ISO 7783-1) (m):	$S_D = 3,6$
	$\mu = 1\,800$
– nepropustnost vody (EN 1062-3) (kg/m ² ·h ^{0,5}):	$< 0,05$
– propustnost CO ₂ (EN 1062-6) (m):	$S_{D_{CO_2}} > 50$
– reakce na oheň (EN 13501-1) (Eurotřída):	E

Výrobek (ve shodě s normou EN 14891) musí mít následující vlastnosti (hodnoty přídržnosti jsou stanoveny v kombinaci s lepidlem třídy C2F dle EN 12004):

– vodotěsnost proti tlakové vodě (7 dnů 1,5 baru v pozitivním směru):	nulový průsak
– schopnost přemostění trhlin při +20°C (mm):	2,8
– počáteční přídržnost (N/mm ²):	1,2
– přídržnost po ponoření do vody (N/mm ²):	0,7
– přídržnost po tepelném stárnutí (N/mm ²):	1,5
– přídržnost po mrazových cyklech (N/mm ²):	0,8
– přídržnost po ponoření do vápenné vody (N/mm ²):	0,8

(CZ) A.G. BETA

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

2013-10-2013



Mapetex Sel

**Non-woven,
macro-holed
polypropylene fabric
for reinforcing
waterproofing
membranes**



WHERE TO USE

Reinforcement in macro-holed polypropylene fabric used together with **Mapelastic** and **Mapelastic Smart**, flexible cementitious membranes for waterproofing and protecting new concrete surfaces, or those repaired using products from the **Mapegrout** or **Planitop** ranges of products, and concrete units particularly subject to large deformations and, therefore, at risk of cracking.

Mapetex Sel may also be used together with **Mapegum WPS**, fastdrying liquid membrane for internal waterproofing applications.

Some application examples

- Large-scale containment basins.
- Retaining walls.
- Foundations.
- Hanging gardens.
- Flat roofs.
- Swimming pools.
- Bathrooms and shower booths cubicles/wet rooms.
- Terraces.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Mapetex Sel is a macro-holed non-woven fabric, whose structure has a series of 1 mm diameter holes, which makes it completely permeable to water, and enhances the bond between the first and second layer of the flexible, waterproof membrane in which it is embedded.

Mapetex Sel is made up of continuous, synthetic, polypropylene fibres joined together with a mechanical needle-punch procedure. It is particularly recommended for strengthening **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** and **Mapegum WPS**.

Thanks to its special properties, the characteristics of **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** and **Mapegum WPS**, such as toughness, punch-resistance, ultimate elongation and crack-bridging, are further improved.

ADVANTAGES

- Remains unaltered and is resistant to alkalis contained in cement.
- Resistant to atmospheric agents.
- Dimensionally stable.
- Light and easy to handle.
- Easy to cut.

Mapetex Sel

Application of the first layer of Mapelastick, and successive laying of Mapetex Sel

TECHNICAL DATA (typical values)

PRODUCT IDENTITY

Type of fibre:	polypropylene
Appearance:	macro-holed non-woven fabric (1 mm diameter holes)
Weight (g/m ²):	80
Thickness (mm):	0.6
Tensile strength (KN/m):	5
Deformation at maximum strain (%):	90 (longitudinal direction) 60 (transverse direction)
Customs class:	3824 50 90

FINAL PERFORMANCE OF MAPETEX SEL USED TOGETHER WITH MAPELASTIC, MAPELASTIC SMART AND MAPEGUM WPS

Fracture covering capacity:	
Crack Bridging (mm):	
- after 28 days at +23°C and 50% R.H.:	> 3
- after 7 days at +23°C and 50% R.H. + 21 days in water:	> 3

- May be adapted to the profile of all types of substrate.

APPLICATION PROCEDURE

Preparation of the substrate

A) Protection and waterproofing of concrete structures and units

The surface on which **Mapetex Sel** is to be applied must be sound and perfectly clean. Remove all cement laitance, flaky parts and traces of powder, grease, oil and release agents by sand-blasting or washing down with high-pressure waterjets. If the structure to be waterproofed and protected with **Mapelastick**, **Mapelastick Smart** and **Mapegum WPS** are deteriorated, repair the surfaces with products from the **Mapegum** or **Planitop** ranges after removing all damage.

B) Waterproofing of terraces, balconies, bathrooms and swimming pools

• CEMENTITIOUS SCREEDS:

- slump cracks or cracks caused by plastic or hygrometric shrinkage must be sealed beforehand with **Eporip**;
- if thicknesses of up to 2 cm have to be levelled (to create falls, fill out dips, etc.) use **Adesilex P4**.

• EXISTING FLOORS:

- existing floors and coverings in ceramic, gres, clinker or terracotta etc. must be well bonded to the substrate and free from substances which could compromise the bonding, such as grease, oil, wax, paint, etc.

• RENDERS:

- cementitious render must be sufficiently cured (7 days per cm of thickness in good weather conditions), well bonded to the substrate, resistant and free from all dust and paint;
- dampen absorbent surfaces to be treated beforehand with water.

Application procedure for Mapetex Sel

1. Preparation of **Mapelastick**, **Mapelastick Smart** or **Mapegum WPS** (refer to the technical data sheets).

2. Manual application or by spray of a 1-2 mm thick uniform layer of **Mapelastick** or **Mapelastick Smart**, or a 1 mm coat of **Mapegum WPS**.

3. While the product is still fresh, carefully lay the **Mapetex Sel** on the surface, and press it firmly using a flat-bladed trowel to make sure that it is perfectly wetted.

4. Application of a uniform 1-2 mm thick second layer of **Mapelastick** or **Mapelastick Smart**, or a 1 mm coat of **Mapegum WPS**, in order to completely cover the **Mapetex Sel**.

Adjacent sheets of **Mapetex Sel** must overlap by at least 5 cm at both the longitudinal and transverse junction points.

During waterproofing operations, special care must be taken in the areas close to expansion joints and when blending in between horizontal and vertical surfaces, where **Mapeband** alkali-resistant rubber tape with felt backing or **Mapeband TPE** thermoplastic polymer tape with synthetic elastomers, "cold-welded" with **Adesilex LP** double coat polychloroprene adhesive in solvent solution, must be used. After applying **Mapelastastic** or **Mapelastastic Smart**, wait at least 5 days for curing (in good weather) before laying ceramic material, or one day for **Mapegum WPS**.

PACKAGING

Mapetex Sel is available in 25 m-long rolls with a width of 1 m.

STORAGE

Store in a dry, covered area.

PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE.

WARNING

While the indications and guidelines contained in this data sheet correspond to the company's knowledge and wide experience, they must be considered, under all circumstances, merely as an indication and subject to confirmation only after long-term, practical applications. Therefore, anybody who undertakes to use this product, must ensure beforehand that it is suitable for the intended application and, in all cases, the user is to be held responsible for any consequences deriving from its use.

**All relevant references
for the product are available
upon request and from
www.mapei.com**

**Mapetex
Sel**



911-5-2008

Any reproduction of texts, photos and illustrations published
here is prohibited and subject to prosecution

(68) A.G. BETA



Drain Vertical Drain Lateral

**Souprava pro provedení
podlahové vpusti,
ideální pro odvod
vody z teras, balkonů,
koupelen, kotelen,
prádelen, apod.**



OBLASTI POUŽITÍ

Drain Vertical a **Drain Lateral** se používají jako vodorovné a svislé podlahové vpusti, které jsou dokonale kompatibilní s hydroizolačními stěrkami **Mapelastic**, **Mapleastic Smart**, **Mapelastic Foundation**, **Mapelastic AquaDefense**, **Monolastic**, **Monolastic Ultra** nebo **Mapegum WPS**.

Některé příklady použití

- Podlahové vpusti na terasách a balkonech.
- Podlahové vpusti v koupelnách.
- Podlahové vpusti v kotelnách.
- Podlahové vpusti v prádelnách.
- Podlahové vpusti v prostorách s vlhkým provozem.

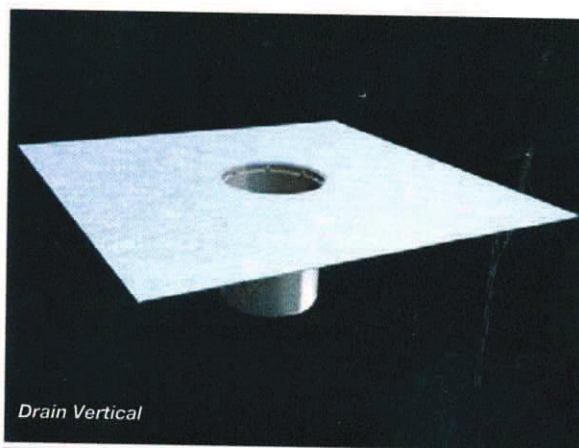
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Drain Vertical a **Drain Lateral** jsou kompletní soupravy podlahových vpustí skládající se ze:

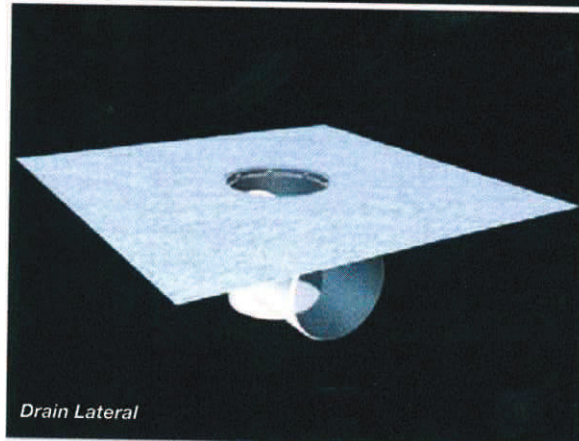
- svislé nebo boční propylenové podlahové vpusti, svařené s propylenovou manžetou 400x400 mm;
- teleskopického nástavce;
- zápachové uzávěry;
- snímatelné mřížky z nerezové oceli.

Podlahové vpusti **Drain Vertical** jsou k dispozici v 5 průměrech (50, 75, 82, 90 a 100 mm), zatímco podlahové vpusti **Drain Lateral** jsou k dispozici ve 3 průměrech (50, 75 a 90 mm).

Drain Vertical 50-82-100 mm jsou navrženy tak, aby mohly být vloženy pouze do oranžového PVC potrubí stejného průměru (speciální potrubí s tloušťkou stěny 3 mm), zatímco **Drain Vertical** 75-90 mm jsou navrženy tak, aby mohly být vloženy buď přímo do těla potrubí

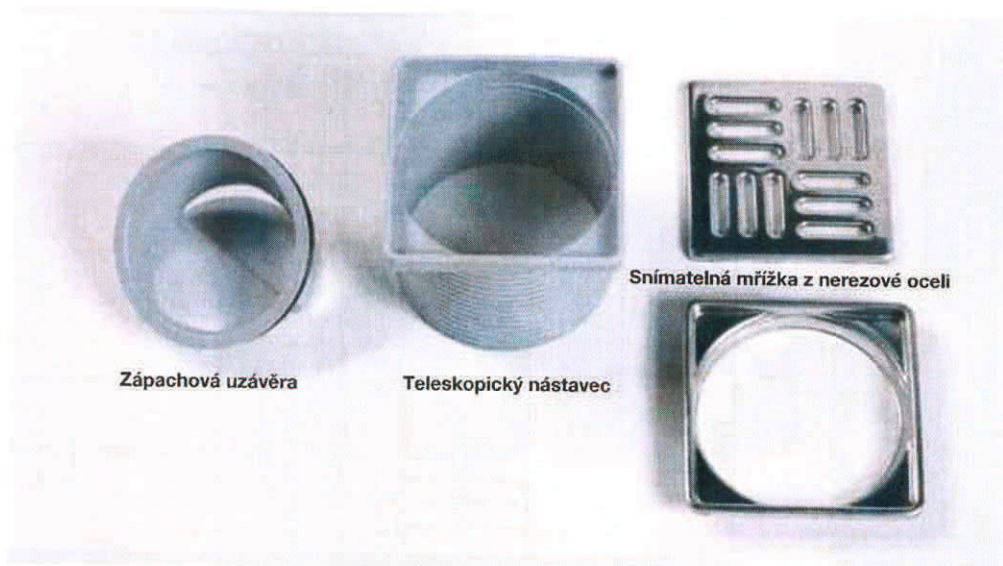


Drain Vertical



Drain Lateral

Drain Vertical Drain Lateral



Součásti sady

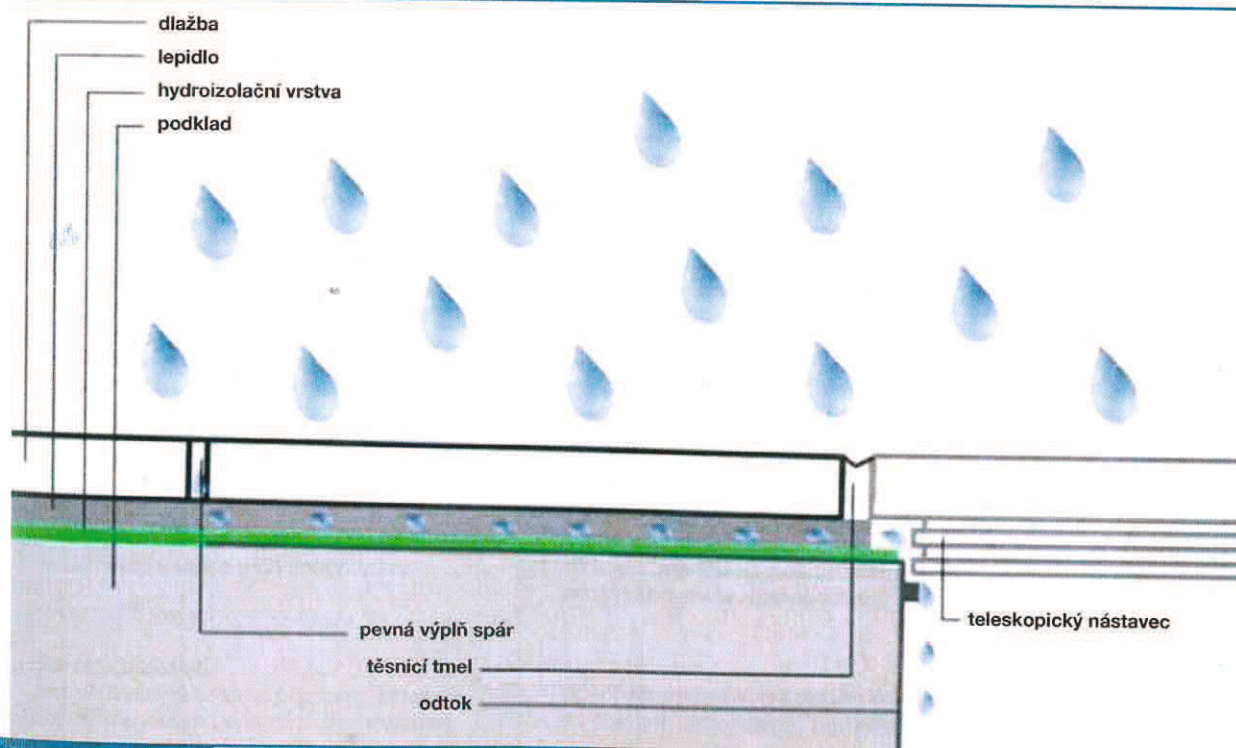
nebo do objímkové spojky šedého potrubí GEBERIT stejného průměru. Všechny podlahové vpusti **Drain Lateral** (50-75-90 mm) jsou navrženy tak, aby mohly být vloženy jak do těla potrubí, tak do objímkové spojky šedého potrubí GEBERIT stejného průměru. Snímatelná mřížka z nerezové oceli je k dispozici v jedné standardní velikosti (100x100 mm) pro všechny rozměry podlahových vpustí **Drain Vertical** a **Drain Lateral**.

Polypropylenová manžeta zaručuje v místě napojení podlahové vpusti a hydroizolační vrstvy tvořené **Mapelasticem**, **Mapelasticem Smart**, **Mapelasticem**

Foundation, **Mapelasticem AquaDefense**, **Monolasticem**, **Monolasticem Ultra** nebo **Mapegumem WPS** naprostou kompatibilitu a dokonalou vodonepropustnost.

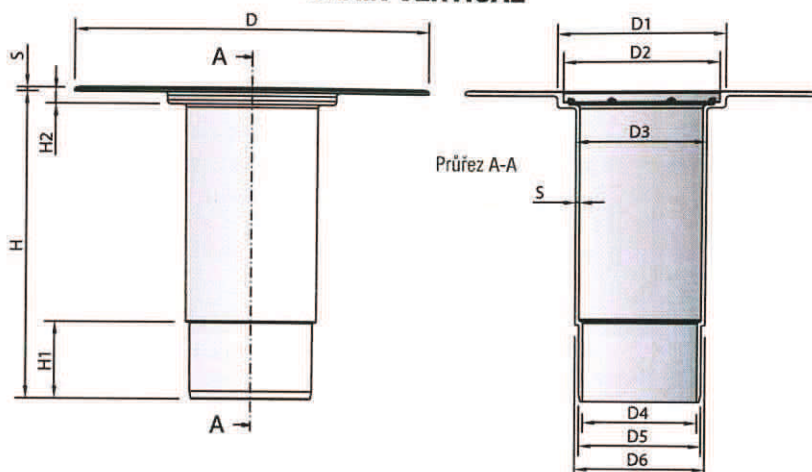
Teleskopický nástavec umožňuje umístění propustí do požadované úrovně, čímž se přizpůsobí jakémukoli typu navrhované tloušťky podlahy nad hydroizolační vrstvou. Tento nástavec byl navržen tak, aby všechna voda, která pronikne mezi dlažbu a hydroizolační vrstvu byla odvedena do vpusti a nehromadila se v jejím okolí.

Zápachová uzávěra zajišťuje dokonalé zamezení zápachu vpusti při nepřítomnosti vody.



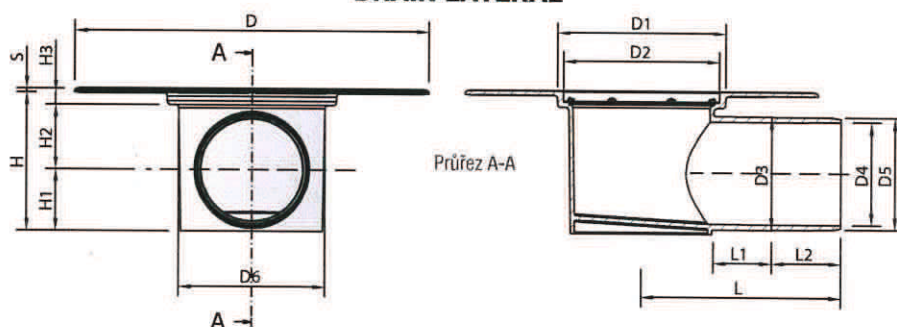
Všecká voda, která pronikne mezi dlažbu a hydroizolační vrstvu je směřována do vpusti a nehromadí se v jejím okolí

DRAIN VERTICAL



NÁZEV VÝROBKU	H	H1	H2	S	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6
DRAIN VERTICAL 50	200	50	8	2,5	230	110	102	43	32	37	42,3
DRAIN VERTICAL 75	200	50	8	2,5	230	110	102	71	60	65	70,3
DRAIN VERTICAL 82	200	50	8	2,5	230	110	102	76,8	65,8	70,8	76,1
DRAIN VERTICAL 90	200	50	8	2,5	230	110	102	85,5	74,5	79,5	84,8
DRAIN VERTICAL 100	200	50	8	2,5	230	110	102	94,8	83,8	88,8	94,1

DRAIN LATERAL



NÁZEV VÝROBKU	H	H1	H2	H3	S	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2
DRAIN LATERAL 50	70	28	34	8	2,5	230	110	102	50	43,4	49,5	95	130	38	45
DRAIN LATERAL 75	90	40	42	8	2,5	230	110	102	73,5	67	73,1	95	130	38	45
DRAIN LATERAL 90	120	48	64	8	2,5	230	110	102	89	82,5	88,6	95	130	38	45

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad (potěr nebo stará dlažba) musí být kompaktní, čistý a suchý. V případě potřeby vyhladte povrch Planitopem Fast 330.

BALENÍ

Oba výrobky Drain Vertical a Drain Lateral se dodávají v ucelených soupravách.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

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

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

INSTALACE DRAIN VERTICAL A DRAIN LATERAL



1. Kolem vpusti naneste první vrstvu zvolené hydroizolační stěrky ve větší ploše než je rozměr netkané manžety u Drain Vertical nebo Drain Lateral



4. Na vyznačeném místě řežte rozbrušovací pilou nástavec na požadovanou délku



2. Překryjte netkanou manžetu další vrstvou zvolené hydroizolační stěrky MAPEI a spojte ji s první vrstvou



5. Mapesilem AC přilepte bodově na čtyřech místech nástavec na mřížku (s již umístěnou zápachovou uzavěrou). Je důležité, aby podstavec pod mřížku nebyl napevno slepen se silikonovým O-kroužkem, ale pouze na čtyřech místech silikonem, aby všechna voda, která pronikne mezi dlažbu a hydroizolační vrstvu směřovala do vpusti a nehromadila se v jejím okolí



3. Změřte vzdálenost potřebnou pro osazení mřížky do požadované výšky, počítejte s tloušťkou lepidla a dlažby



6. Po nalepení a spárování dlažby vyplňte Mapesilem AC spáru kolem mřížky podlahového odtoku



Adesilex PG4

Two-component, thixotropic, epoxy adhesive with modified-rheology for bonding Mapeband and Mapeband TPE, PVC braces, Hypalon and for structural bonding

WHERE TO USE

Adesilex PG4 is particularly recommended both for bonding synthetic braces used in waterproofing applications and for repairing, sealing and bonding elements in concrete, reinforced concrete, metal and natural stone.

Some application examples

- Waterproofing wide joints by bonding pre-formed straps (PVC, Hypalon, Mapeband and Mapeband TPE) to the concrete.
- Rigid structural bonding of prefabricated concrete elements.
- Sealing large cracks in industrial floors subject to traffic.
- Bonding slabs and pipes in concrete and fibre-reinforced concrete.
- Bonding steel to concrete.
- Bonding metal or TPE drains (Drain Front).

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Adesilex PG4 is a two-component adhesive based on epoxy resin, fine-grained selected aggregates and special additives blended according to a formula developed in MAPEI's own Research Laboratories.

Unlike Adesilex PG1 and Adesilex PG2, two-component thixotropic epoxy adhesives used for structural bonds, this product is characterised by its extended workability time. This property makes the product easier to use, even at high temperatures. Adesilex PG4 is also characterised by its low viscosity and, as a result, offers good wetting of the substrate.

This makes it easy to apply with a spatula on horizontal surfaces, vertical surfaces and on ceilings without dripping, due to its high thixotropy.

After preparation, Adesilex PG4 hardens in 5 hours (at +23°C) through chemical cross-linkage without shrinking. The composite obtained is characterised by its high bonding properties and by its considerable mechanical strength.

Adesilex PG4 meets the requirements defined by EN 1504-9 ("Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity - General principles for the use of products") and the minimum requirements claimed by EN 1504-4 ("Structural bonding").

RECOMMENDATIONS

- Adesilex PG4 must not be used for sealing flexible joints or those which are subject to movement (use products from the Mapesil or Mapeflex ranges).
- Adesilex PG4 must not be used for construction joints between fresh and hardened concrete (use Eporip).
- Adesilex PG4 must not be used on wet surfaces.
- Adesilex PG4 must not be used on dirty or crumbly surfaces.
- Adesilex PG4 must not be used for bonding or grouting acid resistant ceramic tiles (use Kerapoxy).
- MapeWrap 11 or MapeWrap 12 are recommended for levelling off concrete surfaces before bonding carbon fibre fabrics (such as MapeWrap C UNI-AX, MapeWrap C BI-AX and MapeWrap C QUADRI-AX).

Adesilex PG4

APPLICATION PROCEDURE

Preparation of the material and the substrate to be bonded
Hypalon straps must be cleaned beforehand with a solvent, as recommended by the producer of the material, to improve bonding of the resin to the product.

In the case of metallic surfaces, remove all traces of rust, paint and oil. Sandblasting down to a bare metal finish (SA 2½) is recommended.

Concrete or natural stone substrates must be clean, solid and dry.

The most suitable method is either sandblasting or brushing of the surface, in order to remove loose or detached parts, efflorescence, cement laitance and traces of form-release oil.

After this operation, clean the remaining dust off the surface with compressed air. To avoid the stresses induced by hygroscopic shrinkage of the cementitious conglomerate being concentrated at the interface which is to be bonded, freshly laid concrete must be cured for at least 4 weeks before applying Adesilex PG4.

When applying the product, the temperature must be between +5°C and +30°C.

Preparation of the product

The two components which make up Adesilex PG4 must be mixed together. Pour component B (white) into component A (grey) and mix together with a low-speed drill fitted with a mixing attachment until a homogenous mix is obtained (uniform grey colour). The packages are pre-dosed. Therefore, do not use partial quantities of the two components in order to avoid accidental errors when calculating the mixing ratio; this could lead to incorrect hardening of the product. If only partial quantities of the components are to be used, use high-precision electronic scales.

Mixing ratio:

- 3 parts by weight of component A;
- 1 part by weight of component B.

Application of the product

Adesilex PG4 may be applied with either a flat spatula or trowel on Mapeband, Mapeband TPE on PVC braces, on Hypalon between concrete surfaces, between concrete and metal or on natural stone.

- If Adesilex PG4 is to be used for bonding straps, we recommend applying masking tape on the outside surface of the joint where the adhesive is to be spread to obtain a well-defined profile. Apply a first, 1-2 mm-thick uniform layer of Adesilex PG4 on the clean, dry substrate with a smooth spatula; avoid applying the adhesive inside the joint. Lay on the straps to be bonded by pressing lightly along the sides. Make sure that all wrinkles and creases are eliminated and that air bubbles are not formed. Spread on a second layer of Adesilex PG4 while still fresh, and completely cover the lateral parts of the tape with the new layer. Smooth off the product with a flat trowel and dust

the surface with dry sand to improve the adhesion of products applied later.

- If Adesilex PG4 is to be used for bonding concrete, metallic or natural stone surfaces, we recommend spreading the product on both surfaces to be bonded, and to make sure that it penetrates well into uneven areas in order to obtain a good bond. After spreading on the product, join the two surfaces and hold them firmly together and still until the adhesive is completely hardened. The correct thickness in order to guarantee a good bond between the two parts is approximately 1-2 mm.

Surrounding temperature effects the hardening time of the product: at +23°C Adesilex PG4 remains workable for 70 minutes and at +10°C for 150 minutes. Once these times have been reached, the hardening process starts. Adesilex PG4 must be applied within the working times indicated. Therefore, we recommend organising the work to be carried out in order to finish the job within the aforementioned times.

Precautions to be taken before application

No particular precautions need to be taken when the temperature is between +10°C and +30°C.

Thermal insulation must be maintained for at least 24 hours after application. Before use, store the product in a heated area.

Cleaning

Adesilex PG4 bonds strongly even to metal. We therefore recommend that tools are cleaned with solvent (ethanol, toluene, etc.) before the product hardens.

CONSUMPTION

1.60-1.65 kg/m² per mm of thickness.

PACKAGING

6 kg kit (4.5 kg component A, 1.5 kg component B).

30 kg kit (22.5 kg component A, 7.5 kg component B).

STORAGE

24 months if kept in their original packaging and stored in areas at a temperature of between +5°C and +30°C.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR PREPARATION AND APPLICATION

Component A of Adesilex PG4 may irritate the skin and eyes, while component B is corrosive and may cause serious burns. Components A and B may cause sensitisation in those subjects sensitive to such substances.

When applying the product, we recommend the use of protective gloves and goggles and to take the usual precautions for handling chemical products. We recommend working in well ventilated areas when applying the product. If there is insufficient ventilation

Preparing the mix

Applying Adesilex PG4 with a trowel

Laying a copper neck-flange and drain spout



Elastorapid

Dvousložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo s výjimečnými vlastnostmi, prodlouženou dobou zavadnutí, rychlým průběhem vytvrzení a hydratace a sníženým skluzem pro lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene



KLASIFIKACE PODLE EN 12004

Elastorapid je vysoce deformovatelné (S2) zlepšené (2), rychle tvrdnoucí (F) cementové (C) lepidlo, odolné proti skluzu (T) s prodlouženou dobou zavadnutí (E) třídy C2FTE S2.

Shoda *Elastorapidu* je deklarována certifikáty ITT č. 25070277/Gi (TUM) a č. 25080024/Gi (TUM) vystavenými Technische Universität München (Germany).

OBLASTI POUŽITÍ

Lepení obkladů a dlažeb z keramických materiálů všech typů a formátů (jednou i dvakrát vypalovaná keramika, glazovaná keramika, klinker, keramika typu cotto), přírodního kamene (mramor, žula, atd.) i konglomerátů mírně citlivých na vlhkost (třída B rozměrové stálosti podle normy MAPEI), všude tam, kde se požaduje použití lepidla s rychlým vysycháním.

Některé příklady použití

- Montáž podlah z keramické dlažby a přírodního kamene, vystavených intenzivnímu provozu.
- Rychlé opravy podlah, u kterých je požadováno neodkladné obnovení provozu (veřejné prostory, motoresty, supermarkety, letiště, pasáže a podchody pro chodce), a to i v teplejším období. Na rozdíl od ostatních rychle tvrdnoucích lepidel umožňuje *Elastorapid* díky prodloužené době tuhnutí snadné provádění prací i v letním období.
- Montáž na deformovatelné podklady: lodní překližku, dřevěné aglomeráty (za předpokladu, že jsou dostatečně stabilní ve styku s vodou), staré dřevěné stropy, atd.

- Rychlé lepení a opravy v prostorách, jako jsou bazény, mrazírenské boxy, průmyslové provozy (pivovary, vinné sklepy, mlékárny, atd.).
- Montáž obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene a to i velkých formátů na fasádách, balkonech, terasách a silně osluněných plochách, které jsou vystaveny přímému a intenzivnímu slunečnímu osvětlení a velkým teplotním rozdílům.
- Montáž obkladů a dlažeb v prostorách, které jsou vystaveny nadměrnému mechanickému zatížení a vibracím (železniční podchody, nástupiště v metrech, atd.).
- Montáž obkladů a dlažeb na železobetonové stěny a podklady z monolitického betonu.
- Montáž obkladů a dlažeb velkých formátů na vytápěné potěry nebo předláždění stávajících dlažeb z keramiky, terasy, mramoru, atd.
- Montáž obkladů a dlažeb na podklady izolované proti vodě *Mapelasticem* nebo *Mapegumem WPS*.
- Montáž obkladů a dlažeb z přírodního kamene, citlivého na výkvěty (bílá Carrara, apod.).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Elastorapid je dvousložkové lepidlo, skládající se z bílé nebo šedé práškové směsi na bázi speciálních hydraulických pojiv, tříděného křemenného písku (složka A) a syntetického latexu (složka B). Smícháním obou složek získáme lepicí tmel, který má následující vlastnosti:

Elastorapid

- nízkou viskozitou a proto snadnou zpracovatelností;
- vysoce tixotropní vlastnosti: **Elastorapid** může být použit na svislých plochách, aniž by docházelo k jeho stékání nebo skluzu a to i těžkých a velkoformátových obkladových prvků. Je možné provádět montáž obkladů shora dolů bez použití distančních rozpěrek;
- obzvláště dlouhá doba zpracovatelnosti v porovnání s jinými rychle tvrdnucími lepidly umožňuje provádět obkladačské práce také v teplejším období a zpracovávat **Elastorapid** při vysokých teplotách;
- vynikající schopnost přenosu deformací mezi podkladem a obkladovým prvkem (dřevotřísková, lůdní překližka, železobeton atd.);
- dokonalá přídržnost na všechny materiály, běžně používané ve stavebnictví;
- vytvrzení v tloušťkách do 10 mm s výjimečnými výslednými mechanickými vlastnostmi, aniž by docházelo ke vzniku znatelných smršťovacích trhlin a poklesu ložné vrstvy.

Elastorapid vykazuje vysokou přídržnost k podkladu již 2-3 h po aplikaci a z toho důvodu je využitelný při provádění obkladů a dlažeb v neobyčejně krátkých termínech.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Nepoužívejte **Elastorapid**:

- na povrchy z kovu, pryže, PVC a linolea;
- na lepení mramoru nebo umělých konglomerátů, které jsou vystaveny nadměrným deformacím ve styku s vlhkým prostředím (zelený mramor, některé druhy břidlic a pískovců třídy C rozměrové stability podle normy MAPEI). V uvedeném případě použijte **Keralastic**, **Keralastic T** nebo **Kerapoxy**.

Nepřidávejte vodu nebo složku B do namíchané směsi, pokud již začal proces tuhnutí.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklady musí být rovné, pevné, mechanicky odolné, zbavené nesoudržných částic, mastnot, olejů, nátěrů, vosků, apod. a dostatečně vyschlé. Vlhké podklady mohou zpomalit průběh tvrdnutí **Elastorapidu**.

Cementové podklady nesmí být vystaveny po nalepení obkladu nebo dlažby následnému smrštění a proto musí být dostatečně vyzrálé. U omítek musí být dodržena doba zrání nejméně 1 týden na každý cm tloušťky vrstvy, cementové potěry musí mít celkovou dobu zrání nejméně 28 dnů, pokud ovšem nebyla použita speciální hydraulická pojiva MAPEI, jako např. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**. Podklady, které jsou vystaveny přímému slunečnímu svitu a následkem toho příliš horké, ochlaďte navlhčením vodou.

Sádrové podklady a anhydridové potěry musí být dokonale suché (max. zbytková vlhkost 0,5%), dostatečně tvrdé, zbavené prachu a ošetřené **Primerem G** nebo **Eco Primem T**, zatímco v místech, vystavených vysoké vlhkosti musí být proveden penetrační nátěr **Primerem S**. Před opravou trhlin v podkladech, zpevněním rychleschnoucích potěrů a vyrovnáváním povrchů

si přečtěte odpovídající technickou dokumentaci MAPEI.

Příprava směsi

Smíchejte 25 kg šedé nebo bílé složky A (cementová prášková směs) s 6,25 kg složky B (syntetický latex). Použijte pokud možno pomaluběžné mechanické míchadlo a míchejte tak dlouho, až vznikne homogenní směs, přičemž vždy přidávejte práškovou směs (složku A) do latexu (složky B). Zpracovatelnost směsi je cca 60-75 minut při +20°C. Vyšší teploty mohou uvedený čas výrazně zkrátit. V porovnání s jinými rychle tvrdnucími lepidly je však doba zpracovatelnosti **Elastorapidu** prodloužená, což umožňuje bezproblémové lepení obkladů a dlažeb i v teplejším období. ovrchové zpevnění cementových omítek, tuffu, pískovce a jako impregnace ke snížení správnosti starého zdiva, klenob apod.

Zpracování směsi

Elastorapid nanášejte na podklad pomocí zubové stěrky. Vyberte takovou stěrku, která zajistí přiměřené a dostatečné pokrytí rubové strany obkladového prvku.

K dosažení dobré přídržnosti k podkladu naneste nejdříve hladkou stranou stěrky tenkou vrstvu **Elastorapidu** na podklad a ihned potom naneste na plochu zubovou stranou stěrky požadovanou tloušťku lepidla v závislosti na velikosti formátu obkladového prvku.

Pro lepení mozaik do velikosti 5x5 cm se doporučuje použití zubové stěrky MAPEI č. 4 nebo 5 (spotřeba 2,5 - 3 kg/m²).

Na běžné keramické obklady se doporučuje stěrka č. 5 s kosočtvercovým tvarem zubů (spotřeba 3,5-4 kg/m²). Při lepení obkladů

a dlažeb na nerovné podklady nebo při lepení prvků s rubovou profilací se doporučuje použití stěrky MAPEI č. 6 s kosočtvercovým tvarem zubů (spotřeba 5-6 kg/m²).

Při lepení obkladů a dlažeb na velmi nerovné podklady nebo při lepení prvků s výraznou rubovou profilací se doporučuje použití stěrky MAPEI č. 10 s kosočtvercovým tvarem zubů (spotřeba 8 kg/m²) nebo se používá zubová stěrka na **Kerafloor** (až do tloušťky 1 cm).

V případě provádění obkladů nebo dlažeb z keramiky nebo přírodního kamene v exteriéru, obkladových prvků s výrazně profilovanou rubovou stranou, velkých formátů (nad 900 cm²), lepení na hlazený povrch, provozem silně zatížených podlah nebo v případě provádění bazénů a vodních nádrží je nutno při montáži namazat lepidlo i na rubovou stranu obkladového prvku aby bylo zajištěno celoplošné smočení (pokrytí) vrstvou lepidla.

Montáž obkladů a dlažeb

Před pokládkou obkladů a dlažeb není nutné obkladové prvky předem namáčet, pouze v případě velmi porézní rubové strany se doporučuje je krátce ponořit do čisté vody.

Při kladení musí být obkladový prvek do vrstvy lepicího tmelu zatlačen, aby bylo zaručeno dokonalé smočení rubové strany.

Při běžných podmínkách, teplotě a vlhkosti je doba lepidlosti **Elastorapidu** cca 30 minut; nepříznivé podmínky prostředí (přímý sluneční svit, vítr, vysoká teplota a nízká zbytková vlhkost prostředí), jakož i velmi savý podklad mohou uvedený čas zkrátit až na několik minut.

Navlhčení podkladu před nanášením lepicího tmelu umožňuje prodloužit dobu jeho lepidlosti. Je nezbytné neustále dbát na to, aby byl povrch naneseného lepidla lepidlý a nedocházelo

Nanášení **Elastorapidu** zubovou stěrkou na cementový potěr

Pokládka keramické dlažby na potěr izolovaný **Mapelastice**m

Pokládka keramické dlažby do **Elastorapidu** na podklad z lůdní překližky

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Shodné s normami:

- evropská EN 12004 jako C2FTES2
- ISO 13007-1 jako C2FTES2
- ANSI A 118,4 - 1999 (USA)
- 71 GP 30 M typ 2 (Kanada)

SPECIFIKACE VÝROBKU

SLOŽKA A:	
Konzistence:	bílý nebo šedý prášek
Objemová hmotnost (kg/m ³):	1 250
Obsah sušiny (%):	100
SLOŽKA B:	
Konzistence:	tekutá
Barva:	bílá
Objemová hmotnost (kg/m ³):	1 035
pH:	6,5-7,5
Obsah sušiny (%):	30,5-32,5

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% zbytkové vlhkosti)

Poměr míchání směsi:	bílý: složka A: 25 kg + složka B: 6,25 kg šedý: složka A: 25 kg + složka B: 6,25 kg
Konzistence směsi:	velmi pastovitá
Hustota směsi (kg/m ³):	1 650
pH směsi:	cca 11
Přípustná teplota při aplikaci:	od +5°C do +30°C
Zpracovatelnost směsi:	60-75 minut
Doba zavadnutí (podle EN 1346):	≥ 30 minut
Doba tuhnutí:	120-150 minut
Spárování:	po 3 hodinách
Pochůznost:	po 3 hodinách
Uvedení do provozu:	po 24 hodinách (nádrže a bazény po 3 dnech)

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přidrženost k podkladu podle EN 1348 (N/mm²):	
- výchozí (po 28 dnech):	2,5
- po působení tepla:	2,5
- po ponoření do vody:	1,5
- po vystavení cyklům mraz-tání:	1,8
Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²)	
- po 28 dnech:	6,0-7,0
Pevnost v tlaku (N/mm²)	
- po 28 dnech:	17,0-18,0
Odolnost proti kyselinám:	špatná
Odolnost proti alkáliím:	vynikající
Odolnost proti olejům:	vynikající
Odolnost proti rozpouštědům:	vynikající
Provozní teplota:	od -30°C do +90°C
Deformační schopnost podle EN 12004:	S2 - vysoce deformovatelné



Pokládka keramické
dlažby velkého formátu
do Elastorapidu
v exteriéru na podklad
z betonu

k osychání jeho povrchu; v opačném případě je nutno nanosený lepicí tmel k obnovení lepidlosti přestěrkovat zubovou stěrkou. Povrch tmele, na kterém se již vytvořila oschlá povrchová slupka je naopak zcela nevhodné vlhčit, protože voda povrchovou vrstvu rozplaví a vytvoří se separační nelepivá vrstva.

Obklady a dlažby lepené **Elastorapidem** nesmí být umývány vodou a vystaveny dešti nejméně 3-4 hodiny po provedené montáži a musí být dostatečně chráněny před přímým sluncem nejméně 12 hodin.

SPÁROVÁNÍ A UTĚSNĚNÍ

Spáry v obkladech a dlažbách mohou být vyplněny 3 hodiny po nalepení vhodnými cementovými nebo epoxidovými spárovacími tmely MAPEI, které jsou dodávány v různých barvách.

Dilatační spáry musí být utěsněny vhodnými těsnicími tmely MAPEI.

BROUŠENÍ, LEŠTĚNÍ

Uvedené operace mohou být prováděny 24 hodin po nalepení obkladů a dlažeb.

POCHŮZNOST

Podlahy jsou pochůzně 3-4 h po nalepení.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Povrchy mohou být uvedeny do provozu cca 24 hodin po provedení.

Nádrže a bazény mohou být naplněny po 3 dnech.

Čištění

Náradí lze umýt před vytvrzením tmele dostatečným množstvím vody, po vytvrzení je čištění velmi obtížné a může být případně usnadněno použitím rozpouštědel jako např. minerálních pryskyřic a pod.

SPOTŘEBY

- Mozaika a malé formáty všeobecně (zubová stěrka č. 4): 2,5-3 kg/m²;
- obvyklé formáty (zubová stěrka č. 5): 3,5-4 kg/m²;
- velké formáty, podlahy v exteriéru (zubová stěrka č. 6): 5-6 kg/m²;
- nerovné podklady a profilované rubové strany obkladových prvků, přírodní kámen (zubová stěrka č. 10): 8 kg/m² i více.

BALENÍ

Elastorapid je dodáván v bílé a šedé barvě.

Elastorapid bílý: souprava 31,25 kg;

složka A pytel 25 kg;

složka B kanystr 6,25 kg;

Elastorapid šedý: souprava 31,25 kg;

Složka A pytel 25 kg;

Složka B kanystr 6,25 kg.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Elastorapid složka A je dráždivý, obsahuje cement, který v kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u alergiků reakci alergickou.

Elastorapid složka B není z hlediska platných norem a směrnic týkajících se klasifikace směsí považován za nebezpečný. Doporučuje se však používat ochranné rukavice a brýle.

Podrobnější a komplexní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v Bezpečnostním listu.

SKLADOVÁNÍ

Elastorapid složku A lze skladovat v suchém prostředí a původním uzavřeném balení po dobu 12 měsíců.

Výrobek je ve shodě s podmínkami přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

Elastorapid složku B je nutno chránit před mrazem a lze ji skladovat 24 měsíců.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

UPOZORNĚNÍ

Dobře si poznamenejte – 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, www.mapei.cz nebo www.mapei.it.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy Mapei www.mapei.cz a www.mapei.com

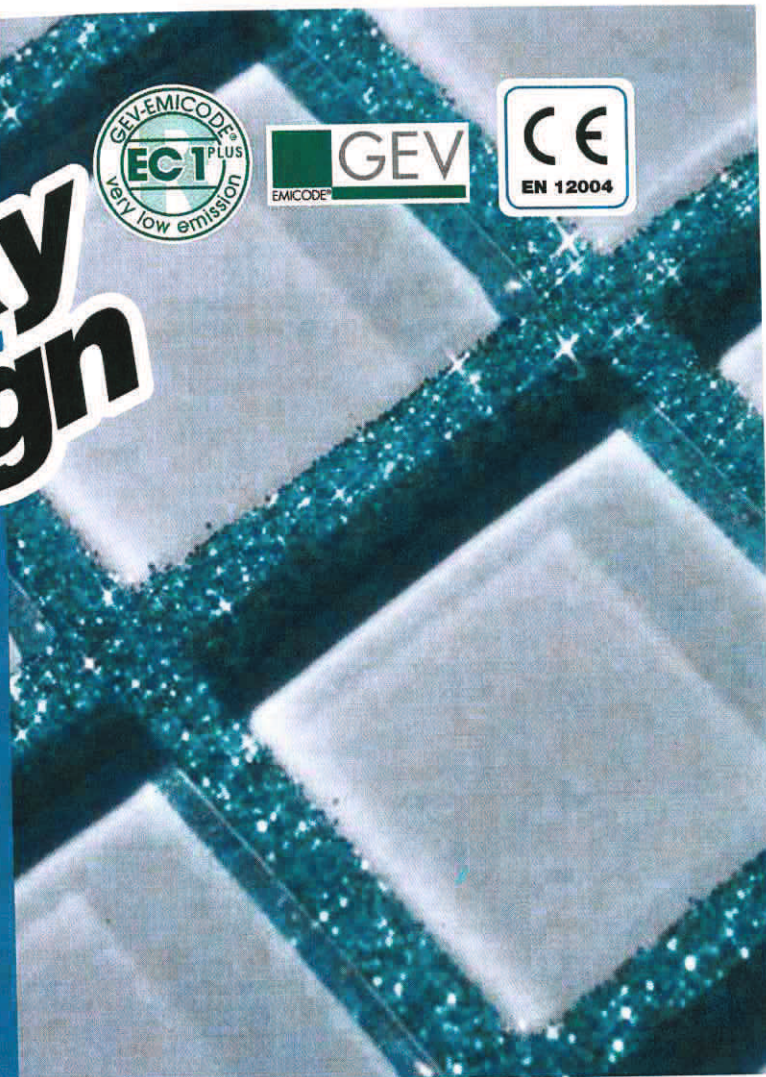
SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Montáž dlažeb a obkladů z keramiky a přírodního kamene s použitím zlepšeného cementového dvousložkového rychle tvrdnoucího lepidla s nulovým skluzem, prodlouženou dobou lepidlosti, vysoce deformovatelným, zatříděným jako C2FTE S2 podle EN 12004 (typ **Elastorapid**, vyráběný firmou MAPEI S.p.A.)



Kerapoxy Design

Dvousložková dekorativní epoxidová kyselinovzdorná spárovací hmota (v 15 barvách), ideální pro spárování skleněné mozaiky. Použitelná také jako lepidlo



KLASIFIKACE DLE EN 13888

Kerapoxy Design je spárovací hmota (G) na bázi tvrditelných pryskyřic (R) třídy RG.

KLASIFIKACE DLE EN 12004

Kerapoxy Design je zlepšené (2) lepidlo na bázi tvrditelných pryskyřic (R), třídy R2.

OBLASTI POUŽITÍ

Dekoratívni spárování obkladů a dlažeb, především ze skleněné mozaiky, v interiéru i exteriéru. Je vhodná také k lepení kyselinovzdorných obkladů a dlažeb na všechny podklady běžně používané ve stavebnictví. **Kerapoxy Design** umožňuje spárování obkladů, dlažeb, pracovních stolů, atd. ve shodě se systémem HACCP a Nařízením EU č. 852/2004 o hygieně potravin.

Některé příklady použití

- Lepení a spárování dekorativních obkladů a dlažeb v prostředí s vysokými požadavky na estetický vzhled (např. showroom, komerční prostory, apod.)
- Vhodný k aplikaci na podlahy, u kterých je požadován efekt konečného poloprůsvitného vzhledu nebo z důvodu propustnosti světelných paprsků (např. skleněné podklady).
- Lepení a spárování obkladů a dlažeb ve sprchách a vanách, vhodný pro podklady z organického skla a PVC.
- Lepení a spárování bazénů, obzvláště vhodný pro vany a bazény s termální nebo slanou vodou.

- Obnova stávajících poškozených spár po odstranění nesoudržných částic při zajištění minimální hloubky spáry 3 mm.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Kerapoxy Design je dvousložková dekorativní spárovací hmota na bázi epoxidových pryskyřic, s jemně mletými křemičitými písky a speciálními přísadami, která má vynikající odolnost proti kyselinám a je velmi snadno čistitelná.

Kerapoxy Design se může za účelem získání speciálních estetických efektů smíchat až s 10 hmotnostními % **MapeGlitter**.

MapeGlitter je dostupný ve stříbrné a světle zlaté barvě, v dalších 22 barvách je k dispozici na závaznou objednávku.

Při správné aplikaci lze získat spárovací hmotu následujících vlastností:

- poloprůsvitný vzhled zlepšující barevný efekt obkladů a dlažeb zvláštními dekorativními vlastnostmi;
- konečný poloprůsvitný vzhled velmi podobný vzhledu skleněné mozaiky; zajišťuje vysokou světelnost, jas a reliéf mozaiky;
- vynikající mechanická a chemická odolnost a tedy i vynikající dlouhodobá trvanlivost;
- konečný vzhled povrchu je hladký a kompaktní, nesavý a snadno čistitelný; zaručuje dokonalejší hygienické vlastnosti, zabraňuje tvorbě řas a plísní;

Kerapoxy Design

- výborná zpracovatelnost, výrazně jednodušší oproti zpracovatelnosti běžných epoxidových malt, kterou má výrobek díky své krémovější konzistenci zaručující zkrácení doby zpracovatelnosti a snadnější dočištění spárovaných povrchů, minimální plýtvání výrobkem a snadnější konečná úprava;

- nesmršťuje se, a proto nedochází ke vzniku trhlin a prasklin;

- barvy jsou jednotné, odolné proti UV záření a atmosférickým vlivům prostředí;

- výborná přídržnost k podkladu.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Při spárování keramických obkladů a dlažeb vystavených působení kyseliny olejové (např. ve výrobě šunky a uzenin, oleje, apod.) a při zatížení aromatickými uhlovodíky použijte **Kerapoxy SP** nebo **Kerapoxy IEG**.
- Pro výplň pružných dilatačních spár nebo spár vystavených pohybu použijte pružné těsnicí tmely **MAPEI** (např. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapectex PU40**, **Mapectex PU45** nebo **Mapectex PU50 SL**).
- **Kerapoxy Design** nezaručuje dokonalou přídržnost, pokud se používá pro spárování dlažeb a obkladů s vlhkými boky a dnem spáry nebo znečištěných cementem, prachem, olejem, mastnotami, atd.
- **Kerapoxy Design** poskytuje povrchu polotransparentní vzhled a jeho konečná barva závisí na barvě a typu mozaiky, na kterou se aplikuje a na barvě použitého lepidla. Tuto změnu barvy je nutné brát v úvahu v případě použití různých druhů obkladových prvků v jedné místnosti.
- Před spárováním dlažeb a obkladů zejména typu gres, poréznic a nasákových prvků kontrastní barvou **Kerapoxy Design** (např. černou na bílou) proveďte nejprve předběžné zkoušky na vzorku obkladu.
- Neprodělujte dobu zpracovatelnost **Kerapoxy Design** přidáním vody ani ředidly.
- Nepoužívejte **Kerapoxy Design** pro výplň spár širších než 7 mm.
- Výrobek používejte při teplotách od +12°C do +30°C.
- Jednotlivé složky jsou předem nadávkované ve správném poměru, proto nemůže dojít k chybám. Nepoužívejte části balení jednotlivých složek ani míchání složek "od oka", abyste předešli porušení mísičového poměru obou složek, což negativně ovlivňuje proces vytvrzení.
- Při odstraňování již vytvrzeného **Kerapoxy Design** ze spár použijte horkovzdušnou pistoli. Dbejte na to, abyste vysokou teplotou neporušili pevnost spoje a výplň spáry. Vytvrzený **Kerapoxy Design**

odstraňte z obkladů a dlažeb výrobkem **Pulicol 2000** (Pozor, proveďte předběžnou zkoušku, u nevytvrzeného výrobku a zejména světlých barev může **Pulicol 2000** způsobit změnu barvy!).

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ JAKO KYSELINOVZDORNÁ SPÁROVACÍ HMOTA

Příprava spár

Spáry musí být čisté, suché, zbavené prachu a volné minimálně do 2/3 tloušťky obkladu nebo dlažby. Nadměrné množství lepidla nebo spárovací hmoty, které se během lepení protlačí do spár, musí být odstraněné ještě v čerstvém stavu.

Před spárováním se ujistěte, že lepidlo je vytvrzené a zcela vyschlé.

Při spárování **Kerapoxy Design** není na závadu vlhkost na povrchu, spáry však nesmí být během práce vlhké.

Příprava směsi

Nalijte tvrdidlo (složka B) do nádoby obsahující složku A a důkladně míchejte tak dlouho, až vznikne dokonale homogenní směs. Dbejte na to, aby na dně a stěnách nádoby nezůstala nerozmíchaná pryskyřice. Použijte nízkootáčkové elektrické míchací zařízení, abyste zabránili přehřátí směsi, které by mohlo urychlit chemickou reakci a výrazně snížit dobu zpracovatelnosti, stejně jako vmíchání nadměrného množství vzduchu do směsi. V případě požadavku přidejte do namíchané směsi **MapeGlitter** v hmotnostním poměru až do 10% v závislosti na požadovaném estetickém vzhledu.

Směs musí být zpracována v průběhu 45 minut po smíchání obou složek.

Aplikace

Kerapoxy Design ihned po namíchání naneste na podklad vhodnou zubovou stěrkou **MAPEI** a dbejte na to, aby spáry byly v celé jejich hloubce dokonale vyplněny. Stejnou stěrkou odstraňte přebytečné množství spárovací hmoty.

Konečná úprava

Čištění obkladů a dlažeb po spárování **Kerapoxy Designem** musí být provedeno „v čerstvém stavu“, a to do 60 minut po aplikaci. Povrch důkladně navlhčete a emulgujte pomocí abrazivní houby pro čištění spár (**Scotch-Brite®** nebo sada pro čištění obkladových prvků a spár **MAPEI**) tak, aby nedošlo k vymytí tmelu ze spár. Při čištění obkladů by měla být čistící houba zcela nasycena vodou. Přebytečnou tekutinu lze odstranit tvrdou houbou z celulózy (např. houba **MAPEI**) a měla by se vyměnit vždy, když je příliš znečištěná pryskyřicí. Čistící houbu lze také použít pro konečné vyhlazení spárovací hmoty. Je velmi důležité, aby po skončení procesu nezůstaly na povrchu dlažby nebo obkladu žádné stopy **Kerapoxy Design**, protože by bylo velmi nesnadné je odstranit. Proto je nezbytné v průběhu procesu čištění houbu často vymývat čisté vodě a často měnit vodu. Při konečné úpravě velkých podlahových ploch použijte rotační

Aplikace
Kerapoxy Design

Namočení
zaspárovaného
povrchu před jeho
dočištěním

Čištění skleněné
mozaiky pomocí
Scotch-Brite®

CHEMICKÁ ODOLNOST KERAMICKÝCH DLAŽEB A OBKLADŮ SPÁROVANÝCH HMOTOU KERAPOXY DESIGN

VÝROBEK				OBLAST POUŽITÍ	
Skupina	Název	Koncentrace %	Laboratorní stoly	PRŮMYSLOVÉ PODLAHY	
				Trvalé zatížení	Nahodilé zatížení
				(+20°C)	(+20°C)
Kyseliny	Kyselina octová	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Kyselina chlorovodíková	37	+	+	+
	Kyselina chromová	20	-	-	-
	Kyselina citronová	10	+	(+)	+
	Kyselina mravenčí	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Kyselina mléčná	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Kyselina dusičná	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Čistá kyselina olejová		-	-	-
	Kyselina fosforečná	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Kyselina sírová	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
		96	-	-	-
Zásady	Kyselina tříslová (tanin)	10	+	+	+
	Kyselina vinná	10	+	+	+
	Kyselina šťavelová	10	+	+	+
	Amoniak v roztoku	25	+	+	+
	Hydroxid sodný	50	+	+	+
	Chlornan sodný v roztoku:				
	aktivního chloru	6,4 g/l	+	(+)	+
	aktivního chloru	162 g/l	-	-	-
	Manganistan draselný	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
Nasycené roztoky při +20°C	Hydroxid draselný	50	+	+	+
	Hydrogensířičitan sodný	10	+	+	+
	Simatan sodný		+	+	+
	Chlorid vápenatý		+	+	+
	Chlorid železitý		+	+	+
	Chlorid sodný		+	+	+
	Chroman sodný		+	+	+
	Cukr		+	+	+
Oleje a paliva	Síran hlinitý		+	+	+
	Benzín, paliva		+	(+)	+
	Terpentýn		+	+	+
	Motorová nafta		+	+	+
	Dehtový olej		+	(+)	(+)
	Olivový olej		(+)	+	+
	Lehký topný olej		+	+	+
Rozpouštědla	Ropa		+	+	+
	Aceton		-	-	-
	Etylenglykol		+	+	+
	Glycerin		+	+	+
	Metylen glykolacetát		-	-	-
	Perchloretylen		-	-	-
	Chlorid uhličitý		(+)	-	(+)
	Etylalkohol		+	(+)	+
	Trichloretylen		-	-	-
	Chloroform		-	-	-
	Dichlormetan		-	-	-
	Tetrahydrofuran		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Sírouhlík		(+)	-	(+)
	Rozpouštěcí benzín		+	+	+
	Benzol		-	-	-
	Trichloretan		-	-	-
	Xylen		-	-	-
	Chlorid rtuťnatý (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Peroxid vodíku	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+

Vysvětlivky: + vynikající odolnost

(+) dobrá odolnost

- slabá odolnost

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s normami:

- evropskou EN 12004 jako R2T
- ISO 13007-1 jako R2T
- evropskou EN 13888 jako RG
- ISO 13007-3 jako RG
- americkou ANSI A 118.3-1992
- kanadskou 71 GP 30 M typu 1

VLASTNOSTI VÝROBKU

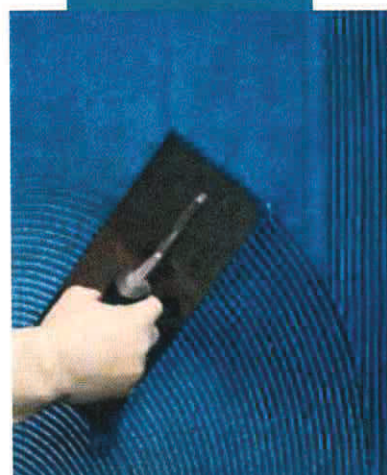
	složka A	složka B
Konzistence:	hustá	pasta gel
Barva:	k dispozici ve 14 různých barvách a transparentní	
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,64	1,06
Obsah sušiny (%):	100	100
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	700 000	400 000
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízké emise	

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% relativní vlhkosti)

Mísicí poměr:	složka A : složka B = 9 : 1
Konzistence směsi:	krémovitá pasta
Objemová hmotnost směsi (g/cm ³):	1 550
Doba zpracovatelnosti:	45 min
Přípustná teplota pro zpracování:	od +12°C do +30°C
Doba zavadnutí (jako lepidlo):	30 minut
Doba na opravy (jako lepidlo):	60 minut
Pechůznost:	24 hodin
Provozní zatížení:	4 dny

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

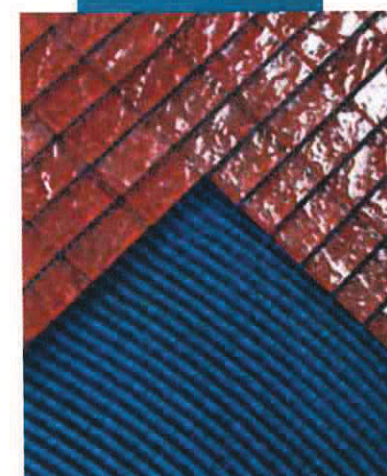
Přilnavost k podkladu podle EN 12004 (N/mm ²):	
- počáteční:	25
- po ponoření do vody:	23
- po působení teplotního šoku:	25
Pevnost v tahu za ohybu (EN 12808-3) (N/mm ²):	45
Pevnost v tlaku (EN 12808-3) (N/mm ²):	75
Odolnost proti oděru (EN 12808-2):	147 (ztráta v mm ³)
Nasákavost vody (EN 12808-5) (g):	0,05
Odolnost proti vlhkosti:	výborná
Odolnost proti stárnutí:	výborná
Odolnost proti rozpouštědlům a olejům:	velmi dobrá (viz tabulka)
Odolnost proti kyselinám a zásadám:	výborná (viz tabulka)
Přípustná provozní teplota:	od -20°C do +100°C



Nanášení Kerapoxy Designu v tmavě modré barvě jako lepidla pomocí zubové stěrky



Lepení skleněné mozaiky na stěnu s Kerapoxy Design



Následující den pokračujeme spárováním Kerapoxy Designu stejné barvy a stejným způsobem jak je dříve uvedeno

	700 PRŮSVITNÁ	702 STŘEBROŠEDÁ	710 LEDKOVĚ BILÁ	716 RŮŽOVÁ	720 PERLOVĚ ŠEDÁ	728 TMAVĚ ŠEDÁ	729 SAHARA	730 TYRKYSOVÁ	731 TENNÉ MODŘÍ	740 MODŘÍ	744 MANDARIN	750 ČERVENÁ	760 ZLATÁ	770 ANTRACIT	799 BILÁ	SVĚTLĚ ZLATÁ	STŘEBRNO
Kerapoxy Design	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
MapeGlitter																	

Jednotlivé barvy **Kerapoxy Design** se mohou mezi sebou míchat a společně s **MapeGlitterem** vytvoří nekonečnou škálu barev.

elektrický čisticí stroj na epoxidové stěrky s diskem Scotch-Brite®.

Všechnu přebytečnou tekutinu lze odstranit gumovou stěrkou nebo houbou. V případě potřeby lze konečnou fázi čištění provést pomocí výrobku **Kerapoxy Cleaner** (speciální čisticí roztok na epoxidové spárovací hmoty). **Kerapoxy Cleaner** lze použít také pro odstranění tenkých vrstev **Kerapoxy Design** až několik hodin po jeho aplikaci. V takovém případě se musí výrobek nechat působit déle (15-20 minut).

Účinnost výrobku **Kerapoxy Cleaner** závisí na množství pryskyřice a na době, která uplynula od aplikace **Kerapoxy Design**. Čištění musí být provedeno výše uvedeným způsobem a nejlépe dokud je výrobek ještě čerstvý.

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ JAKO LEPIDLO

Po smíchání obou složek směsi dle výše uvedeného postupu naneste vhodnou zubovou stěrkou lepidlo na podklad. Lepený obkladový prvek dostatečně přitlačte k podkladu, aby byl zajištěn dokonalý kontakt s lepidlem a podkladem. Po vytvrzení je spoj mimořádně pevný a odolný proti agresivním chemickým vlivům. Speciální složení výrobku umožňuje provádět spárování ihned po nalepení dlažby nebo obkladu, čímž se výrazně zkracuje dokončení prací.

POCHŮZNOST

Při teplotě +20°C jsou podlahy pochůzné po 24 hodinách.

PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Po 4 dnech. Po 4 dnech mohou být povrchy vystaveny také chemickým vlivům.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí a nádoby použité pro přípravu a zpracování směsi mohou být umyty dostatečným množstvím vody, dokud je **Kerapoxy Design** ještě čerstvý. Po jeho úplném vytvrzení ho lze odstranit pouze mechanicky nebo **Pulicolem 2000**.

SPOTŘEBA

Spotřeba **Kerapoxy Designu** se liší v závislosti na šířce spáry a formátu obkladového prvku. Při spárování mozaiky (formátu 2x2 cm) je spotřeba cca 1,4 kg/m². Je-li používán jako lepicí tmel, je spotřeba **Kerapoxy Designu** cca 2-4 kg/m² - v závislosti na formátu obkladového prvku se spotřeba může lišit. Pro výpočet spotřeby v závislosti na šířce spár a

formátu obkladového prvku je možné použít následující vzorec:

VZOREC PRO VÝPOČET SPOTŘEBY:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = délka obkladu (v mm)

B = šířka obkladu (v mm)

C = tloušťka obkladu (v mm)

D = šířka spáry (v mm)

Spotřeba **MapeGlitteru** se liší v závislosti na požadovaném estetickém efektu, přičemž max. dávkování je 10% z hmotnosti **Kerapoxy Designu**.

BALENÍ

Kerapoxy Design je dodáván v předem připraveném mísicím poměru obou složek směsi ve vědrech obsahujících jak složku A, tak i lahvičku složky B. Obě složky se vzájemně smíchají těsně před použitím. Výrobek je dodáván v soupravách 3 kg.

MapeGlitter je dodáván v sáčcích po 100 g.

BARVY

Kerapoxy Design je k dispozici v 15 barvách (14 barev a neutrální - č.700 transparentní) **MapeGlitter** je k dispozici ve stříbrné a světle zlaté barvě a na závaznou objednávku v dalších 22 barvách.

SKLADOVÁNÍ

Kerapoxy Design, skladován v suchém prostředí a původních uzavřených obalech má dobu skladovatelnosti 24 měsíců.

Složku A skladujte při teplotě nejméně +10°C, abyste se vyhnuli krystalizaci výrobku. Lze se jí však zbavit opětovným zahřátím materiálu.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Kerapoxy Design (složka A) je dráždivý pro oči, dýchací cesty a kůži. Složka B je leptavá a může způsobit popálení a je škodlivá při nadýchání, požití nebo při kontaktu s kůží. U alergických osob může v případě zasažení kůže vyvolat senzibilizaci. Vnikne-li výrobek do očí, vymyjte je velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Doporučujeme používat ochranné rukavice a ochranu očí a obličeje. Výrobek používejte v dobře větraných prostorách.

Kerapoxy Design je nebezpečný pro životní prostředí. Neukládejte ho do životního prostředí a zpracovávejte jako nebezpečný odpad.



Kerapoxy Cleaner

Special cleaning
solution for epoxy grout



WHERE TO USE

Kerapoxy Cleaner is a detergent used to remove traces of epoxy grout such as **Kerapoxy**, **Kerapoxy P**, **Kerapoxy Design**, etc. from ceramic and glass mosaic coatings.

The main purpose is to facilitate the removal of spray residues after the final wash with water. It can also be used to remove any light surface haze that may remain once the grout has dried i.e. the next day.

Some application examples

- Removal of epoxy grout residues from the surface of ceramic and glass coatings.
- Cleaning of the tile/mosaic surface of grouted with **Kerapoxy**, **Kerapoxy**, **Kerapoxy P**, **Kerapoxy Design**, etc. after completion of grouting.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Kerapoxy Cleaner is a concentrated liquid detergent for epoxy grout. **Kerapoxy Cleaner** is used to remove residues, stains and marks of epoxy grout without giving off hazardous fumes.

If used correctly, **Kerapoxy Cleaner** does not damage either the tile/mosaic surface (check surface chemical resistance) or grouted joints.

RECOMMENDATIONS

- Do not use on polished marble or stone.
- Do not use on wood.
- Do not use on methacrylate pools.

- Before using **Kerapoxy Cleaner** on materials with an unknown surface resistance, test the product beforehand to make sure it does not damage the surface.
- Before using the product, protect all surfaces which could be damaged in direct contact with the product.
- Not suitable for removing heavy deposits of epoxy grout and for use with fully cured material. Use **MAPEI Pulicol 2000**.

APPLICATION PROCEDURE

Apply **Kerapoxy Cleaner** on the surface to be cleaned or on the traces of grout and leave standing for a few minutes. Then rub the surface with a Scotch-Brite® pad and rinse thoroughly with water. The product is particularly efficient on fresh grout. If cleaning is carried out a few hours after applying the grout, it may be necessary to leave it standing for longer (at least 15-20 minutes), or repeat the cycle.

PACKAGING

Kerapoxy Cleaner is available in 0.75 kg spray bottles and 5 kg canisters.

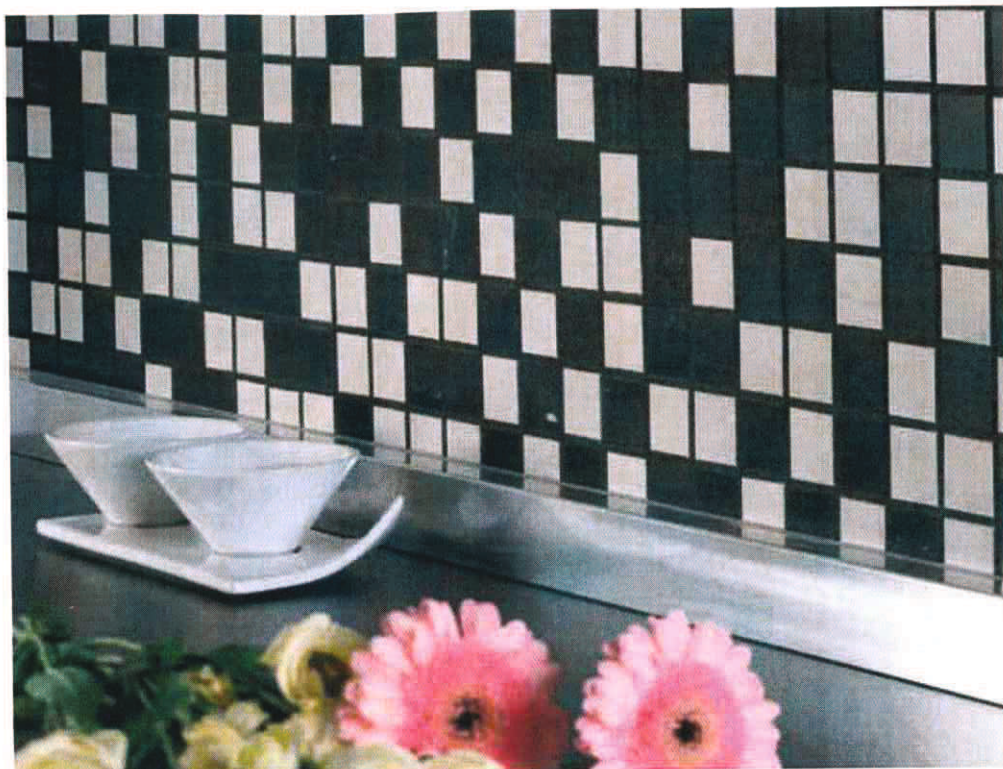
STORAGE

Kerapoxy Cleaner may be stored for up to 24 months in its original, sealed packaging in a cool place.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR PREPARATION AND APPLICATION

Kerapoxy Cleaner is not considered hazardous according to current standards and regulations regarding the classification of mixtures. It is however

Kerapoxy Design



Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK POUZE PRO PROFESIONÁLY.

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



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.



Náš závazek životnímu prostředí
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council

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

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Používaný jako spárovací hmota

Spárování dvousložkovou epoxidovou kyselinovzdornou barevnou lepicí a spárovací hmotou třídy RG (EN 13888) (**Kerapoxy Design**, výrobce MAPEI S.p.A.), lze ho smíchat s příměsí barevných metalických glitterů v množství až 10% hmotnosti **Kerapoxy Design (MapeGlitter)**, výrobce MAPEI S.p.A.), obzvláště vhodný pro okrasné obklady, dlažby a skleněnou mozaiku. Má vynikající mechanickou a chemickou odolnost a tedy dlouhodobou trvanlivost. Výsledné povrchy jsou hladké a kompaktní, nesavé a snadno se čistí. Nesmršťuje se, a proto nedochází ke vzniku trhlin a prasklin. Spára má po vytvrzení zvýšenou mechanickou pevnost a odolnost proti vysokému provoznímu zatížení. Výsledné barvy jsou jednotné, odolné proti UV záření a atmosférickým vlivům.

Používaný jako lepidlo

Lepení keramických obkladů, dlažeb a skleněné mozaiky na všechny podklady běžně používané ve stavebnictví dvousložkovou epoxidovou kyselinovzdornou barevnou lepicí a spárovací hmotou zařazenou dle EN 12004 do třídy R2T (**Kerapoxy Design**, výrobce MAPEI S.p.A.). Po konečném vytvrzení je lepený spoj velmi pevný a odolný proti chemickým vlivům.



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ

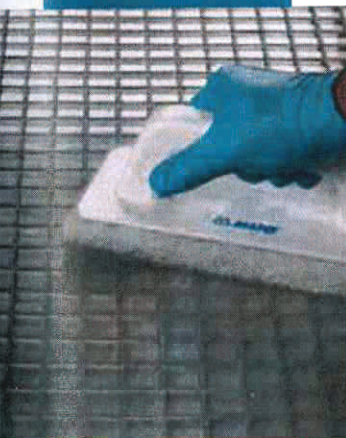
Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

149-2-2013

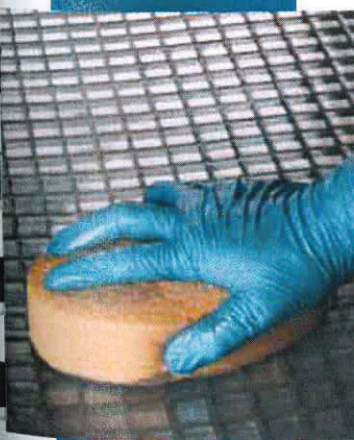
Kerapoxy Cleaner



Spraying Kerapoxy Cleaner on the surface requiring cleaning



Cleaning with a Scotch-Brite® pad



Final rinsing with a sponge

TECHNICAL DATA (typical values)

PRODUCT IDENTITY

Consistency:	liquid
Colour:	transparent straw yellow
Density (g/cm³):	1.010
pH:	12.5
Storage:	24 months in its original sealed packaging
Hazard classification according to EC 1999/45:	none. Before using refer to the "Safety instructions for preparation and application" paragraph and the information on the packaging and Safety Data Sheet
Customs class:	3506 91 00

APPLICATION DATA (at +23°C and 50% R.H.)

Application temperature range:	from +5°C to +35°C
Waiting time before rinsing:	from a few minutes with fresh grout, up to 4 hours for more difficult residues

recommended to use gloves, eyes protection and to take the usual precaution taken when handling chemical products are recommended. For further and complete information about a safe use of our product please refer to our latest version of the Material Safety Data Sheet.

PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE.

WARNING

Although the technical details and recommendations contained in this product data sheet correspond to the best of our knowledge and experience, all the above information must, in every case, be taken as merely indicative and subject to confirmation

after long-term practical application: for this reason, anyone who intends to use the product must ensure beforehand that it is suitable for the envisaged application: in every case, the user alone is fully responsible for any consequences deriving from the use of the product.

Please refer to the current version of the Technical Data Sheet, available from our web site www.mapei.com

All relevant references for the product are available upon request and from www.mapei.com



Cleaning the surface of the coating after laying



MAPEI®
BUILDING THE FUTURE



Mapefoam

Polyethylenový pěnový provazec s uzavřenými póry používaný jako podklad elastomerových těsnících tmelů pro vymezení správného profilu spár



OBLASTI POUŽITÍ

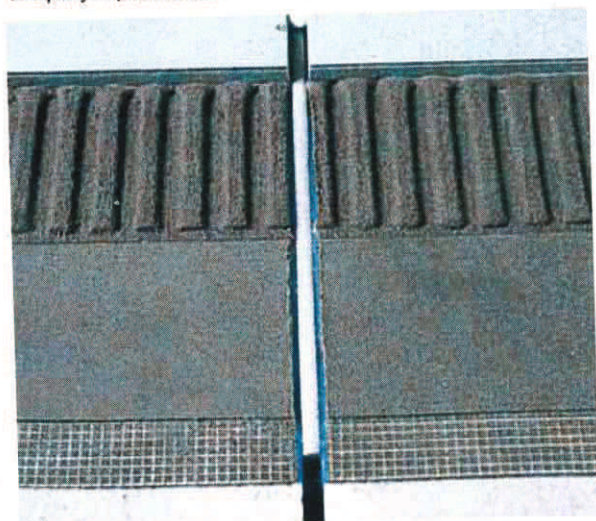
Mapefoam se používá na svislé i vodorovné spáry v interiéru i exteriéru.

Mapefoam je určen pro správné vymezení profilu spár v průmyslových podlahách a dlažbách z keramiky a přírodního kamene před jejich vyplněním elastomerovým tmelem.

Mapefoam lze také použít pro vymezení profilu spár mezi prefabrikovanými panely, nosnými konstrukcemi, atd.

Některé příklady použití

1. Spáry v podlahách.



2. Vkládání Mapefoamu do spáry na terase (Hotel Parador - Cesenatico - Itálie).



TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapefoam je vyroben z polyethylenové pěny s uzavřenými póry. Nepohlcuje vodu a jeho vlastnosti jsou stabilní.

Pružnost Mapefoamu umožňuje jeho použití jako podkladu pro těsnící tmel a jeho nepřilnavý povrch umožňuje snadnou roztékavost těsnící hmoty.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Barva:	šedá
Objemová hmotnost (kg/m ³):	40
Odolnost proti podélnému tahovému napětí (N/mm ²):	40
Odolnost proti příčnému tahovému napětí (N/mm ²):	31
Podélné protažení (%):	15
Pružnost (%):	10
Odolnost proti rozpouštědům:	dobrá
Odolnost proti deformaci:	výborná
Rozměrová stálost:	výborná
Tepelná odolnost:	od -40°C do +80°C
Nasákavost:	žádná

UPOZORNĚNÍ

Vždy používejte provazec **Mapefoam** s průměrem, který je větší než šířka spáry, která má být utěsněna. Např. pro spáry s šířkou od 12 do 13 mm použijte **Mapefoam** s průměrem 15 mm.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Před vložením provazce **Mapefoam** se ujistěte, zda jsou hrany spáry dokonale čisté a zbavené úlomků. K čištění použijte vysavač s vhodným nástavcem.

Mapefoam vhodného průměru by měl být vtlačen do spáry s mírným přtlakem.

Nejllepších výsledků se dosáhne použitím provazce **Mapefoam**, jehož průměr je větší než šířka utěsňované spáry.

Spáry by se poté měly vyplnit vhodným tmelem ze sortimentu MAPEI.

N.B.: Šířka a hloubka spár by měla být stanovena podle předpokládaného pohybu, modulu pružnosti těsnícího tmelu a typu použití.

BALENÍ

Mapefoam se dodává v následujících rozměrech a baleních:

- Ø 6 mm: krabice po 2500 m
- Ø 10 mm: krabice po 550 m

- Ø 15 mm: krabice po 550 m
- Ø 20 mm: krabice po 350 m
- Ø 25 mm: krabice po 200 m
- Ø 30 mm: krabice po 160 m

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

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

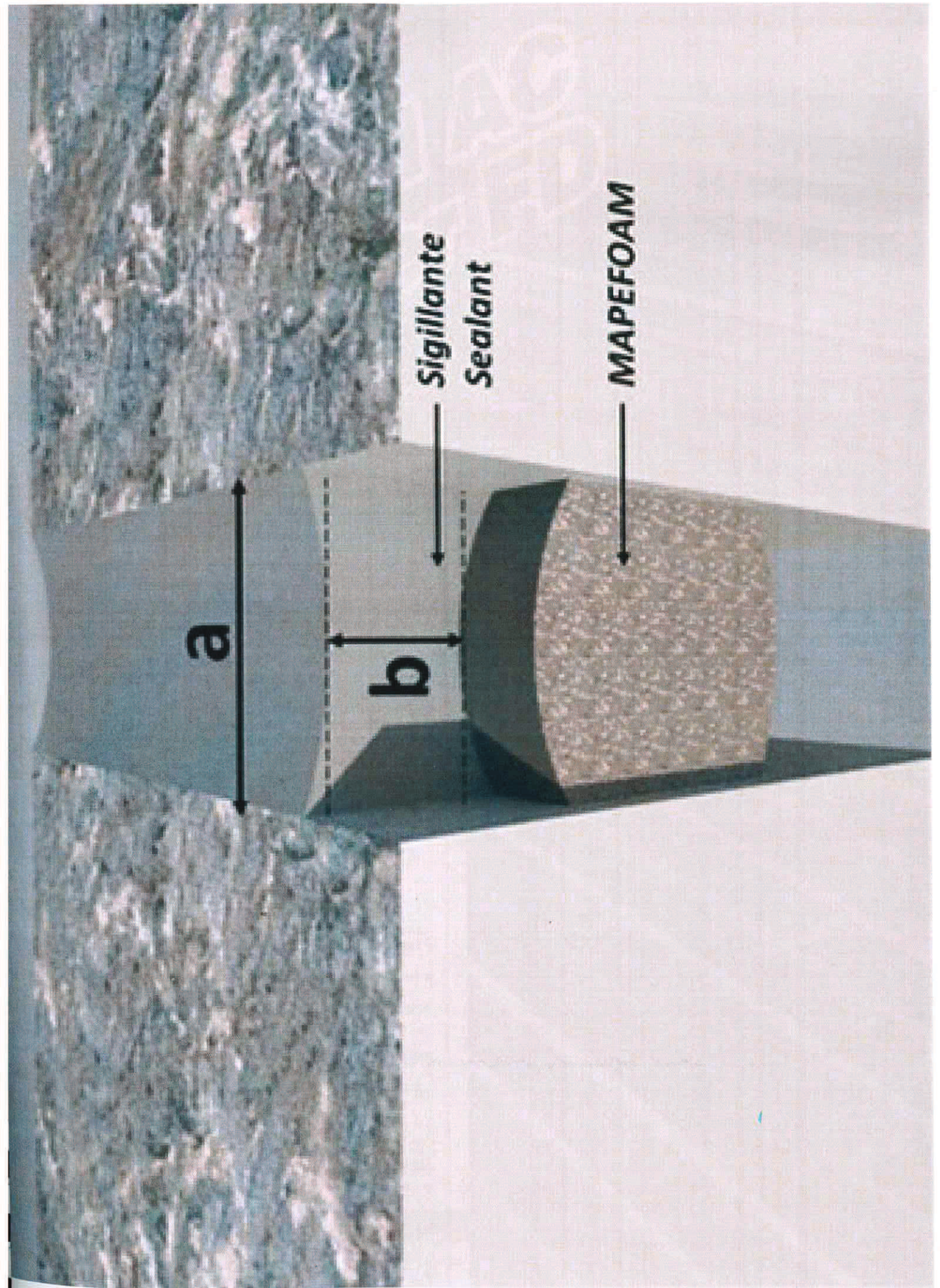
Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com

a

b

Sigillante
Sealant

MAPEFOAM





Mapesil AC a Primer FD

- Pružný silikonový bezrozpouštědlový těsnicí tmel s nízkým modulem pružnosti, s kyselou reakcí, bez obsahu rozpouštědel, odolný proti plísní, dodávaný ve 26 barvách a transparentní.
- Adhezní můstek na silikonové tmely.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapesil AC je silikonový těsnicí tmel síťující v kyselém prostředí; je vhodný pro utěsnění spojů skla, keramiky a eloxovaného hliníku. Po předchozím ošetření podkladu adhezním můstkem **Primer FD** může být použit i na beton, dřevo, kov a lakované povrchy, plastové materiály a pryž.

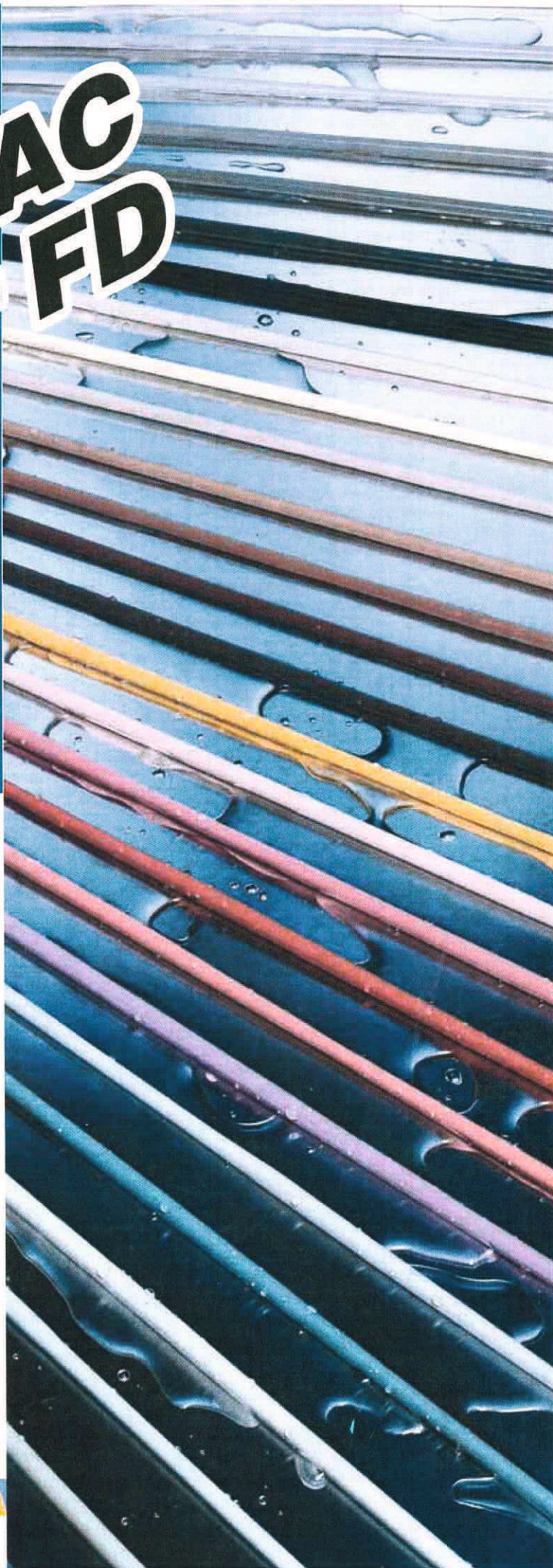
Mapesil AC se používá na:

- utěsnění dilatačních spár vystavených pohybům $\pm 25\%$ jejich původní šířky;
- vytvoření dokonale pružného těsnicího spoje mezi různými prvky ve stavebnictví, strojírenství, lodním a automobilovém průmyslu.

Některé příklady použití

Ve stavebnictví:

- těsnění spár obkladů a dlažeb z keramiky a betonu, za předpokladu, že nejsou vystaveny nadměrnému oděru;
- těsnění spár mezi umyvadly, zařizovacími sanitárními předměty a keramickým obkladem nebo dlažbou v kuchyních, koupelnách a sprchách v barvě shodné s pevnými spárami;
- těsnění dilatačních spár v bazénech;
- spojování skleněných prvků a skel uměleckých oken;
- těsnění okenních tabulí a rámu;
- těsnění vzduchových a vodovodních potrubí, apod;
- těsnění otvorů a netěsností v kanálech, oknech, zaklených rámech apod;
- těsnění balkonových dveří, okének a výloh;
- těsnění nádrží, potrubí a topných rozvodů;
- těsnění materiálů s různým koeficientem roztažnosti;
- lepidlo a těsnicí tmel pro všestranné použití.



Mapesil AC Primer FD

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapesil AC je barevný nebo transparentní silikonový jednosložkový těsnící tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselém prostředí; má vzhled tixotropní pasty a aplikuje se jednoduchým způsobem na vodorovné i svislé povrchy. Síťuje vlivem atmosférické vlhkosti při běžné teplotě prostředí a mění se v pružnou hmotu s následujícími vlastnostmi:

- vynikající dlouhodobá trvanlivost; vlastnosti těsnícího tmelu zůstávají po mnoho let neměnné a to i při dlouhodobém vystavení povětrnostním vlivům, škodlivým vlivům průmyslového prostředí, náhlým změnám teploty a ponoření do vody;
- vysoká pružnost;
- vynikající přídržnost ke sklu, keramice a eloxovanému hliníku;
- odolnost proti plísním;
- nepropustnost pro vodu a propustnost pro vodní páry;
- odolnost proti chemickým vlivům;
- pružnost až do -40°C a odolnost při teplotách až do $+180^{\circ}\text{C}$;
- snadná zpracovatelnost;
- ve shodě s normami ISO 11600, **Mapesil AC** je klasifikován jako F-25-LM.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapesil AC** na spáry mezi keramickými obklady nebo dlažbami ve styku se světlým přírodním kamenem, protože by mohlo dojít k zabarvení okolí spár. Použijte **Mapesil LM**.
- Pro těsnění povrchů citlivých na kyseliny, jako je např. vápenec, použijte silikonový těsnící tmel s neutrální reakcí (např. **Mapesil LM**).
- Nedoporučuje se používat **Mapesil AC** na vysoce měkké plasty nebo na živých povrchy, protože by mohlo dojít k uvolnění některých látek, které snižují přídržnost a penetrují do těsnícího tmelu, což vede ke změně jeho barvy a odolnosti.
- Odolnost **Mapesilu AC** proti chemickým látkám je všeobecně dobrá; vzhledem k rozmanitosti výrobků a pracovních podmínek je nezbytné v případě pochyb provést na vzorku předběžnou zkoušku.
- Nepoužívejte **Mapesil AC** k těsnění akvárií, protože tmel obsahuje látky nebezpečné pro vodní organismy.
- Pro utěsnění podlah vystavených silnému provoznímu zatížení použijte polyuretanový těsnící tmel (např. **Mapectex PU21**).

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Příprava a návrh profilu spár

Spára určená k vyplnění musí být suchá, pevná, zbavená prachu a nesoudržných částic, olejů, mastnot, vosku, starých nátěrů a koroze. Aby mohl pružný tmel dobře plnit svou funkci, je nezbytné zajistit možnost jeho prodlužování a stlačování. Při aplikaci je proto nutné, aby:

- přilnul pouze k bočním stěnám spáry, a ne ke dnu spáry;
- spára musí mít takovou šířku aby dilatační pohyb nepřesáhl 25% její původní šířky (navrhováno pro teplotu $+20^{\circ}\text{C}$);

- šířka spáry je min. 5 mm. Tloušťka musí být stejná jako šířka, u větší šířky spáry se hloubka spáry musí rovnat polovině její šířky.

Pro vymezení hloubky spáry a zabránění přilnutí **Mapesilu AC** ke dnu spáry, musí být spára vymezena provazcem z expandovaného polyetylénu **Mapectoam**.

Aplikace Primeru FD

V případě použití **Primeru FD** ho nanášíme na boční stěny spáry malým štětcem a necháme několik minut zaschnout, aby bylo umožněno odpaření rozpouštědla. Potom lze aplikovat **Mapesil AC**.

Aplikace Mapesilu AC

Mapesil AC je dodáván v kartuších o obsahu 310 ml. Před použitím odřízněte zakončení kartuše, našroubujte aplikační trysku, seřízněte na konci pod úhlem 45° , aby vznikl otvor, odpovídající požadované velikosti spáry. Kartuš vložte do vytlačovací pistole a potřebné množství tmelu vytlačte do spáry. Konečná úprava povrchu **Mapesilu AC** se provádí pomocí vhodného přípravku navlhčeného v saponátové vodě; úprava povrchu musí být dokončena dříve, než se vytvoří povrchová vrstva.

Zesíťování

Mapesil AC zesíťovává a stává se pružný vlivem přirozené vlhkosti ovzduší. Rychlost zesíťování **Mapesilu AC** je výrazně ovlivněna vlhkostí ovzduší, teplota prostředí má na zesíťování pouze nepatrný vliv.

Graf znázorňuje rychlost zesíťování při teplotě $+23^{\circ}\text{C}$ a 50% vlhkosti ovzduší.

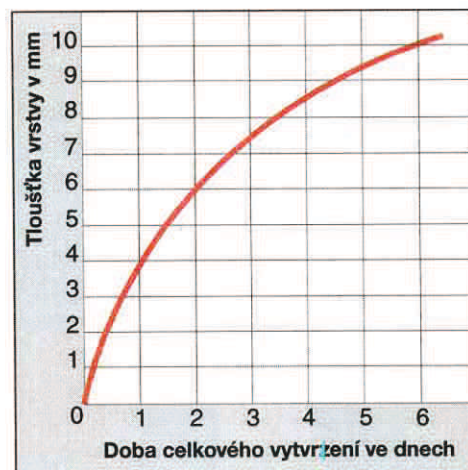
Čištění

K odstranění částečně vytvrzeného **Mapesilu AC** z nářadí a znečištěných povrchů se používají běžná rozpouštědla (např. octan etylnatý, benzín, toluen). Po úplném zesíťování lze silikonovou hmotu odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Mapesil AC:

Spotřeba je proměnná v závislosti na profilu spár. V tabulkách jsou uvedeny některé příklady spotřeby pro spáry běžného a trojúhelníkového profilu.



Odříznutí špičky trysky v závislosti na profilu spáry

Aplikace Primeru FD

Aplikace Mapesilu AC

MAPESIL AC - TECHNICKÁ DATA (typické hodnoty)

Mapesil AC je ve shodě s normami:

- BS 5889 typ B - ASTM C920
- TT -S-00230 C - TT -S-001543 A
- DIN 18540, T.2, Třída E
- ISO 11600, F-25-LM

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	tixotropní pasta
Barva:	transparentní + 26 barev
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,03
Obsah sušiny (%):	100
Skladování:	24 měsíců v suchém a chladném prostředí (max. +25°C) v původních utěsněných kartuších
Klasifikace nebezpečných látek podle Směrnice 1999/45 CE:	žádná. Před použitím si prostudujte "Bezpečnostní pokyny pro přípravu a zpracování na stavbě" a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu
Celní zařazení:	3214 90 00

ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23°C a 50% rel. vlhkosti

Přípustná teplota při zpracování:	od + 5°C do +50°C
Rychlost vytlačování z trysky Ø 3,5 mm při tlaku 0,5 N/mm ² (g/min):	120
Vytvoření povrchové vrstvy:	10 minut
Smrštění během vulkanizace (%):	3,5
Rychlost vulkanizace (mm):	4 za 1 den 10 za 7 dnů

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tahu - podle DIN 53 504-S3A (N/mm ²):	1,6
Prodloužení do okamžiku roztržení - podle DIN 53 504-S3A (%):	800
Odolnost proti přetržení (ASTM D 624, C) (N/mm):	8
Tvrdost A podle Shore (DIN 53 505):	20
Objemová hmotnost při +25°C (DIN 53 479) (g/cm ³):	1,02
Propustnost pro vodní páru (DIN 53 122, tloušťka vrstvy 2 mm) (g/m ² /den):	23
Moduly prodloužení podle ISO 8339 Metoda A (N/mm ²):	
- při 25% prodloužení:	0,20
- při 50% prodloužení:	0,27
- při 100% prodloužení:	0,35
Max. provozní prodloužení (%):	25
Odolnost proti vodě:	vynikající
Odolnost proti stárnutí:	vynikající
Odolnost proti atmosférickým vlivům:	vynikající
Odolnost proti chemickým vlivům, kyselinám a ředěným hydroxidům:	dobrá
Odolnost proti saponátům a detergentům:	vynikající
Odolnost proti rozpouštědlům	omezená
Tepelná odolnost:	od -40°C do +180°C

PRIMER FD - TECHNICKÁ DATA (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

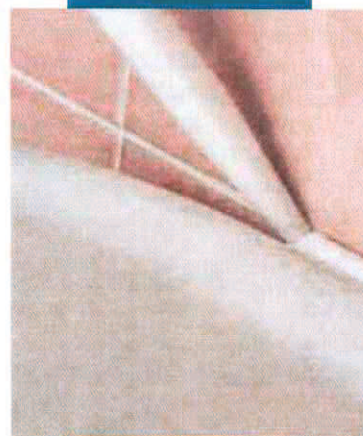
Konzistence:	bezbarvá kapalina
Barva:	nažloutlá
Hustota (g/cm ³):	0,92
Viskozita (mPa-s):	1-2 (hřidel 1 - 100 ot.)
Skladování:	24 měsíců v suchém a chladném prostředí (max. +25°C) a původních uzavřených obalech
Klasifikace nebezpečných látek podle Směrnice 1999/45 CE:	škodlivý. Lehce vznítlivý. Před použitím si prostudujte "Bezpečnostní pokyny pro přípravu a zpracování na stavbě" a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu
Celní zařazení	3208 90 19



Vyhlazení povrchu
spáry saponátovým
roztokem a štětcem



Těsnění spáry
Mapesilem AC v
keramické dlažbě



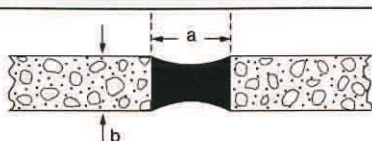
Těsnění spáry u
sanitárních předmětů

Mapesil AC Primer FD



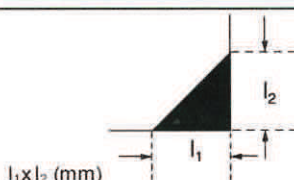
TABULKY SPOTŘEBY (běžné metry na jednu kartuši)

BĚŽNÁ SPÁRA



Profil spáry v mm (a x b)	Běžné metry na kartuši
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

TROJÚHELNÍKOVÁ SPÁRA



Profil spáry v mm (a x b)	Běžné metry na kartuši
5	25
10	6
15	3
20	1,5

Primer FD:
10 g/m².

BALENÍ
Mapesil AC:
Kartuše o obsahu 310 ml.

Primer FD:
Lahve o obsahu 0,9 a 0,2 kg.

BARVY
Mapesil AC je k dispozici ve 26 barvách podle vzorníku "Barvené spárovací hmoty MAPEI" a transparentní.

USKLADNĚNÍ

Mapesil AC, skladován v chladném a suchém prostředí prostředí a původních kartuších má dobu skladovatelnosti 24 měsíců.

Primer FD, skladován v chladném prostředí a původních dobře uzavřených obalech (teplota nepřesahující +25°C) má dobu skladovatelnosti 6 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapesil AC není nebezpečný ve smyslu platných Evropských norem norem o klasifikaci výrobků. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a vhodné prostředky nezbytné pro manipulaci s chemickými výrobky. Bezpečnostní list je pro profesionály k dispozici na požádání.

Primer FD je snadno vznítitelný: doporučuje se uskladnění a použití v dostatečné vzdálenosti od otevřeného ohně, nekouří.

Primer FD je škodlivý, dlouhodobé vystavení výparům rozpouštědel převyšujících míru profesionální expozice může způsobovat ospalost a závratě a může vážně poškodit zdraví; při kontaktu s očima může vyvolat podráždění kůže. Možné riziko pro těhotné ženy. Proto se doporučuje používat příslušné ochranné prostředky, ochranné rukavice a brýle a pracovat v dobře větraném prostředí. Další informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

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 nutno před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

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

MAPEI®
SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ

Těsnění skleněných
"U" profilů

Těsnění spáry mezi
rámem okna a ostěním