



Mapelastic



**Dvousložková
cementová stěrka
pružná až do -20°C k
ochraně a hydroizolaci
betonových povrchů,
balkonů, teras,
koupelen a bazénů**



OBLAST POUŽITÍ

Hydroizolace a ochrana betonových povrchů, omítek a cementových potěrů.

Některé příklady použití

- Hydroizolace betonových nádrží na vodu.
- Hydroizolace koupelen, sprch, balkonů, teras, bazénů, apod. před pokládkou obkladů a dlažeb.
- Hydroizolace povrchů ze sádkokartonu, omítky, cementu, vylehčených cementových bloků a vodovzdorné překližky.
- Pružná vyhlazovací stěrka lehčených betonových konstrukcí včetně těch, které jsou provozně dynamicky mírně zatěžované (např. prefabrikované panely).
- Ochrana omítek nebo betonu se smršťovacími trhlinami proti vsakování vody a agresivním vlivům atmosféry.
- Ochrana betonových sloupů, mostovek a silničních a železničních mostů opravených výrobky řady **Mapegrout** proti karbonataci, a ochrana konstrukcí s nedostatečným krytím výztuže.
- Ochrana betonových povrchů, které se mohou dostat do kontaktu s mořskou vodou a rozmrazovacími solemi jako jsou například chlorid sodný, chlorid vápenatý nebo síranové soli.

VÝHODY

- Zůstává pružný při velmi nízkých teplotách (-20°C).
- Více než 20 let zkušeností a více než 300 milionů m^2 úspěšně zaizolovaných povrchů.
- Výrobek certifikovaný ve shodě s EN 1504-2.
- Chrání povrch betonu před průnikem CO_2 (karbonatace) na více než 50 let.
- Odolný UV záření.
- 2,5 mm vrstva **Mapelasticu** odpovídá 30 mm krycí vrstvy betonu odolného proti agresivnímu účinku chloridů (vodní součinitel 0,45).
- Lze ho aplikovat na stávající povrchy.
- Je kompatibilní s obklady a dlažbami z keramiky, přírodního kamene a mozaiky.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastic 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 i na svislé povrchy v tloušťce 2 mm v jedné vrstvě.

Díky vysokému obsahu a kvalitě syntetických pryskyřic zůstává vytvrzená vrstva **Mapelasticu** v každém prostředí za všech podmínek trvale pružná, a odolná proti chemickým vlivům rozmrazovacích solí, síranů, chloridů a oxidu uhličitého.

Mapelastic má navíc výbornou přídržnost ke všem povrchům z betonu, zdiva, keramiky a mramoru, pokud jsou pevné a čisté.

Tyto vlastnosti zaručují, že konstrukce opatřená hydroizolací a ochrannou vrstvou **Mapelasticu** jsou trvanlivé proti narušení konstrukce i ve zvláště nepříznivých klimatických podmínkách, v pobřežních oblastech s vysokým obsahem soli v atmosféře nebo v průmyslových oblastech se silným znečištěním vzduchu.

Mapelastic splňuje požadavky stanovené normou EN 1504-9 ("Výrobky a systémy na ochranu a opravu betonových konstrukcí: Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů") a minimální požadavky stanovené normou 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

- **Mapelastic** nenanášejte v jednom pracovním kroku ve vrstvě silnější než 2 mm.
- **Mapelastic** nezpracovávejte při teplotě nižší než $+8^{\circ}\text{C}$.
- Do **Mapelasticu** nepřidávejte cement, plnivo ani vodu.

Mapelastic



Hydroizolace potěru Mapelasticem a Mapebandem

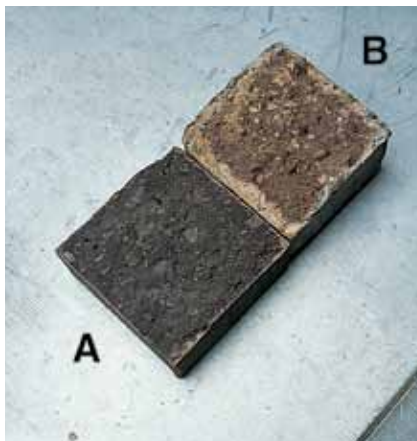


Pokládka keramiky Kerabondem + Isolasticem



Soukromá terasa v Ceresetu (Alessandria), Itálie

- Povrch ošetřený **Mapelasticem** chráňte před deštěm a vodou prvních 24 hodin po nanesení.
- V případě použití **Mapelasticu** 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** jako konečnou povrchovou vrstvu v bazénech.
- V příznivých teplotních podmínkách a vlhkosti prostředí (+23°C, 50% r.v.) lze bazény a nádrže ošetřené **Mapelasticem** plnit po 7 dnech.



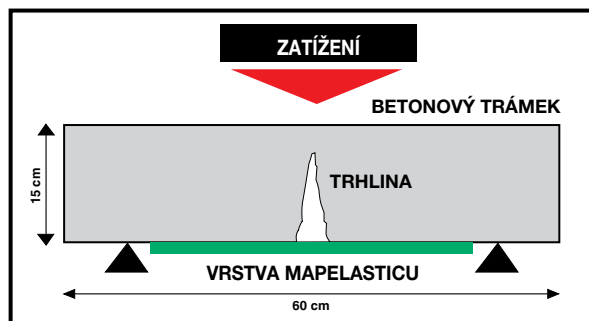
Obr. 2 B - Penetrační test chloridových iontů (UNI 9944). Vzorek A pokrytý Mapelasticem je bez průsaku; vzorek B, bez pokrytí, vykazuje pokročilý průsak do hloubky mnoha mm

ZPŮSOB POUŽITÍ Příprava podkladu

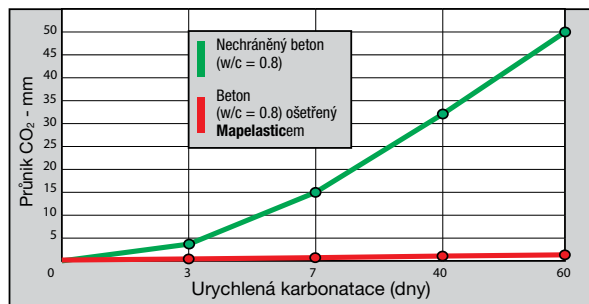
A) Hydroizolace a ochrana betonových prvků a prefabrikovaných konstrukcí (např. sloupky a nosníky silničních a železničních mostů, chladicí věže, komíny, podchody, opěrné zdi, konstrukce v přímořských oblastech, nádrže, bazény, kanály, přehradní stěny, pilíře, balkony). Povrch určený k ošetření musí být dokonale čistý a nosný. Odstraňte veškeré zaschlé cementové mléko, nesoudržné části, prach, mastnotu a odebídnovacie oleje, nejlépe opískováním nebo vysokotlakým vodním paprskem. Uvedené metody jsou obzvláště vhodné, protože používají vysokotlakovou vodu a nedochází tak k poškození ocelové výztuže ani k její vibraci, která může způsobit vznik trhlin v přilehlých betonových konstrukcích. Po odstranění zbytků koroze (nejlépe opískováním) proveďte opravy konstrukcí výrobky řady **Mapegrout** nebo **Planitop**. Savé povrchy musí být před použitím **Mapelasticu** předem navlhčeny.

B) Hydroizolace teras, balkonů a bazénů

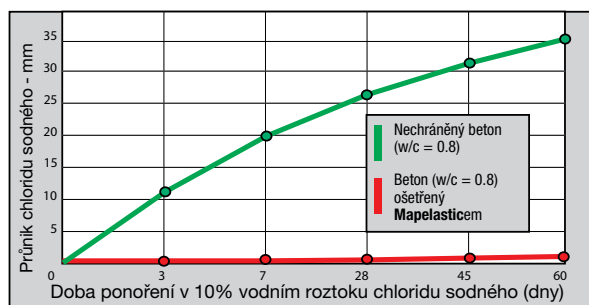
- **CEMENTOVÉ POTĚRY:**
 - trhliny způsobené plastickým nebo hydrometrickým smršťováním musí být nejdříve vyplněny **Eporipem**;
 - pokud se musí vyrovnávat vrstva do tloušťky 3 mm (pro vytvoření spádu, výplň prohlubní apod.) použijte **Planitop Fast 330** nebo **Adesilex P4**.



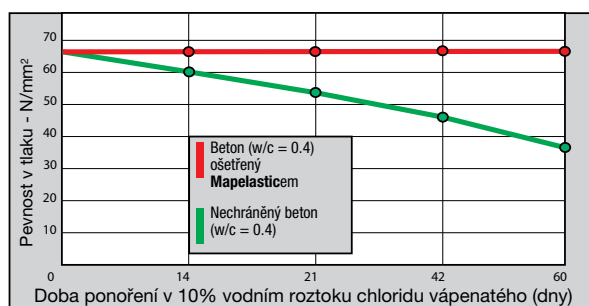
Obr. 1: Ochrana vlásečnicových trhlin Mapelasticem na spodní straně betonového nosníku, který je vystaven namáhání ohybem



Obr. 2: Mapelastic jako ochrana porézního betonu před zrychlenou karbonatací (30% CO₂)



Obr. 3: Mapelastic jako ochrana porézního betonu před průnikem chloridu sodného



Obr. 4: Mapelastic jako ochrana proti snížení mechanické pevnosti betonu chloridem vápenatým, který je obsažen v posypových solích

• STÁVAJÍCÍ PODLAHY:

- stávající podlahy jako např. keramické, slinité, cotto, aj. dlažby musí být pevně spojeny s podkladem a zbavené látek, které by mohly snížit jejich přídržnost k podkladu – např. mastnota, olej, vosk, nátěry, apod. abyste odstranili látky, které by mohly negativně ovlivnit přídržnost **Mapelasticu**, očistěte podlahu roztokem 30% hydroxidu sodného, poté podlahu důkladně opláchněte čistou vodou, abyste odstranili všechny zbytky hydroxidu sodného.

Mapelastic: 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/cm ³):	1,4	-
Objemová hmotnost (g/cm ³):	-	1,1
Obsah sušiny (%):	100	50

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

Barva směsi:	šedá
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 3 : 1
Konzistence směsi:	plastická – stěrkovatelná
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	1 700
Objemová hmotnost po aplikaci nástřikem (kg/m ³):	2 200
Přípustná pracovní teplota:	+5°C až +35°C
Zpracovatelnost směsi:	1 hodina

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (tloušťka 2 mm)

	Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C) (zásady PI, MC a IR)	Výsledné vlastnosti Mapelastici	
Přidrženost k betonu dle EN 1542: – po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti (N/mm ²):	Pro pružné systémy bez provozu: ≥ 0,8 s provozem: ≥ 1,5	1,0	
Tepelná slučitelnost po mrazových cyklech v prostředí rozmrazovacích solí, měřená jako přidrženost podle EN 1542 (N/mm ²):		0,8	
Přidrženost k betonu dle EN 1542: – po 7 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti + 21 dnů ponoření ve vodě (N/mm ²):	bez požadavků	0,6	
Pružnost dle DIN 53504 (modif.): – po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti (%):	bez požadavků	30	
Schopnost statického přemostění trhlin při -20°C 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 A3 (-20°C) (> 0,5 mm)	
Schopnost dynamického přemostění trhlin při -20°C dle EN 1062-7 vrstvy Mapelastici vyztužené Mapetexem Sel vyjádřená jako odolnost proti cyklům přetržení:	u třídy B1 a třídy B4.2	třída B3.1 (-20°C) žádné přetržení vzorku po 1 000 cyklech se vznikem trhlin a s pohybem od 0,10 do 0,30 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
		2,4	1 200
Nepropustnost vody vyjádřená jako kapilární nasákavost dle EN 1062-3 (kg/m ² ·h ^{0,5}):	< 0,1	< 0,05	
Propustnost oxidu uhličitého (CO ₂) dle EN 1062-3 - difúze odpovídající ekvivalentní tloušťce vzduchu S _{DCO₂} (m):	> 50	> 50	
Reakce na oheň (Eurotřída):	třída deklarovaná výrobcem	C, s1 - d0	
	Požadavky dle EN 14891	Výsledné vlastnosti Mapelastici	
Vodonepropustnost tlak. vody dle EN 14891-A.7 (1,5 baru po 7 dnech pozitivního tlaku):	nulová propustnost	nulová propustnost	
Schopnost přemostění trhlin při +20°C dle EN 14891-A.8.2 (mm):	> 0,75	0,9	
Schopnost přemostění trhlin při -20°C dle EN 14891-A.8.3 (mm):	> 0,75	0,8	
Počáteční přidrženost dle EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	> 0,5	0,8	
Přidrženost po ponoření ve vodě dle EN 14891-A.6.3 (N/mm ²):	> 0,5	0,55	
Přidrženost po tepelném stárnutí dle EN 14891-A.6.5 (N/mm ²):	> 0,5	1,2	
Přidrženost po působení cyklů mraz-tání dle EN 14891-A.6.6 (N/mm ²):	> 0,5	0,6	
Přidrženost po ponoření do vápenné vody dle EN 14891-A.6.9 (N/mm ²):	> 0,5	0,6	



Instalace podlahové vpustí Drain Vertical na Mapelastic



Nanášení Mapelastici na Mapenet 150



Nanášení Granirapidu na terazzo izolované Mapelasticem

Tabulka udává hodnoty přidrženosti dle EN 14891 u Mapelastici a cementového lepidla typu C2 dle EN 12004.

• OMÍTKY:

– cementové omítky musí být dostatečně vyzrálé (7 dnů na každý centimetr tloušťky vrstvy při optimálních podmínkách vyzrávání), musí mít dobrou přídržnost k podkladu, musí být pevné a zbavené prachu a nátěrů všeho druhu.

– savé povrchy předem navlhčete vodou.

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 **Mapeband TPE**, **Mapeband** a další speciální doplňkové výrobky nedílnou a rozhodující součástí.

Mapeband TPE se používá k utěsnění konstrukčních spár a spár vystavených vysokému dynamickému zatížení, **Mapeband** 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 věnovat speciální pozornost těmto kritickým místům. Respektujte technickou dokumentaci příslušných výrobků.

Příprava malty

Nalijte složku B (tekutina) do vhodné a čisté nádoby, potom za stálého míchání mechanickým míchadlem pomalu přídávejte složku A (prášek).

Směs **Mapelasticu** míchejte důkladně několik minut tak, aby na stěnách nádoby a na dně nezůstal nerozmíchaný prášek. Míchejte tak dlouho, až vznikne homogenní hmota bez hrudek. Pro přípravu malty používejte nízkootáčkové mechanické míchadlo, abyste zamezili vmíchání velkého množství vzduchu do směsi. Nepřipravujte směs ručně.

Strojní nanášení směsi

Přípravu **Mapelasticu** lze také provádět v míchačce, která je obvykle doplněna omítacími zařízeními. Doporučujeme se i v tomto případě přesvědčit, že směs je homogenní a bez hrudek dříve než bude zásobník čerpadla naplněn.

Ruční nanášení směsi

Mapelastic se musí zpracovat max. v průběhu 60 minut po jeho přípravě. Ocelovým hladítkem naneste na povrch velmi tenkou (nulovou) vrstvu **Mapelasticu**, potom ihned, dokud je první vrstva ještě čerstvá, naneste druhou vrstvu, tak, aby celková tloušťka byla nejméně 2 mm.

Při použití **Mapelasticu** na hydroizolaci teras, balkonů, nádrží a bazénů se doporučuje za účelem vyztužení stěrky vložit do první vrstvy ještě čerstvého **Mapelasticu** alkáliím odolnou síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150**.

Síťovina se musí používat v místech s přítomností mikrotrhlin nebo v místech, která jsou více namáhaná, stejně tak v případech, kdy aplikujeme **Mapelastic** na podklad ze stávající dlažby.

Po instalaci síťoviny uhladte povrch hladítkem, a jakmile první vrstva ztuhne (po 4-5 hodinách) naneste druhou vrstvu **Mapelasticu**.

Po nanesení nechte před lepením keramických obkladů **Mapelastic** vyzrát nejméně 5 dnů.

V příznivých klimatických podmínkách,

aplikaci na suchý podklad a příznivých teplotách může podklad vyzrát již za 24 hodin.

Pokládka keramických obkladů a dlažeb na Mapelastic

• BALKONY A TERASY:

– pro pokládku použijte cementové lepidlo třídy C2 jako je např. **Keraflex** nebo **Keraflex Maxi S1** nebo rychle tvrdnoucí lepidlo třídy C2F jako je **Elastorapid**, **Granirapid**, **Keraquick**, **Ultralite S1 Quick** nebo **Ultralite S2 Quick**;

– spáry vyplňte vhodnou cementovou spárovací hmotou třídy CG2WA jako je např. **Keracolor FF** nebo **Keracolor GG** smíchaný s **Fugolasticem** nebo **Ultracolor Plus**;

– dilatační spáry vyplňte speciálními těsnicími tmely MAPEI (jako je např. **Mapeflex PU45**, **Mapesil AC** nebo **Mapesil LM**). Pro specifické provozní podmínky jsou k dispozici další typy tmelů, kontaktujte, prosím, technické oddělení MAPEI).

• BAZÉNY:

– pro instalaci obkladu použijte rychle tvrdnoucí cementové lepidlo třídy C2F (**Elastorapid**, **Granirapid**, **Ultralite S1 Quick** nebo **Ultralite S2 Quick**) nebo lepidlo třídy C2 (**Kerabond+Isolastic**, **Keraflex Maxi S1**). Pro pokládku mozaiky použijte **Adesilex P10 + Isolastic** smíchaný s 50% vody (třída C2TE);

– spáry vyplňte cementovými spárovacími hmotami třídy CG2WA (**Keracolor FF**/**Keracolor GG** smíchaný s **Fugolasticem** nebo **Ultracolor Plus**) nebo epoxidovým tmelem třídy RG (řady **Kerapoxy**), respektujte délky vyzrávání lepidel;

– dilatační spáry vyplňte silikonovým těsnicím tmelem **Mapesil AC**.

Strojní aplikace malty

Na připravený povrch (viz odstavec "Příprava podkladu") naneste **Mapelastic** stříkácí pistolí s tryskou pro jemnou omítku v maximální tloušťce vrstvy 2 mm). Pokud je nezbytné nanést silnější vrstvu, musí se **Mapelastic** nanášet v několika krocích.

Po sobě jdoucí vrstvy musí být vždy nanášeny až po zaschnutí předešlé vrstvy (po 4-5 hodinách). Na místech s mikrotrhlinami nebo namáhaných plochách doporučujeme do první vrstvy **Mapelasticu** vložit **Mapenet 150**. Okamžitě po položení síťoviny se musí **Mapelastic** uhladit stěrkou. Je-li třeba síťovinu více zakrýt, naneste stříkácí pistolí další vrstvu **Mapelasticu**.

V případě použití **Mapelasticu** na ochranu betonových sloupů, mostovek a silničních a železničních mostů, podchodů, fasád, apod. ho lze opatřit nátěrem **Elastocolor**, výrobkem 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 **Mapelastic** 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**, který je k dispozici v široké škále barev, které lze namíchat prostřednictvím automatického systému



Hydroizolace bazénu Mapelasticem



Pokládka keramické dlažby na podklad z Mapelasticu v bazénu



Bazén opatřený hydroizolací Mapelastic: Scarioni - Centrum volného času - Miláno - Itálie

barvení **ColorMap®**. Aplikace **Elastocolor Waterproof** je možná nejspíše 20 dnů po aplikaci **Mapelasticu**, ten musí být před nátěrem zcela suchý.

Předpisy pro provádění v průběhu aplikace a po jejím ukončení

- 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 odparem krycí plachtou.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tabulka technických vlastností uvádí specifikaci materiálu a údaje pro použití. Obrázky 1,2,3 a 4 ilustrují některé vlastnosti **Mapelasticu**.

Obrázek 1 znázorňuje schéma zatížení pro vyhodnocení schopnosti přemostění trhlin. Vzorek, na kterém byl **Mapelastic** nanesen, je na spodní straně nosníku vystaven středně vysokému namáhání. Schopnost **Mapelasticu** přemostit trhliny je určena maximální šířkou trhliny v betonu ve chvíli, kdy se **Mapelastic** poruší. Stupeň ochrany, kterou **Mapelastic** nabízí, se neomezuje jen na pouhé překrytí trhlin, které jsou způsobeny nadměrným dynamickým zatížením, smršťováním nebo změnami teplot. **Mapelastic** je sám o sobě, jak dokazují testy, velmi odolný proti působení chemických látek a zajišťuje ochranu betonu před karbonatací, a tím pádem i před korozí ocelové výztuže v konstrukcích.

Obrázek 2 znázorňuje graf, který srovnává účinky zrychlené karbonatace neošetřeného porézního betonu (v prostředí vzduchu nasyceném 30% CO₂) s ochrannou vrstvou **Mapelasticu**, která prokazuje naprostou vodonepropustnost a ochranu před účinky agresivních chemických látek (obr. 5). Vrstva **Mapelasticu** chrání beton před působením chloridu sodného (např. rozmrazovací soli nebo mořská voda).

Obrázek 3 ukazuje, jak **Mapelastic** zcela zabráňuje pronikání solí do betonu, který je sám o sobě velmi porézní a nasákvavý. **Mapelastic** vytváří také nepropustnou bariéru vůči chloridu vápenatému (CaCl₂), který je základem posypových solí, které mají destruktivní účinek dokonce i na vysoce kvalitní betony.

Obrázek 4 zobrazuje snížení mechanické pevnosti (původně 65 (N/mm²) betonu trvale ponořeného do 30% roztoku CaCl₂. Také v tomto případě **Mapelastic** zajišťuje účinnou ochranu betonu před ničivými účinky solí na beton.

Čištění

Díky vysoké přídržnosti **Mapelasticu**, a to i ke kovu, doporučujeme očistit pracovní nářadí vodou, dříve než malta vytvrdne. Po vytvrzení lze **Mapelastic** odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Ruční aplikace:
cca 1,7 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 rovnou povrch; v případě nerovných podkladů bude vyšší.

BALENÍ

Souprava 32 kg:
složka A: pytel po 24 kg;
složka B: kanystr po 8 kg.
Na požádání může být složka B dodána i v cisterně 1 000 kg.
Souprava 16 kg:
2 sáčky 6 kg a 1 kanystr 4 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapelastic složka A se může skladovat v původním obalu a suchém prostředí po dobu 12 měsíců.

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

Mapelastic složka B se může skladovat až 24 měsíců.

Mapelastic skladujte v suchém prostředí při teplotě nejméně +5°C.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapelastic složka A je dráždivý; obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u osob citlivých na tento typ výrobku reakci alergickou. Může být škodlivý pro oči. V případě, že dojde k zasažení očí, vymyjte je ihned velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékaře.

Mapelastic složka B není ve smyslu stávajících norem týkajících se zatřídění směsí považován za nebezpečný. Doporučujeme však používat ochranné rukavice a brýle a 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 stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



Ukázka **Mapelasticu** aplikovaného nástřikem na viadukt



Ukázka **Mapelasticu** aplikovaného nástřikem na přehradní hráz

Mapelastic



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Dodávka a aplikace dvousložkové cementové hydroizolační stěrky na bázi cementu, tříděného jemnozrného plniva, syntetických vláken a speciálních akrylových pryskyřic ve vodní disperzi (**Mapelastic**, výrobce MAPEI S.p.A.), pružné až do -20°C k hydroizolaci podkladů před pokládkou obkladů a dlažeb. Aplikace malty se musí provádět na důkladně připravený podklad (nezahrnuto), který musí být čistý, pevný a odmaštěný.

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 tyto mají dobrou přídržnost k podkladu, dostatečný spád a jsou bez přítomnosti trhlin, 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 vrstvu tohoto výrobku vložit síťovina ze skelných vláken odolná proti alkalickému prostředí (ve shodě s ETAG 004) s oky $4 \times 4,5 \text{ mm}$ a gramáží 150 g/m^2 (**Mapenet 150**, 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 vrstvy 2 mm musí mít následující vlastnosti:

přídržnost k betonu po 28 dnech (EN 1542) (N/mm^2):	1,0
tepelná slučitelnost po zmrazovacích cyklech v prostředí rozmrazovacích solí (EN 1542) (N/mm^2):	0,8
pružnost (DIN 53504) (%):	30
statické přemostění trhlin při -20°C (EN 1062-7) (mm):	třída A3 ($> 0,5 \text{ mm}$)
propustnost pro vodní páru (EN ISO 7783-1) (m):	$S_D = 2,4$
	$\mu = 1\ 200$
nepropustnost vody (EN 1062-3) ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$):	$< 0,05$
propustnost CO_2 (EN 1062-6) (m):	$S_{\text{Dco}_2} > 50$
reakce na oheň (EN 13501-1) (Eurotřída):	C, s1-d0

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 $+20^{\circ}\text{C}$ (mm):	0,9
schopnost přemostění trhlin při -20°C (mm):	0,8
počáteční přídržnost (N/mm^2):	0,8
přídržnost po ponoření do vody (N/mm^2):	0,55
přídržnost po tepelném stárnutí (N/mm^2):	1,2
přídržnost po mrazových cyklech (N/mm^2):	0,6
přídržnost po ponoření do vápenné vody (N/mm^2):	0,6



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ