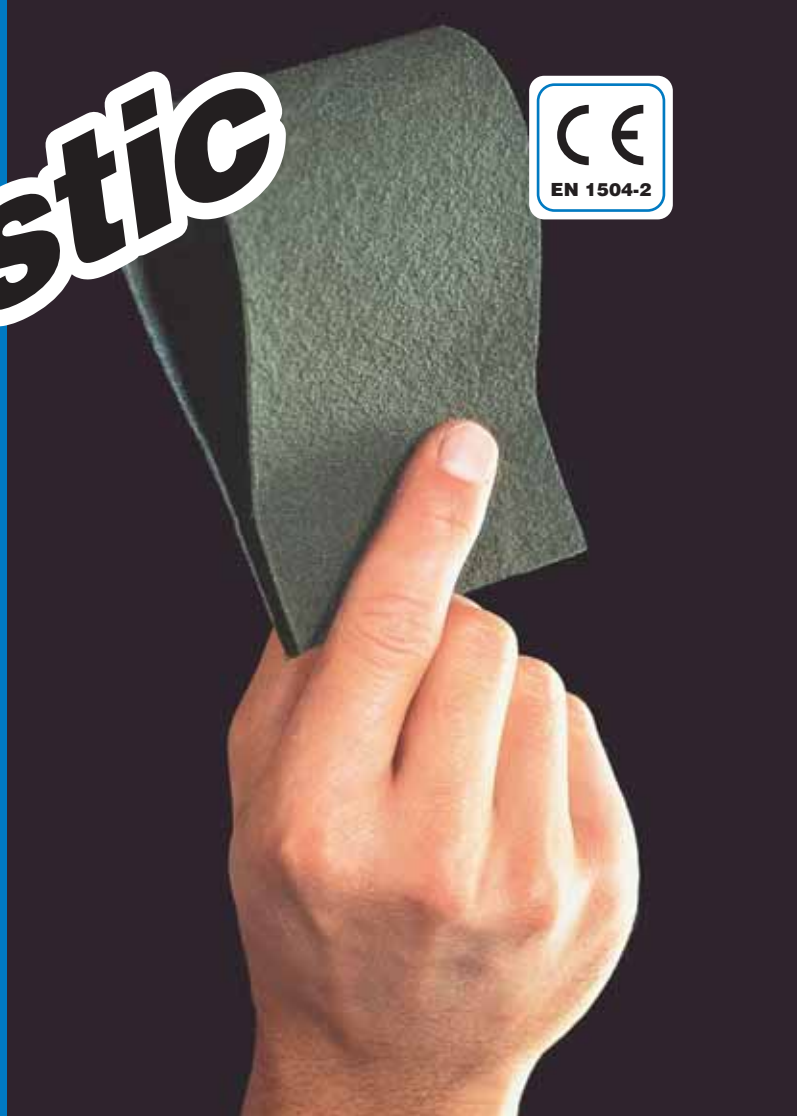




# Mapelastic



**Pružná dvousložková  
cementová stěrka  
k ochraně a hydroizolaci  
betonových povrchů,  
balkonů, teras,  
koupelen a bazénů**



## **OBLAST POUŽITÍ**

Ochrana a hydroizolace betonových povrchů, omítek a cementových potěrů.

### **Některé příklady použití**

- Hydroizolace betonových nádrží k zamezení průsaku vody.
- Hydroizolace koupelen, sprchových koutů, balkonů, teras, bazénů, apod. před pokládkou obkladů a dlažeb.
- Hydroizolace povrchů sádkokartonu, omítky, cementu, vylehčených cementových bloků a vodovzdorné překližky.
- Hydroizolace opěrných zdí ve styku se zeminou a betonových konstrukcí pod úrovní terénu.
- Pružná vyhlazovací stěrka tenkých betonových konstrukcí provozně dynamicky zatěžovaných (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 výrobkem z 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 sírany.

## **TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

**Mapelastic** je dvousložková hmota 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 tekutá, dobře zpracovatelná směs,

kteřá 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 pružná, navíc zaručeně vodotěsná až do tlaku 1,5 baru (v pozitivním směru), odolná proti chemickým vlivům rozmrazovacích solí, sulfátů, chloridů a oxidu uhličitého.

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

Tato vlastnost současně s odolností proti negativnímu účinku UV záření zajišťuje konstrukcím ošetřeným hydroizolační stěrkou **Mapelastic** dlouhou životnost i v případě umístění těchto konstrukcí ve zvláště drsných klimatických podmínkách, v pobřežních oblastech s vysokým obsahem solí v atmosféře nebo v průmyslových oblastech s vysokým znečištěním vzduchu.

Tyto vlastnosti zaručují, že konstrukce opatřené hydroizolací a ochrannou vrstvou **Mapelasticu** jsou trvanlivé proti narušení konstrukce i ve zvláště nepříznivých klimatických podmínkách, v pobřežních oblastech s vysokým obsahem solí 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").

# Mapelastic



Hydroizolace zhotovená z Mapelasticu a Mapebandu



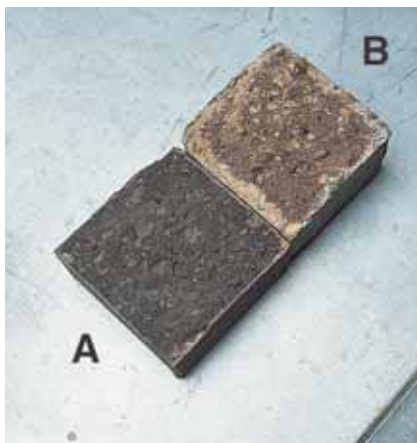
Pokládka keramické dlažby s použitím Kerabondu + Isolastic



Soukromá terasa, Cereseto (Alessandria) - Itálie

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Mapelastic nenanášejte v jednom kroku ve vrstvě silnější než 2 mm.
- Mapelastic nezpracovávejte při teplotě nižší než +8°C.
- Do Mapelasticu nepřidávejte cement, plnivo ani vodu.
- Povrch ošetřený Mapelasticem chraňte 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 otvory pro vodní páry, které budou vhodně umístěny v závislosti na míře vlhkosti v podkladních konstrukcích (orientačně každých 20-25 m<sup>2</sup>). Toto opatření je nezbytné zejména



Zkouška průniku chloridových iontů (UNI 9944). Vzorek A povrstvený Mapelasticem nevykazuje průnik; Vzorek B, bez pokrytí vykazuje výrazný průnik v mm.

aplikuje-li se Mapelastic na zvláště savé podklady, jako jsou např. lehčené potěry z polystyrénu nebo expandovaného kameniva.

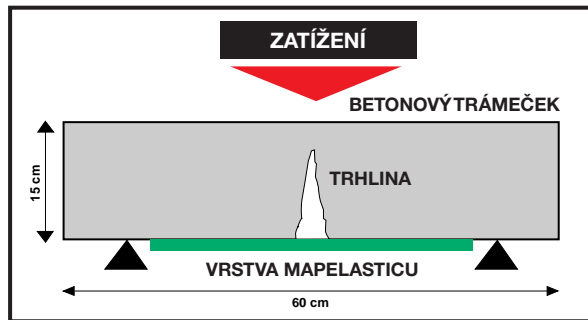
## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

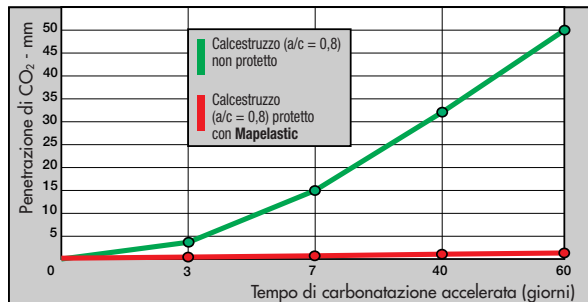
#### A) Ochrana a hydroizolace

#### betonových prvků a konstrukcí

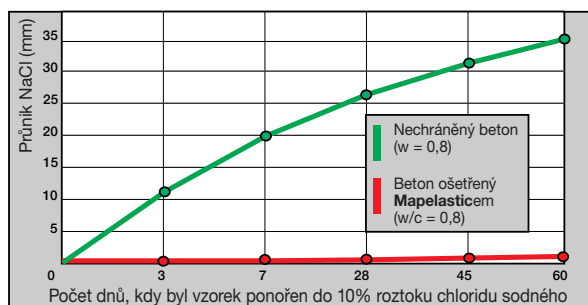
(např. sloupy a nosníky silničních a železničních mostů, chladicí věže, komíny, podchody, opěrné zdi, konstrukce v přímořských oblastech, nádrže, bazény, kanály, přehradní stěny, pilíře, balkony). Povrch určený k ošetření Mapelasticem musí být dokonale čistý. Nesoudržné části, prach, masnotu a oleje odstraňte opískováním nebo vysokotlakým vodním paprskem. Vodní paprsek je zvláště vhodný, protože při jeho užití nedochází k poškození ocelové výztuže ani k jejím vibraci, které mohou zapříčinit vznik trhlin v přilehlých betonových konstrukcích. Po odstranění zbytků koroze (nejlépe opískováním) proveďte opravy konstrukcí výrobky z řady Mapegrout nebo Planitopem 400 (viz příslušné materiálové listy). Savé povrchy musí být před použitím Mapelasticu předem navlhčeny.



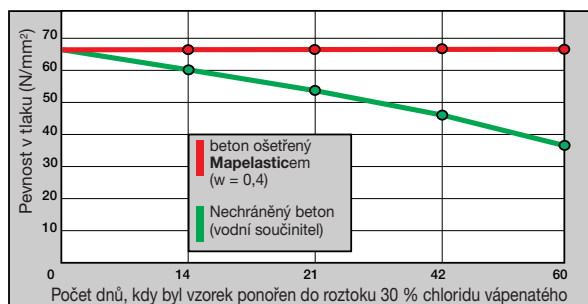
Obr. 1: Ochrana trhliny Mapelasticem na spodní straně betonového trámečku vystaveného namáhání průhybem



Obr. 2: Účinek Mapelasticu jako ochrany porézního betonu před účinky zrychlené karbonatace (30% CO<sub>2</sub>)



Obr. 3: Účinek Mapelasticu jako ochrany porézního betonu před průnikem chloridu sodného



Obr. 4: Účinek Mapelasticu na pokles pevnosti betonu vystaveného působení rozmrazovacích solí na bázi chloridu vápenatého

#### B) Hydroizolace teras, balkonů a bazénů

##### • CEMENTOVÝ POTĚR:

- trhliny způsobené sedáním nebo smršťovací trhliny musí být nejdříve pevně spojeny Eporipem;
- pokud se musí vyrovnávat vrstva do tloušťky 3 cm (kvůli vytvoření zkosení nebo spádu, apod.) použijte Planitop Fast 330.

##### • STÁVAJÍCÍ PODLAHY

- stávající podlahy jako např. keramické, slinuté, terakotové, aj. krytiny musí být pevně spojeny s podkladem a zbavené látek, které by mohly snížit

**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)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

	složka A	složka B
Konzistence:	prášek	tekutina
Barva:	šedá	bílá
Zdánlivá objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ):	1,4	-
Objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ):	-	1,1
Obsah sušiny (%):	100	50
Skladování:	12 měsíc V původním obalu a suchém prostředí	24 měsíců
Zdravotní závadnost dle Směrnice 1999/45 CE:	dráždivá Před použitím si prostudujte odstavec "Bezpečnostní pokyny pro přípravu a použití na stavbě" a informace na obalu a v Bezpečnostním listu	žádná
Celní zatřídění:	3824 50 90	

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

Barva směsi:	šedá
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 3 : 1
Konzistence směsi:	tekutá - stěrkovatelná
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	1 700
Objemová hmotnost po aplikaci nástřikem (kg/m <sup>3</sup> ):	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 Mapelasticu	
Přidrženost k betonu dle EN 1542: - po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti (N/mm <sup>2</sup> ):	Pro pružné systémy bez provozu: ≥ 0,8 s provozem: ≥ 1,5	1,0	
Tepelná slučitelnost po zmrazovacích cyklech v prostředí rozmrazovacích solí, měřená jako přidrženost podle EN 1542 (N/mm <sup>2</sup> ):		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 <sup>2</sup> ):	bez požadavků	0,6	
Prodloužení 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 Mapelasticu 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 <sub>D</sub> (m):	třída I: S <sub>D</sub> < 5 m (propustný pro vodní páru)	S <sub>D</sub>	μ
		2,4	1.200
Nepropustnost vody vyjádřená jako kapilární nasákavost dle EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	< 0,1	< 0,05	
Propustnost oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ) dle EN 1062-3 - difúze odpovídající ekvivalentní tloušťce vzduchu S <sub>D,CO2</sub> (m):	> 50	> 50	
Reakce na oheň (Eurotřída):	třída deklarovaná výrobcem	C, s1 - d0	
	Požadavky dle EN 14891	Výsledné vlastnosti Mapelasticu	
Vodonepropustnost 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 <sup>2</sup> ):	> 0,5	0,8	
Přidrženost po ponoření ve vodě dle EN 14891-A.6.3 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	0,55	
Přidrženost po působení barev dle EN 14891-A6.5 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	1,2	
Přidrženost po působení cyklů mraz-tání dle EN 14891-A.6.6 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	0,6	
Přidrženost po ponoření do zásadité vody dle EN 14891-A.6.9 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	0,6	



Instalace vertikálního odtoku na Mapelastic



Nanášení Mapelasticu na Mapenet 150



Nanášení Granirapidu na terasu, jejíž hydroizolace byla provedena Mapelasticem

Tabulka udává hodnoty přidrženosti dle EN 14891 u Mapelasticu a cementového lepidla typu C2F dle EN 12004.

jejich přídržnost k podkladu – např. mastnota, olej, vosk, nátěry, apod.

#### • OMÍTKY

– cementové omítky musí být dostatečně vyzrálé (7 dní na 1 centimetr tloušťky při dobrých podmínkách pro vyzrávání), musí mít dobrou přídržnost k podkladu, musí být pevné a zbavené prachu a nátěrů všech druhů.

• Savé povrchy předem navlhčete vodou.

#### Příprava malty

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

Přípravu **Mapelasticu** lze také provádět v míchačce, která je obvykle doplněna omítacím zařízením. 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 v průběhu 60 minut od jeho přípravy. Uhladte připravený povrch nanesením velmi tenké vrstvy **Mapelasticu** hladkou stěrkou, potom ihned naneste druhou vrstvu, dokud je první ještě čerstvá. Celková tloušťka obou vrstev má být cca 2 mm. Při použití **Mapelasticu** na hydroizolaci teras, balkonů, nádrží a bazénů se doporučuje přidat pro vyztužení do první vrstvy ještě čerstvého **Mapelasticu** síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150** s oky 4x4,5 mm (viz příslušný materiálový list). Síťovina se také musí používat v místech s malými trhlinami nebo v místech, která jsou více namáhaná. Po instalaci síťoviny uhladte povrch hladkou stěrkou a po zatvrdnutí první vrstvy (4-5 hodin) naneste druhou vrstvu. Za účelem zlepšení prodloužení do okamžiku přetržení i schopnosti přemostění trhlin, doporučujeme mezi jednotlivé vrstvy vložit **Mapetex Sel**, makroporézní netkaná textilie z polypropylenových vláken (viz materiálový list). První vrstva **Mapelasticu** 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. Poté naneste druhou vrstvu **Mapelasticu** tak, aby byla textilie zcela pokrytá, nanesení i konečné uhlazení proveďte hladkou stěrkou.

V oblasti hydroizolací, více než v jiných odvětvích, je nezbytné věnovat velkou pozornost detailům, které jsou schopné samy o sobě vytvářet rozdíly. Proto jsou **Mapeband TPE**, **Mapeband** a další speciální doplňkové výrobky nezbytným a rozhodujícím faktorem. **Mapeband TPE** se používá k těsnění konstrukčních spár a spár vystavených vysokému dynamickému zatížení, **Mapeband** se

používá k hydroizolaci dilatačních spár a spár mezi horizontálními a vertikálními prvky a speciální sada z řady **Drain** je určena k utěsnění odpadů. Je naprosto nezbytné, aby byla těmto problematickým místům před vyrovnáním a vyčištěním podkladu a před nanesením hydroizolační stěrky věnována speciální péče.

Po nanesení nechte před lepením keramických obkladů **Mapelastic** vyzrát nejméně 5 dnů. V příznivých klimatických podmínkách a teplotě může podklad vyzrát již za 24 hodin.

#### Lepení dlažeb a obkladů na podklad ošetřený Mapelasticem

##### • BALKONY A BAZÉNY

– obkladový materiál přilepte cementovými lepicími tmely MAPEI a vytvořte široké spáry. V bazénech použijte **Granirapid** (třída C2F, S1), **Elastorapid** (třída C2FTE, S2) nebo **Keracrete+Keracrete** prášek (třída C2T). Na mozaiky můžete použít **Adesilex P10+Isolastic** (třída C2TE, S1) smíchaný s 50% vody.

– spáry mezi obkladovým materiálem spárujte vhodnou cementovou spárovací hmotou, jako je např.

**Keracolor FF** nebo **Keracolor GG** smíchaný s **Fugolasticem**, **Ultracolor Plus** (třída CG2) nebo epoxidovou pryskyřicí jako je např. **Kerapoxy** (třída RG);

– dilatační spáry vyplňte dle požadavků **Mapeflexem PU21**, **Mapeflexem PU20**, **Mapeflexem PU50 SL** nebo **Mapesilem AC**.

#### Nanášení Mapelasticu nástřikem

Na připravený povrch (viz odstavec "Příprava podkladu") naneste **Mapelastic** stříkací 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 malými trhlinami nebo namáhaných plochách doporučujeme do první vrstvy **Mapelasticu** vložit síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150**. Okamžitě po položení síťoviny se musí **Mapelastic** uhladit stěrkou. Je-li třeba síťovinu více zakrýt, naneste stříkací pistolí další vrstvu **Mapelasticu**. Za účelem zlepšení prodloužení do okamžiku přetržení i schopnosti přemostění trhlin, doporučujeme mezi jednotlivé vrstvy vložit **Mapetex Sel**, makroporézní netkaná textilie z polypropylenových vláken (viz materiálový list). První vrstva **Mapelasticu** 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. Poté naneste druhou vrstvu **Mapelasticu** tak, aby byla textilie zcela pokrytá, nanesení i konečné uhlazení proveďte hladkou stěrkou.

V místech dilatačních spár a spár mezi svislými a vodorovnými plochami musí být použit buď **Mapeband** – pogumovaná polyesterová páska nebo **Mapeband TPE**, páska vyrobená z termoplastických polymerů a syntetických elastomerů.



Hydroizolace bazénu  
Mapelasticem



Pokládka keramické  
dlažby na Mapelastic  
v bazénu



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

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

### **Bezpečnostní pokyny, kterých je nutno dbát na stavbě v průběhu prací i po jejich skončení**

- Při teplotě kolem +20°C není třeba 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.

### **TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

Tabulka technických vlastností obsahuje vlastnosti materiálu a způsob jeho použití.

Obrázek 1 znázorňuje schéma zatížení pro vyhodnocení schopnosti přemostění trhlín. 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 jednoduché překrytí trhlín, 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 korozi ocelové výztuže v konstrukcích.

Obrázek 2 znázorňuje graf, který srovnává účinky zrychlené karbonatace neošetřeného porézního betonu (v prostředí vzduchu nasyceném 30% CO<sub>2</sub>) a s ochrannou vrstvou **Mapelasticu**, která prokazuje naprostou vodotěsnost a ochranu před účinky agresivních látek (obr. 5). Ochranná vrstva **Mapelasticu** chrání beton před působením chloridu sodného (např. rozmrazovacích solí nebo mořskou vodou).

Obrázek 3 ukazuje, jak **Mapelastic** zcela zabraňuje pronikání solí do betonu, který je sám o sobě velmi porézní a nasáklavý. **Mapelastic** vytváří také nepropustnou bariéru vůči chloridu vápenatému (CaCl<sub>2</sub>), který je základem posypových solí, které mají destruktivní účinek dokonce i na vysoce kvalitní betony.

Obrázek 4 zobrazuje snížení mechanické odolnosti (původně 65 MPa) betonu ponořeného do 30% roztoku CaCl<sub>2</sub>. Také v tomto případě **Mapelastic** zajišťuje účinnou ochranu betonu před ničivými účinky solí na beton.

### **Čištění**

Díky vysoké přidržitelnosti **Mapelasticu**, a to i na kov, doporučujeme očistit pracovní nářadí dříve než malta ztvdne. Po vytvrzení lze **Mapelastic** odstranit pouze mechanicky.

### **SPOTŘEBA**

Ručný nanášení: cca 1,7 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

Nanášení nástřikem: cca 2,2 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

### **BALENÍ**

Souprava po 32 kg:  
složka A: pytel po 24 kg;  
složka B: kanystr po 8 kg.

Na požádání může být složka B dodána i v cisterně po 1 000 kg.

Sada po 16 kg:  
2x 6 kg pytel a 1x 4 kg kanystr.

### **SKLADOVÁNÍ**

Složka A se může skladovat v původním obalu a suchém prostředí po dobu 12 měsíců. Složka B se může skladovat až 24 měsíců.

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

**Mapelastic** skladujte na suchém místě při teplotě nejméně +5°C.

### **BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ**

Složka A obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami může vyvolat dráždivou alkalickou reakci, a v některých případech i alergickou reakci. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

### **UPOZORNĚNÍ**

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

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**Ukázka nanášení Mapelasticu nástřikem na viadukt**



**Ukázka nanášení Mapelasticu nástřikem na stěnu přehradu**



## SOUHRNNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Hydroizolační stěrka k nanášení tenkovrstvých stěrek ve dvou vrstvách pomocí štětce, válečku, nástřiku a nebo omítacím zařízením vybaveným odpovídající tryskou. Jedná se o dvousložkovou pružnou směs na bázi cementu, tříděného jemnozrnného plniva, syntetických vláken a speciálních akrylových pryskyřic ve vodní disperzi pro zhotovení hydroizolační stěrky tloušťky min. 2 mm (typ **Mapelastic**, MAPEI S.p.A.). Výrobek splňuje požadavky normy EN 1504-2, a zásady PI, MC, a IR na ochranu betonu. Pokud se u cementových podkladů předpokládá vznik mikrotrhlin, musí se mezi první a druhou vrstvou tohoto výrobku vložit **Mapenet 150**, síťovina ze skelných vláken odolná alkalickému prostředí s oky 4x4,5mm. Za účelem zlepšení schopnosti přemostění trhlin **Mapelasticu**, použijte **Mapetex Sel**, makropórní polypropylenovou netkanou textilií. Konečná úprava povrchu hydroizolační stěrky může být provedena houbovým hladítkem.

Výrobek musí mít následující vlastnosti:

Objemová hmotnost směsi (kg/m<sup>3</sup>):

1 700

Zpracovatelnost směsi:

1 hodina (při +20°C)

Přidržnost k betonu dle EN 1542:

– po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti (N/mm<sup>2</sup>):

1,0

Teplná slučitelnost po zmrazovacích cyklech v prostředí rozmrazovacích solí, měřená jako přidržnost podle EN 1542 (N/mm<sup>2</sup>):

0,8

Přidržnost k betonu dle EN 1542:

– po 7 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti + 21 dnů ponoření ve vodě (N/mm<sup>2</sup>):

0,6

Prodloužení dle DIN 53504 (modif.):

– po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti (%):

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:

Schopnost dynamického přemostění trhlin při -20°C dle EN 1062-7 vrstvy

**Mapelasticu** vyztužené **Mapetexem Sel** vyjádřená jako odolnost proti

cyklům přetržení:

třída A3 (-20°C) (> 0,5 mm)

třída B3.1 (-20°C)  
po 1 000 cyklech vzniku mikrotrhlin

Propustnost pro vodní páru dle EN ISO 7783-1:

– odpovídající ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy S<sub>d</sub> (m):

SD = 2,4  
μ = 1 200

Nepropustnost vody vyjádřená jako kapilární nasákavost

dle EN 1062-3 (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):

< 0,05

Propustnost oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) dle EN 1062-3

– difúze odpovídající tloušťce vzduchu S<sub>DCO2</sub> (m):

> 50

Reakce na oheň (Eurotřída):

C, s1-d0

Odolnost proti chloridu vápenatému (po 60 dnech v 30% roztoku CaCl<sub>2</sub>)

měřená jako kontrolovaný úbytek pevnosti v tlaku na vzorku betonu

zhotoveného v poměru voda/cement 0,4 a ošetřeného **Mapelasticem**:

Odolnost proti chloridu sodnému (po 60 dnech v 10% roztoku NaCl) vyjádřená

kontrolovaným průnikem Cl iontů do vzorku betonu zhotoveného v poměru

voda/cement 0,8 a ošetřeného **Mapelasticem** (mm):

≤ 2

Odolnost proti karbonatům (po 60 dnech v 30% roztoku CO<sub>2</sub>) vyjádřená

kontrolovaným průnikem karbonátů do vzorku betonu zhotoveného

v poměru voda/cement 0,8 a ošetřeného **Mapelasticem** (mm):

≤ 2

Spotřeba:

– při aplikaci štětcem nebo válečkem (na mm tloušťky vrstvy) (kg/m<sup>2</sup>):

cca 1,7

– při aplikaci nástřikem omítacím zařízením (na mm tloušťky vrstvy) (kg/m<sup>2</sup>):

cca 2,2



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ