

MAPELASTIC

PRUŽNÁ CEMENTOVÁ STĚRKOVÁ HMOTA K VODOTĚSNÉMU OŠETŘENÍ BETONOVÝCH POVRCHŮ

OBLASTI POUŽITÍ

Pružná vodotěsná vrstva na površích z betonu nebo cementových omítek.

TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Vodotěsná ochranná vrstva na betonových pohledových plochách vystavených chemickému namáhání od rozmrazovacích solí, sulfátů apod.
- Pružná vodotěsná vrstva na pohledových plochách tvořených omítkami s vlasovými trhlinami.
- Vodotěsná ochranná vrstva na betonových opěrných zdech.
- Pružná vodotěsná membrána na částech betonových konstrukcí provozně dynamicky zatěžovaných (betonové prefabrikáty apod.)
- Hydroisolační vrstva plaveckých bazenů, jímek a zásobníků.
- Hydroisolační vrstva teras a balkonů.

- Pružná vodotěsná vrstva pod keramické obklady a dlažby v exteriérech i interiérech.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

MAPELASTIC je dvousložková malta tvořená cementy, jemnými křemitými písky, speciálními přísadami a syntetickými polymery ve vodní dispersi. Je připravena dle originální receptury MAPEI.

Smícháním komponentů vznikne hladká, dobře zpracovatelná směs, která se snadno nanáší i na svislé plochy v tloušťce do 2 mm v 1 kroku. Z důvodu vysokého obsahu syntetických pryskyřic má **MAPELASTIC** výbornou přilnavost k podkladům tvořených zdivem nebo betonem ale i k sádkartonu, sádrovým omítkám, dřevu, nukterým plastům a kovům, z nichž byla odstraněna rez a nečistoty. Vznikne pružná vrstva odolná vůči CO₂, SO₂, chloridům a sulfátům.



UPOZORNĚNÍ:

- V jednom kroku nezhotovovat vrstvu silnější než 2 mm.
- **MAPELASTIC** nezpracovávat při teplotách nižších než +8°C.
- Do **MAPELASTICU** nepřidávat vodu, cement, písek nebo jiné přísady.
- Silně savé podklady (zejména sádrové) ošetřit nátěrem PRIMER G (ředit 1:1 s vodou) nebo PLANICRETE.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu:

K zajištění dobrého spojení je nutno přípravě podkladu věnovat maximální pozornost. Podklad musí být perfektně čistý a pevný. Dokonalé očištění lze dosáhnout opískováním nebo omytím vysokotlakou vodou.

- Cementové nebo betonové podklady zbavit prachu, výkvutů, zbytků odformovacích olejů, rzi a nepevných částí.
- Poškozená místa a plochy opravit např. reprofilačními materiály řady MAPEGROUT.
- Podklad důkladně provlhčit vodou, přebytečnou vodu následně odstranit stlačeným vzduchem nebo odsát houbou. Ideální stav je tehdy, je-li podklad nasycen vodou, ale jeho povrch je suchý.





PŘÍPRAVA SMĚSI:

- Nalít složku B (tekutina) do vhodné, čisté nádoby. Potom pomalu za průběžného míchání přisypávat složku A (sypká). Směs míchat mechanickým míchacím zařízením (spirála, speciální míchačka apod.).
- Pečlivě míchat několik minut. Dbát, aby ve směsi nezůstaly hrudky a byla dobře promíchána i u dna a stěn.
- Míchat tak dlouho, až vznikne perfektně hladká a homogenní směs. Při míchání používat nízkých otáček míchacího zařízení, aby se do směsi nevímichal vzduch.
- Ruční míchání je nevhodné.

Nanášení MAPELASTICu:

- Při nanášení **MAPELASTICu** stěrkou je třeba dbát, aby zhotovená vrstva nebyla silnější než 2 mm.
- Případnou další vrstvu lze nanést až předchozí je vytvrzena (po cca 4-5 hod.)
- Na plochách s vlasovými trhlinami nebo tam, kde ošetřovaná konstrukce je silně zatěžována, je vhodné do vrstvy **MAPELASTICu** zapracovat síťovinu ze skelných nebo syntetických vláken (rozměr ok cca 4x4 mm).
- Při teplotě okolí +20°C je nutno zpracovat **MAPELASTIC** během 60 minut.
- Po nanesení **MAPELASTICu** lze povrch následně vyhladit ocelovým hladítkem po zavadnutí nanášené vrstvy (po několika minutách).

Všeobecné pokyny pro použití:

- Při teplotách okolo 20°C není nutno přijímat žádná zvláštní opatření.
- Při teplém počasí nevystavovat nerozmíchaný materiál přímému slunečnímu osvětlení.

TECHNICKÁ DATA

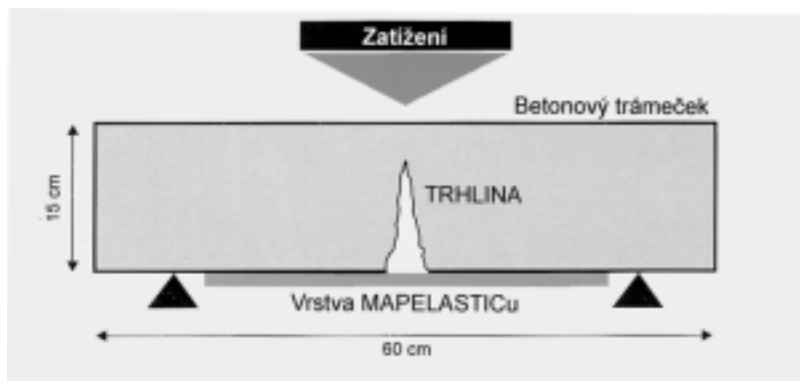
SPECIFIKACE VÝROBKU	složka A	složka B
Konsistence	jemná sypká hmota	tekutina
Barva	šedá	bílá
Objemová hmotnost	1 400 kg/dm ³	1 100 kg/dm ³
Obsah pevných částic	100 %	50 %
pH		9,0
Skladovatelnost	12 měsíců v originálním balení na suchém temperovaném místě	
Zdravotní závadnost dle EEC 88/379	NE	NE
Hořlavost	NE	NE
Celní tarif		3823/5090/0

ÚDAJE PRO SMĚS KOMPONENTŮ A + B (+23°C, rel. vlhkost 50%)

Barva směsi	šedá
Mísicí poměr	Komponent A : Komponent B = 3 : 1
Konsistence	plastická, stěrkovatelná
pH směsi	cca 12,8
Objemová hmotnost směsi	1 600 kg/dm ³
Dovolená pracovní teplota	+8 až +35°C
Zpracovatelnost směsi	60 minut

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Přilnavost k betonu	0,8 MPa
Modul pružnosti po 28 dnech (zrání při +23°C, rel. vlhkost 50%)	480 MPa
Modul pružnosti po 7 na vzduchu a 21 dni ve vodě a 1 dni při 60°C	380 MPa
Difusní odpor pro vodní páru dle DIN 52615 pro vrstvu 2 mm	S _d = 3
Vodotěsnost dle ČSN ISO 7031 pro tlak 0,7 MPa vrstva 2 mm	μ = 1500 ANO



Trhliny se v **MAPELASTICu** objeví po překročení následující šířky trhliny v podkladu:

1,6 - 1,8 mm: při zrání ve vodě
1,2 - 1,4 mm: při zrání na vzduchu

- Po nanesení **MAPELASTICu** je nutno zabránit rychlému odpařování vody z povrchu (zejména při větrném nebo teplém počasí). Je vhodné překrýt **MAPELASTIC** po zavadnutí vlhkou textilií nebo aplikovat nástřik přípravku **MAPECURE E**. **MAPECURE E** použít však jen v případě, že na takto ošetřený povrch nebude nanášena již žádná další vrstva tmelu nebo nátěru.

Lepení dlažeb a obkladů na podklad ošetřený MAPELASTICem

- Po nanesení nechat **MAPELASTIC** vyzrát alespoň cca 5 dní (při optimálních podmínkách).
- Obklady a dlažbu lepit např. lepicím tmelem **GRANIRAPID**. Ponechávat široké spáry.
- Spáry vyplnit spárovacími materiály **ULTRACOLOR**, **KERACOLOR** nebo **KERAPOXY**.

ČIŠTĚNÍ

Čerstvý **MAPELASTIC** lze z náradí i rukou odstranit pomocí dostatečného množství vody. Ztvrdlý lze odstranit pouze mechanicky, a to dosti obtížně.

SPOTŘEBA

1,7 kg/m² pro vrstvu o tloušťce 1 mm.

Ochrana betonu vrstvou **MAPELASTICu** je účinná i při jeho kombinovaném zatížení účinky posypových solí a cyklů mraz-tání. Graf srovnává pevnosti v tlaku betonu chráněného resp. nechráněného **MAPELASTICem**. (Zkušební beton o vodním součiniteli 0,4)

SKLADOVÁNÍ

MAPELASTIC je nutno skladovat na suchém zastřešeném a temperovaném místě v uzavřených originálních obalech při teplotě nad +5°C. Skladovatelnost je 12 měsíců.

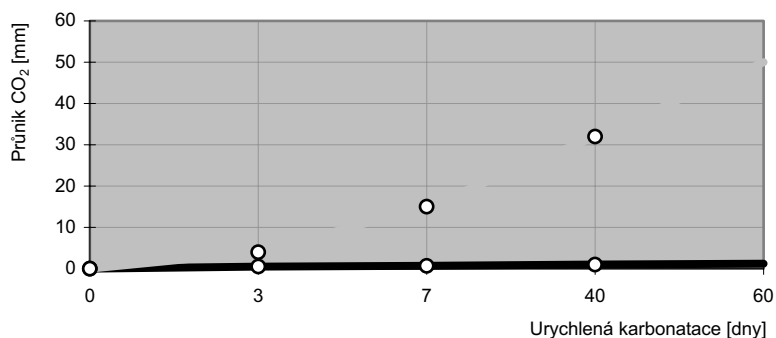
BALENÍ

MAPELASTIC se dodává v soupravě o celkové hmotnosti 32 kg, kterou tvoří pytel s PE vložkou s 24 kg komponentu A a kanystr s 8 kg komponentu B. Jednotlivé komponenty se zvlášť nedodávají.

UPOZORNĚNÍ

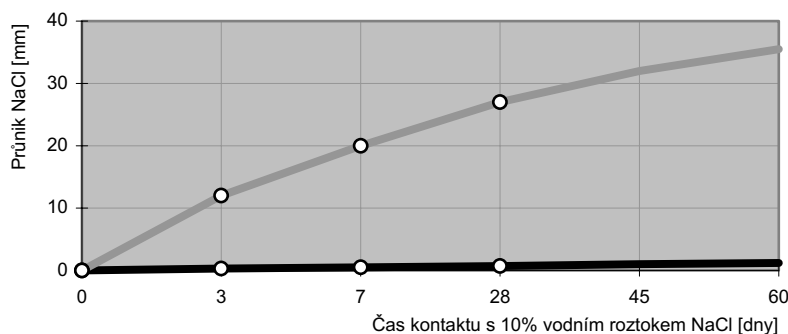
Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny při praktickém použití výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití.

MAPELASTIC jako ochrana porézního betonu před karbonatací (30% CO₂)



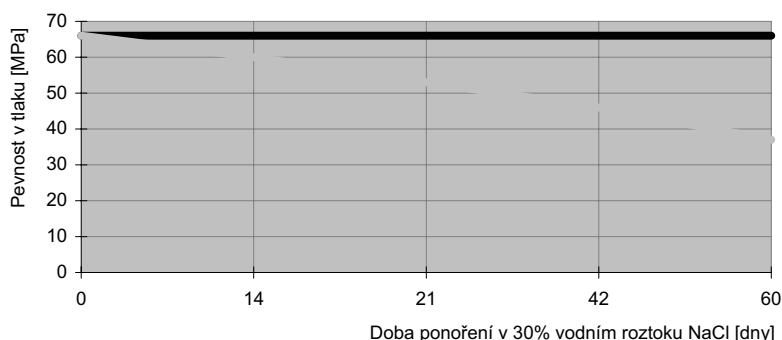
Grafické srovnání účinku povrstvení betonu **MAPELASTICem** za účelem ochrany betonu proti karbonataci. Zkušební vzorky byly uloženy v prostředí obsahujícím 30 % oxidu uhličitého. **MAPELASTIC** zajišťuje prakticky netečnost povrchu betonu vůči působení oxidu. (Zkušební beton o vodním součiniteli 0,8)

MAPELASTIC jako ochrana porézního betonu před průnikem chloridu sodného (10% vodní roztok NaCl)



Vrstva **MAPELASTICu** chrání beton rovněž před agresivními účinky chloridu sodného. Graf srovnává průnik solného roztoku do porézního betonu chráněného resp. nechráněného vrstvou **MAPELASTICu**. (Zkušební beton o vodním součiniteli 0,8)

MAPELASTIC jako ochrana betonu před cykly mraz-tání v roztoku posypových solí (30% vodní roztok NaCl)





Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

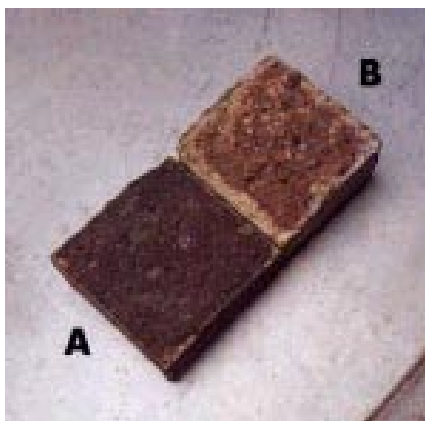
Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

Složka A (prášek)

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o karcinogenech.
- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- *při nadýchání* vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje, při nevolnosti vyhledat lékaře



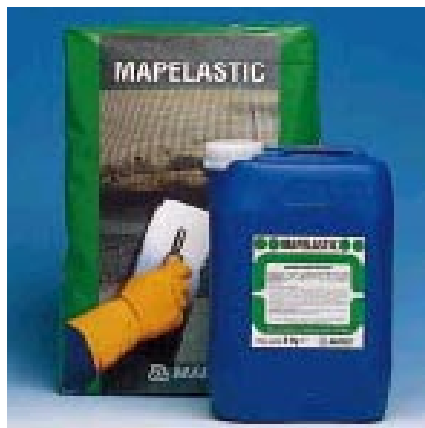
- *při zasažení pokožky* odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- *při zasažení očí* neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc

při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít). Tam kde není možno zajistit účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor.

Složka B (disperze)

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



První pomoc:

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

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

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

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

LIKVIDACE

Zbylý materiál nechat vytvrdit a likvidovat jako běžnou stavební suť.



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

MAPEI s.r.o. Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 068/5224580, fax 068/5224670

MAPEI s.r.o. pobočka Praha
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel./fax 02/57212662