

Výběr materiálů
a systémů

Sanace betonových konstrukcí



ŘADA MATERIÁLŮ PRO STAVEBNICTVÍ

OBSAH

1. PŘÍPRAVA PODKLADU	1
Opravy stávajících podkladů	1
Adhezní můstky	2
2. KOTVENÍ STAVEBNÍCH PRVKŮ	2
3. SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	4
Sanace maltami s kontrolovaným smršťováním	4
Ochrana ocelové výztuže	4
Opravy konstrukcí s použitím cementových pojiv	6
Opravy konstrukcí s použitím epoxidových pryskyřic	7
4. DOKONČOVÁNÍ POVRCHŮ Z BETONU A OMÍTEK	7
Tenkvrstvé omítky a stěrkové hmoty	7
5. ZESILOVÁNÍ NOSNÝCH ŽELEZOBETONOVÝCH A OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	9
Specializovaný obor – viz samostatná technická dokumentace	
6. HYDROIZOLACE	9
7. OCHRANNÁ A DEKORATIVNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONU A OMÍTEK	13
8. VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPÁR	16
9. OŠETŘENÍ POVRCHŮ PROTI GRAFFITI	19

Beton, který byl dříve považován za nezníčitelný, je vystaven působení celé řady chemických a atmosférických vlivů, které po delší době způsobují jeho poškození. Vzhledem k neustálému růstu stavebních nákladů je většinou výhodnější beton opravit, a to i v případě, že je vážně poškozen. Platí to i pro zdvo historických budov a nové stavby.

Firma MAPEI může dnes nabídnout pro jakýkoliv druh zásahu při rekonstrukcích vhodný sortiment materiál.

Díky své více než šedesátileté zkušenosti ve stavebnictví disponuje MAPEI širokou řadou výrobků stavební chemie a to pro běžné stavebnictví, velké stavební celky i v průmyslových objektech: hydraulická pojiva, předmíchané maltové směsi, hydroizolace, materiály pro povrchovou ochranu, strukturální lepidla, pružné těsnící tmely a speciální druhy omítek.

Výrobky jsou určeny pro jakýkoliv účel použití; od přehradních hrází po viadukty, od historických budov až po stavby budoucnosti.

Výrobky jsou tak schopny reagovat na jakékoli požadavky projektantů i realizačních firem v oblasti novostaveb i při rekonstrukcích.

Podrobnější informace o výrobcích jsou uvedeny v technických a bezpečnostních listech v kartotéce složky „Materiály pro stavebnictví“ a „Přísady do malt a betonů“, na CD MAPEI Global Infonet a na webové stránce www.mapei.com a www.mapei.cz.



1. PŘÍPRAVA PODKLADU

Stávající stav betonové konstrukce a dokonalá příprava podkladu má rozhodující vliv na kvalitu sanačního zásahu a celkovou trvanlivost stavebního díla.

Před prováděním oprav je nezbytné zjistit rozsah poškození konstrukcí a provést nezbytné zkoušky.

Opravy stávajících podkladů

Eporip – dvousložkový tekutý epoxidový tmel pro lepení vodorovných konstrukcí z betonu a oceli a zhotovení kotevnicích můstků staticky namáhaných spojů (přídržnost k podkladu > 3 MPa).

- „šití“ trhlin a prasklin v podlahách
- kotvení ocelových prvků do betonu
- tuhá a vodonepropustná výplň spár

v některých případech lze smíchat s čistým a suchým křemičitým pískem – konzultovat předem s technickým servisem Mapei

Spotřeba: lepení trhlin cca 0,2 kg/bm (podle profilu trhliny)
Balení: souprava (A+B) 2 a 10 kg

Eporip Turbo – dvousložková polyesterová pryskyřice s velmi rychlým průběhem vytvrzení.
Rychlé lepení spojů různých stavebních prvků, lišt, „šití“ trhlin v potěrech.

Spotřeba: 1,7 kg/dm³
Balení: souprava (A+B) 500 g + 8 g

Adesilex PG1 – dvousložkové tixotropní epoxidové lepidlo pro lepení konstrukčních prvků z betonu a oceli.

- „šití“ trhlin a prasklin na vodorovných a svislých konstrukcích (přídržnost k podkladu > 3 MPa)
- lepení staticky namáhaných stavebních prvků a injektážích trysek před injektáží
- lepení ocelových výztuh a uhlíkových lamel na podklad z betonu a oceli
- oprava silně namáhaných hran dilatačních spár

Spotřeba: 1,55 kg/m² a 1 mm tloušťky
Balení: souprava (A+B) 2 a 6 kg

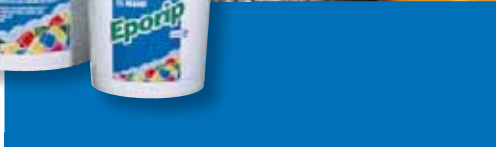
Epojet – dvousložková nízkoviskózní epoxidová pryskyřice.

- monolitické spojení v místě trhlin betonových konstrukcí
- lepení trhlin v podlahách
- lepení ocelových prvků v betonu

Aplikace: volným litím nebo nízkotlakou injektáží

Spotřeba: lepení trhlin 1,1 kg/dm³
lepení betonu a oceli 1,1 kg/m² a 1 mm tloušťky
Balení: souprava (A+B) 2,5 a 4 kg

Poznámka: V případě potřeby lepení mikrotrhlin lze použít dvousložkovou epoxidovou pryskyřici velmi nízké viskozity **Epojet LV**.





Stabilcem – velmi tekuté modifikované cementové pojivo. Vyznačuje se nízkým vodním součinitelem, rychlým náběhem počáteční pevnosti, vysokou konečnou pevností a omezeným smršťováním.

- vyplň a injektáž dutin, zpevnění pórovitého betonu (šterkových hnízd), hornin a zdiva
- upevnění kotvících táhel, šroubů a ocelové výztuže

Spotřeba: injektážní směs 1,6 kg/dm³ vyplňovaného prostoru
malta: 350–550 kg/m³
beton: 300–400 kg/m³

Balení: 20 kg

Adhezní můstky

Eporip – dvousložkový tekutý epoxidový tmel pro lepení vodorovných konstrukcí z betonu a oceli a zhotovení kotevních můstků staticky namáhaných spojů (přidržnost k podkladu > 3 MPa).

- spojovací můstek na složité vodorovné i svislé podklady (savé i nesavé povrchy, popř. hladké plochy)
- tuhé vodotěsné spojení stavebních konstrukcí s požadavkem vysokých pevnostních parametrů lepeného konstrukčního spoje

Následně nanášená vrstva se ukládá do čerstvého-nezaschlého kotevního můstku.

Spotřeba: spojovací můstek 0,5–1 kg/m² dle drsnosti podkladu

Balení: souprava (A+B) 2 a 10 kg



Planicrete – latex s přísadou syntetických polymerů. Následně nanášená vrstva se ukládá do čerstvého-nezaschlého kotevního můstku.

- zlepšení mechanických vlastností malt a betonu
- zvýšení vodonepropustnosti betonu
- zhotovení adhezních můstků Planicrete : voda : cement = 1:1:2 v hmotnostním poměru (přidržnost k podkladu > 1,5 MPa)

Spotřeba: kotvící můstek 0,2 kg/m²

přísada do malt a betonů – podle druhu použití

Balení: 1, 5, 10, 25 kg

2. KOTVENÍ STAVEBNÍCH PRVKŮ

Mapefill – tekutá, mírně rozpínavá vysokopevnostní malta pro kotvení šroubů, svorníků, ocelových konstrukcí, turbín, lisů, obráběcích strojů, podlévání strojů apod. **na vodorovných konstrukcích.**

Spotřeba: 1,95 kg/l vyplňovaného prostoru

Balení: 25 kg





Mapegrout SV – tekutá cementová malta s obsahem skelných vláken a kontrolovaným smršťováním s velmi rychlým průběhem tuhnutí a tvrdnutí. Používá se pro opravy silně poškozených konstrukcí, kde je požadováno rychlé obnovení provozu (již po 2 hodinách) a kde neobvyklé podmínky vyžadují použití tekuté malty. Při tloušťkách úpravy nad 50 mm je vhodné do směsi přidat kamenivo vhodné granulometrie a novou vrstvu kotvit k podkladu. Kotvení stavebních prvků **na vodorovných konstrukcích**.

Spotřeba: bez přidání plniva 20 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
při přidání 40% kameniva 14,5 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Eporip – dvousložkový tekutý epoxidový tmel pro lepení vodorovných konstrukcí z betonu a oceli a zhotovení kotevních můstků staticky namáhaných spojů (přidrženost k podkladu > 3 MPa). Kotvení stavebních prvků **na vodorovných konstrukcích**.

- „šití“ trhlin a prasklin v podlahách
- kotvení ocelových prvků do betonu
- tuhá a vodonepropustná výplň spár

v některých případech lze smíchat s čistým a suchým křemičitým pískem – konzultovat předem s technickým servisem Mapei

Spotřeba: lepení trhlin cca 0,2 kg/bm (podle profilu trhliny)
Balení: souprava (A+B) 2 a 10 kg

Planigrout 300 – tříložková vysokopevnostní epoxidová malta tekuté konzistence s nulovým smršťováním s atestem na bludné proudy. Kotvení stavebních prvků **na vodorovných konstrukcích**.

- opravy silně namáhaných betonových konstrukcí (průmyslové podlahy, jeřábové dráhy, lodní přístaviště, mostní objekty)
- podlévání mostních ložisek
- přesné kotvení prvků v podlahách

Spotřeba: 20 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: (A+B+C) 36,6 kg

Stabilcem T – velmi rychle tvrdnoucí tixotropní směs na bázi vysokopevnostních cementů s přísadou expanzivních činidel pro kotvení prvků na vodorovných i svislých konstrukcích.

- upevnění šroubů a táhel před injektáží
- vyplňování dutin ve styku hornin a betonových konstrukcí
- rychlá fixace a kotvení různých stavebních prvků

Spotřeba: 1,75 kg/dm³ vyplňovaného prostoru
Balení: 25 kg





3. SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

Sanace maltami s kontrolovaným smršťováním

Nejdůležitější zásady při provádění sanací železobetonových konstrukcí:

- při zajištění drsného podkladu (nerovnosti min. 5 mm) se nepoužívá adhezní můstek
- čistý a pevný podklad bez zbytků nátěrů, mastnot, prachu, zbavený nesoudržných částic (podklad doporučujeme otryskat vysokotlakým vodním paprskem, příp. s přidáním abraziva nebo ofrézovat)
- dostatečná pevnost a přídržnost povrchových vrstev podkladu
- důkladně provlhčený podklad (nevsáknutou vodu odstranit)
- vhodné podmínky prostředí (teplota od +5 °C do +35 °C, ochrana před přímým slunečním zářením; v letním období skladovat materiál v krytých a chladných prostorách, používat studenou záměsovou vodu a naopak v chladném období skladovat materiál v temperovaném prostředí a používat teplou záměsovou vodu)
- po aplikaci chránit povrch před příliš rychlým odparem přísadou **Mapecure SRA**, filmotvornými prostředky proti rychlému odparu vodu mlžením vodou, příp. krytím vlhkou geotextilií nebo PE fólií
- při aplikaci větších tlouštěk (nad 20 mm), zejména u silně namáhaných konstrukcí (např. vodorovné mostní konstrukce) je nutno osadit předsazenou ocelovou výztuž, upevněnou ke stávající výztuži nebo kotvenou do podkladní konstrukce

Ochrana ocelové výztuže

Mapefer – dvousložková antikoroziční nátěrová malta na bázi cementu s přísadou polymerů ve vodní disperzi a inhibitorů koroze k ochraně ocelové výztuže.

Nanášení se provádí dvojnásobným nátěrem v rozmezí cca 2 hodin.

Spotřeba: 150 g/m oceli Ø 10 mm/1 vrstvu

Balení: (A+B) 2 kg

Mapefer 1K – jednosložková antikoroziční nátěrová malta na bázi cementu, práškových polymerů a inhibitorů koroze k ochraně ocelové výztuže.

Nanášení se provádí dvojnásobným nátěrem v rozmezí cca 2 hodin.

Spotřeba: 250 g/m oceli Ø 8 mm a tloušťky vrstvy 2 mm

Balení: 5 kg

Mapecure SRA – přísada pro dokonalejší vyzrání betonu za účelem omezení jeho hydraulického smršťování a následného vzniku mikrotrhlin.

Spotřeba: v množství 0,25–0,5 % z hmotnosti malty

Balení: 1000, 20, 0,25 kg

Mapegrout tixotropní – vysokopevnostní sanační malta s kontrolovaným smršťováním a skelnými vlákny.



Nanáší se v tloušťkách od 10 do 35 mm v jednom pracovním kroku. Díky svým výjimečným vlastnostem se používá pro opravy jakýchkoliv, i velmi silně namáhaných stavebních konstrukcí (dálniční mosty, železniční viadukty, přehradní hráze apod.).

Spotřeba: 19 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Mapegrout T 40 – tixotropní sanační malta střední pevnosti v tlaku (40 N/mm²) pro sanaci betonu. Nanáší se v tloušťkách od 10 do 35 mm v jednom pracovním kroku. Používá se pro všechny běžné sanace železobetonových konstrukcí.

Spotřeba: 18,5 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Mapegrout T 60 – sanační tixotropní malta vyšší pevnosti s obsahem organických inhibitorů koroze, speciálních přísad zadržujících vodu a polyakrylonitrilových vláken, odolná proti síranům. Nanáší se v tloušťkách od 10 do 40 mm v jednom pracovním kroku. Používá se k sanaci všech betonových konstrukcí, tunelů, kanálových stok a obecně vodohospodářských staveb.

Spotřeba: 18,5 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Mapegrout FMR – dvousložková tixotropní malta vysoké pevnosti s kompenzovaným smršťováním a rozptýlenou výztuží pružných antikoročních vláken k reprofilaci betonových konstrukcí, kde je požadována vyšší pevnost v tahu za ohybu. Nanáší se v tloušťkách od 10 do 50 mm v jednom pracovním kroku.

Používá se pro sanaci silně namáhaných železobetonových konstrukcí (dálniční mosty, železniční viadukty, přehradní hráze, přelivové hrany vodohospodářských staveb apod.).

Spotřeba: 19 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg + ve vodě rozpustné sáčky obsahem 375 g FF vláken

Mapegrout BM – dvousložková sanační malta s nízkým modulem pružnosti. Nanáší se v tloušťkách od 10 do 35 mm v jednom pracovním kroku. Je určena k sanacím betonových konstrukcí, které jsou vystaveny mírným deformacím v důsledku zatížení, teplotních změn a nepříznivých klimatických podmínek. Vyznačuje se vysokou vodonepropustností. Proto je velmi vhodná k sanacím mostů za provozu a opravám všech vodohospodářských staveb.

Spotřeba: 21 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: (A+B) 25 kg + plastová nádoba 4,7 kg

Mapegrout Rapido (rychletvrdnoucí) – sanační tixotropní malta s obsahem vláken, kontrolovaným smršťováním a rychlým nárůstem pevností. Nanáší se v tloušťkách od 10 do 25 mm v jednom pracovním kroku. Používá se při opravách všech běžných betonových konstrukcí, kde je požadováno rychlé obnovení provozu.

Spotřeba: 18 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg





Mapegrout Gunité – jednosložková cementová sanační směs s normálním průběhem zrání určená k sanaci betonu metodou suchého torkretu. Nanáší se v tloušťkách od 10 do 40 mm v jednom pracovním kroku.

Spotřeba: 20 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Mapegrout tekutý – malta s kontrolovaným smršťováním k sanaci betonu litím do bednění. Při tloušťce větší než 20 mm je nutné do směsi přidat kamenivo vhodné granulometrie a vrstvu kotvit k podkladu.

Spotřeba: 21 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Mapegrout SV – tekutá cementová malta s obsahem skelných vláken a kontrolovaným smršťováním s velmi rychlým průběhem tuhnutí a tvrdnutí. Používá se pro opravy silně poškozených konstrukcí, kde je požadováno rychlé obnovení provozu (již po 2 hodinách) a kde neobvyklé podmínky vyžadují použití tekuté malty. Při tloušťkách úpravy nad 50 mm je vhodné do směsi přidat kamenivo vhodné granulometrie a novou vrstvu kotvit k podkladu.

Spotřeba: bez přidání plniva 20 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
při přidání 40% kameniva 14,5 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg



Mapegrout SV Fiber – tekutá cementová malta s kontrolovaným smršťováním, vyšší deformační schopností a velmi rychlým průběhem tuhnutí a tvrdnutí. Před použitím se smíchá s ocelovými vlákny povrchově povrstvenými mosazí. Používá se pro opravy silně poškozených konstrukcí, kde neobvyklé podmínky vyžadují použití tekuté malty, a to i při nízkých teplotách (až do **-5 °C!!**). Při tloušťkách úpravy nad 50 mm je vhodné do směsi přidat kamenivo vhodné granulometrie a novou vrstvu kotvit k podkladu.

Spotřeba: bez přidání plniva 20 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
při přidání 40% kameniva 14,5 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Planitop 400 – rychletvrdnoucí tixotropní malta s kontrolovaným smršťováním. Nanáší se v tloušťkách od 10 do 40 mm v jednom pracovním kroku.

Spotřeba: 18,5 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Opravy konstrukcí s použitím cementových pojiv

Stabilcem – vysokopevnostní, velmi tekuté cementové pojivo s rozpínavými účinky a kompenzovaným smršťováním pro výrobu injektážních směsí.

- k vyplnění a injektáž dutin a trhlin
- zpevnění pórovitého betonu, hornin nebo zdiva
- uzavření pevných spár

Spotřeba: malta: 350–550 kg/m³
beton: 300–400 kg/m³
Balení: 20 kg





Stabilcem SCC – cementové pojivo k výrobě rozměrově stálých samozhutitelných betonů při sanaci betonových konstrukcí.

- opravy sloupů a pilířů litím do bednění
- opravy průmyslových podlah
- sanace mostních konstrukcí

Spotřeba: beton s kamenivem do 0–8 mm 600 kg/m³
beton s kamenivem do 20 mm 500–600 kg/m³

Balení: 20 kg

Opravy konstrukcí s použitím epoxidových pryskyřic

Mapefloor EP 19 – tříložková kyselinovzdorná epoxidová malta pro provádění vrstev, vystavených silnému provoznímu zatížení tlakem a oděrem. Penetrace podkladu se provádí přípravkem **Primer MF**. Pro uzavření povrchu je možné provést uzavírací stěrku (**Mapefloor I300SL** nebo nátěr **Mapecoat I24**).

- opravy mostních opěr, ložisek, jeřábových drah
- opravy průmyslových podlah, ramp a ostatních ploch se silným provozním zatížením

Spotřeba: **Primer MF** 0,2–0,3 kg/ m²
Mapefloor EP 19–20 kg/m² při tloušťce 10 mm

Balení: **Mapefloor EP 19** (A+B+C) 10 kg
Primer MF (A+B) 1 a 6 kg

Planigrout 300 – tříložková vysokopevnostní epoxidová malta tekuté konzistence s nulovým smršťováním a atestem na bludné proudy.

- opravy silně namáhaných betonových konstrukcí (průmyslové podlahy, jeřábové dráhy, lodní přístaviště)
- podlévání mostních ložisek
- přesné kotvení prvků v podlahách

Spotřeba: 20 kg/m² a 10 mm tloušťky vrstvy
Balení: (A+B+C) 36,6 kg

4. DOKONČOVÁNÍ POVRCHŮ Z BETONU A OMÍTEK

Tenkvrstvé omítky a stěrkové hmoty

Planitop 100 – jednosložková světle šedá rychle vytvrzující jemná stěrková malta pro opravy povrchů z betonu a omítek v interiéru i exteriéru do tloušťky vrstvy 5 mm. Při aplikaci nad 5 mm se doporučuje přidat do směsi 30% písku zrnitosti 1–2 mm.

Spotřeba: 1,3 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg





Planitop 200 – cementová maltová směs pro vyrovnání povrchů s velmi vysokou přídržností k podkladu s normálním průběhem tuhnutí. Použití v interiéru i exteriéru. Nanáší se v tloušťce do 3 mm v jednom kroku.

Spotřeba: 1,4 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Planitop 520 – vápenocementová maltová směs s velmi vysokou přídržností k podkladu na vyrovnání povrchů v interiéru i exteriéru. Při vyrovnání omítaných stěn se aplikuje metodou „čerstvá do čerstvé“. Nanáší se v tloušťce do 3 mm v jednom kroku.

Spotřeba: 1,35 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Planitop 540 – cementová maltová směs s velmi vysokou přídržností k podkladu. Používá se pro vyhlazení betonových povrchů a omítaných stěn v interiéru a exteriéru. Nanáší se v tloušťce do 3 mm v jednom kroku.

Spotřeba: 1,4 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg

Planitop 560 – bílá velmi jemnozrnná vápenocementová směs pro jemné vyhlazení betonových povrchů a nevyzrálých i vyzrálých cementových omítek v interiéru a exteriéru. Nanáší se v tloušťce od 0 do 3 mm v jednom kroku.

Spotřeba: 1,1 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy
Balení: 20 kg

Planitop 580 – bílá vápenosádrová maltová směs pro jemné vyspravení betonových povrchů a povrchů ze sádry, pórobetonových bloků, sádrových panelů, apod. Nanáší se v tloušťce od 0 do 3 mm v jednom kroku.

Spotřeba: 0,8 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy
Balení: 20 kg

Monofinish – cementová maltová směs pro vyhlazení betonových povrchů po hrubé reprofilaci prováděné maltami řady Mapegrout. Nanáší se v tloušťce do 2–3 mm v jednom kroku.

Spotřeba: 1,4 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy
Balení: 22 kg

Mapefinish – dvousložková vysoce kvalitní malta pro konečné vyhlazení betonových povrchů (zejména pak ploch s trvalým kontaktem s vodou).

Spotřeba: 1,4 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy
Balení: (A+B) 24 + 6 kg

Elastocolor Rasante – jednosložková pružná základní stěrka s obsahem skelných vláken na betonové povrchy a omítky s přítomností trhlin odolávající rozpínání a smršťování podkladních konstrukcí. V případě, že podklad





vykazuje větší nerovnosti, doporučujeme přimíchání 30% jemného písku zrnitosti 0,1 až 0,3 mm, nebo použití **Elastocoloru Rasante SF** (s obsahem plniva).

Spotřeba: 0,4–0,7 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy

Balení: 20 kg

5. ZESILOVÁNÍ NOSNÝCH ŽELEZOBETONOVÝCH A OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

Specializovaný obor – viz samostatná technická dokumentace

6. HYDROIZOLACE

Mapelastic – dvousložková, velmi pružná cementová stěrka k vodotěsné ochraně betonových a jiných povrchů. Na plochách s předpokladem následného vzniku mikrotrhlin a konstrukcích vystavených silnému namáhání, je nutné do stěrky zapracovat síťovinu ze skelných vláken. Nanáší se stěrkou nebo strojně stříkacím zařízením.

Při hydroizolaci větších ploch v exteriéru (střechy) nutno provést odvětrání konstrukce (podrobnosti jsou uvedeny v technické dokumentaci výrobku).

- pružné vodotěsné utěsnění betonových ploch i s přítomností vlasových trhlin
- ochrana betonových povrchů proti škodlivým vlivům agresivního prostředí atmosféry
- ochrana betonových konstrukcí s nedostatečným krytím výztuže
- ochrana betonových konstrukcí vystavených vlivu mořské vody
- ochrana betonových konstrukcí proti škodlivým vlivům rozmrazovacích solí
- izolace betonových konstrukcí ve styku s pitnou vodou – má **hygienický atest na styk s pitnou vodou**

Spotřeba: 1,7 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy

Balení: (A+B) 24 + 8 kg

Mapelastic Smart – dvousložková, velmi pružná cementová stěrka k vodotěsné ochraně betonových a jiných povrchů. Na plochách s předpokladem následného vzniku mikrotrhlin a konstrukcích vystavených silnému namáhání je nutné do stěrky zapracovat síťovinu ze skelných vláken. Nanáší se stěrkou, štětcem, válečkem nebo strojně stříkacím zařízením. Při hydroizolaci větších ploch v exteriéru (střechy) nutno provést odvětrání konstrukce (podrobnosti jsou uvedeny v technické dokumentaci výrobku).

- pružné vodotěsné utěsnění betonových ploch i s přítomností vlasových trhlin
- ochrana betonových povrchů proti škodlivým vlivům agresivního prostředí atmosféry
- ochrana betonových konstrukcí s nedostatečným krytím výztuže
- ochrana betonových konstrukcí vystavených vlivu mořské vody
- ochrana betonových konstrukcí proti škodlivým vlivům rozmrazovacích solí





- izolace betonových konstrukcí ve styku s pitnou vodou – má **hygienický atest na styk s pitnou vodou**

Balení: (A+B) 20 + 10 kg

Spotřeba: 1,6 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy – ruční nanášení
2,2 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy – strojní nanášení stříkacím zařízením

Mapeband – pogumovaná polyesterová tkanina k pružnému překlenutí a vodonepropustnému utěsnění dilatačních spár ve spojení s vhodnou hydroizolační stěrkou.

- utěsnění dilatačních spár méně namáhaných konstrukcí
- utěsnění prostupů potrubí nebo jiných stavebních prvků

Balení: kotouče 50 m × 10 cm, 50 m × 12 cm
manžety pro prostupy 118 × 118 mm, 400 × 400 mm
rohové tvarovky 90° a 270°

Mapeband PVC – těsnící PVC pás k pružnému překlenutí a vodonepropustnému utěsnění dilatačních spár ve spojení s vhodnou hydroizolační stěrkou.

- utěsnění silně namáhaných dilatačních spár silničních staveb
- utěsnění silně namáhaných dilatačních spár vodohospodářských staveb
- utěsnění silně namáhaných dilatačních spár střešních konstrukcí

Balení: **Mapeband PVC 14** kotouče 30 m × 14 cm
Mapeband PVC 18 kotouče 30 m × 18 cm

Plastimul – živičná emulze pro hydroizolaci konstrukcí pod úrovní terénu proti vodě a zemní vlhkosti.

- izolace suterénních prostor
- vodotěsná úprava střešních ploch před pokládkou bitumenových pásů
- lepení izolačních panelů

Spotřeba: hydroizolace: 1–4 kg/m² (v závislosti na povrchu)
lepídko: 2–3 kg/m²

Balení: 8 a 20 kg

Plastimul 1K Super – jednosložkový bitumenový nátěr nebo stěrka s polystyrénovým plnivem pro hydroizolaci konstrukcí pod úrovní terénu proti vodě a zemní vlhkosti.

- izolace suterénních prostor
- hydroizolace nepochůzných vodorovných ploch
- hydroizolace opěrných zdí

Spotřeba: 4–6 kg/m² (v závislosti na povrchu)
Balení: 19,5 a 7,8 kg

Plastimul 2K – dvousložkový bitumenový nátěr nebo stěrka s obsahem plniva a skelných vláken pro hydroizolaci konstrukcí pod úrovní terénu proti vodě a zemní vlhkosti.

- izolace suterénních prostor
- hydroizolace nepochůzných vodorovných ploch





- hydroizolace opěrných zdí
- lepení izolačních panelů

Spotřeba: 4–6 kg/m² (v závislosti na povrchu)
Balení: 22 a 8 kg

Plastimul 2K Super – dvousložkový bitumenový nátěr nebo stěrka s obsahem plniva a kaučukové emulze pro hydroizolaci konstrukcí pod úrovní terénu proti vodě a zemní vlhkosti.

- izolace suterénních prostor
- hydroizolace nepochůzných vodorovných ploch
- hydroizolace opěrných zdí
- lepení izolačních panelů
- vnější hydroizolace jímek, nádrží a studní před agresivními vlivy podzemní vody

Spotřeba: 3–4 kg/m² (v závislosti na povrchu)
Balení: 22 kg

Plastimul Primer – jednosložkový bitumenový nátěr bez obsahu rozpouštědel pro ošetření povrchů před aplikací výrobků řady **Plastimul**.

Idrosilex Pronto – cementová maltová směs pro hydroizolaci betonových povrchů i ve styku s pitnou vodou.

- hydroizolace základových zdí a suterénních prostor
- hydroizolace výtahových šachet
- hydroizolace zásobníků na vodu a vodojemů na **pitnou vodu** (hygienický atest)

Spotřeba: 1,6 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy
Balení: 25 kg (šedý a bílý)

Triblock P – tříložkový epoxidový primer před následnou povrchovou úpravou betonových a jiných ploch. Nanáší se na podklad ve dvou vrstvách křížem nebo jako stěrka s přidáním křemičitého písku 0,25 nebo 0,50.


- ošetření podkladů s nadměrnou zbytkovou vlhkostí (do 4,5 %)
- ošetření vlhkých podkladů před následnou povrchovou úpravou epoxidovými nebo polyuretanovými nátěry, nepropustnými pro vodní páry

Spotřeba: nesavé povrchy 0,25–0,3 kg/m²/1 vrstvu
savé povrchy 0,40–0,50 kg/m²/1 vrstvu
stěrka 1,50 kg m²/1 mm tloušťky vrstvy

Idrostop – plastický hydrofobní expandující profil na bázi akrylových polymerů bez obsahu bentonitu k utěsnění konstrukčních spojů a pracovních spár, odolávající tlaku až 5 atmosfér. K podkladu se lepí jednosložkovým polyuretanovým tmelem **Idrostop Mastic**.


Balení: **Idrostop 10** (20 × 10 mm) – 6 kotoučů po 10 m
Idrostop 15 (20 × 15 mm) 6 kotoučů po 7 m
Idrostop 25 (20 × 25 mm) 6 kotoučů po 5 m





Idrostop B25 – expandující profil ze směsi bentonitu sodného a butylkaučuku k utěsnění konstrukčních spojů a pracovních spár. K podkladu se kotví hřebíky.

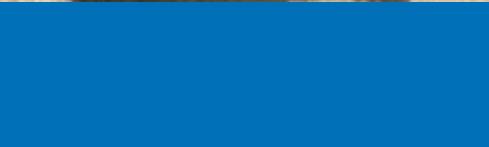
Balení: 3 kotouče po 10 m



Mapeproof – hydroizolační dvouvrstvá tkanina z mezivrstvou z mikročástic bentonitu. K podkladu se fixuje hřeby a **CD podložkami**. Vlivem vlhkosti vytváří vodonepropustnou vrstvu.


- hydroizolace podzemních betonových konstrukcí (podzemní garáže, sklepy, bazény, výtahové šachty, vinárny apod.)

Balení: role 1,20 × 4,50 m, 2,42 × 15,0 m, 1,10 × 5,0 m




Mapecoat BS1 – pružná dvousložková stěrka mírně až středně odolná proti oděru na bázi epoxipolyuretanových pryskyřic k vodotěsnému ošetření vodorovných ploch proti poškození chloridy, oleji a uhlovodíky. Je schopna přemostit trhliny až do šířky 4 mm. Aplikuje se ve dvou vrstvách a zasypává se křemičitým pískem.

- ochranný povlak obrubníků a říms na mostovkách proti vsakování rozmrazovacích solí do konstrukce a ke zvýšení jejich odolnosti proti mrazovým cyklům
- vodonepropustný povlak chodníků na mostech a nadchodů pro pěší z betonu
- vodotěsná úprava vodorovných ploch, a to i pojižděných, ve všech případech, kdy se nepředpokládá následná pokládka dlažeb
- pružný ochranný povlak betonových povrchů, vystavených mírnému až střednímu mechanickému zatížení a pohybům, jako jsou občas pojižděné rampy, zásobníky apod.



Spotřeba: **Mapecoat BS1** 2,7 kg/m²
křemičitý písek **Quarzo** 0,5: 3,5–4,5 kg/m²
Primer MF 0,3–0,4 kg/m²

Balení: (A+B) 10 kg




Mapecoat PU33 – dvousložkový, velmi pružný, parotěsný a vodotěsný polyuretanový nátěr. Nanáší se ve dvou vrstvách na podklad předem ošetřený penetrací **Mapecoat E23**. Je odolný proti UV záření.

- vodotěsná ochrana betonových konstrukcí
- vytváří ochrannou vrstvu proti agresivním vlivům atmosféry, zejména CO₂

Spotřeba: 0,7 kg/m² a 1 nátěr

Balení: A+B 23 kg



Mapegel 50 – tříložkový hydrofilní gel na bázi metakrylátu pro zpevnění hornin a provádění injektáží za účelem utěsnění betonových konstrukcí. Injektáž se provádí speciálním čerpadlem pro dvousložkové produkty kdy k míchání složek 1 a 2 (poměr 1:1) dochází při výstupu z trysky.

Složka 1: A+B

Složka 2: C (urychlovač) + 20 l čisté vody

Spotřeba: cca 1 kg/l vyplňovaného prostoru

Balení: souprava 21,3 kg (A=20 kg + B=1 kg + C=0,3 kg)



Resfoam 1KM – jednosložková polyuretanová injektážní pryskyřice velmi tekuté konzistence pro hydroizolaci betonových konstrukcí nebo zdiva, zeminy a skalních masívů vystavených silnému průsaku vody s možností úpravy doby vytvrzení.

Spotřeba: cca 1 kg směsi (0,9 kg pryskyřice + 0,1 kg urychlovače) na každých 50 litrů vyplňovaného prostoru

Balení: **Resfoam 1KM** 10 kg
Resfoam 1KM AKS 1 kg

Lampocem – hydraulická, velmi rychle tvrdnoucí směs pro utěsnění mírných průsaků vody a rychlé kotvení prvků.

- utěsnění mírných průsaků ve vodorovných a svislých betonových konstrukcích
- rychlá fixace a kotvení různých stavebních prvků

Spotřeba: 1,8 kg/dm³ vyplňovaného prostoru

Balení: 5 kg, 25 kg

Lamposilex – hydraulická, extrémně rychle tvrdnoucí směs pro okamžité utěsnění průsaku vody, a to i tlakové.

- utěsnění tlakových průsaků ve vodorovných a svislých betonových konstrukcích (tunely, vodohospodářské stavby, garáže, výtahové šachty, vodojemy, rozvodné kanály inženýrských sítí, studny apod.)

Spotřeba: 1,8 kg/dm³ vyplňovaného prostoru

Balení: 5 kg

7. OCHRANNÁ A DEKORATIVNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONU A OMÍTEK

Antipluviol – transparentní silikonový hydrofobní přípravek ve vodním roztoku k ošetření svislých venkovních betonových ploch, cementových omítek, lícových cihel a přírodního kamene proti stékající vodě. Aplikace štětcem, válečkem nebo stříkacím zařízením.

Spotřeba: 0,10–0,15 kg/m²

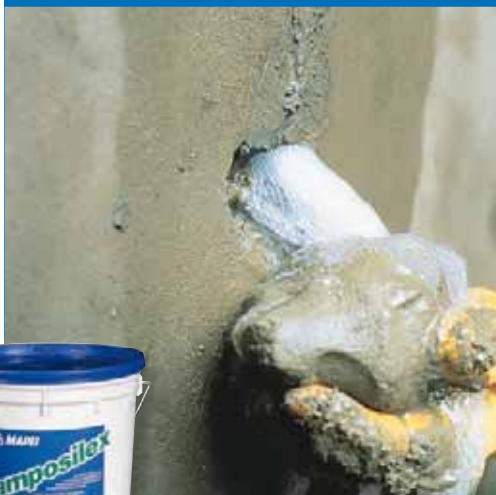
Balení: 5 a 25 kg

Antipluviol S – transparentní hydrofobní přípravek na bázi siloxanových pryskyřic v rozpouštědle s vysokou penetrační schopností k ošetření svislých ploch z pohledového betonu, cementových omítek, lícových cihel a přírodního kamene proti stékající vodě. Aplikace štětcem, válečkem nebo stříkacím zařízením.

Nedochází ke změně vzhledu ani omezení prostupu vodních pár z podkladu.

Spotřeba: 0,1–1 kg/m² v závislosti na savosti podkladu

Balení: 5 a 10 kg





Malech – základní nátěr na bázi mikroakrylových pryskyřic ve vodní disperzi
Povrchové ošetření ploch před prováděním nátěrů systémů **Elastocolor**,
Quarzolite a **Colorite** za účelem sjednocení savosti podkladu, ukotvení
prachových částic a zvýšení přídržnosti nátěrů a stěrek k podkladu.

Spotřeba: 0,1–0,15 kg/m²
Balení: 10 kg

Primer Elastocolor – základní rozpouštědlový nátěr na savé podklady
s vysokou penetrační schopností za účelem sjednocení savosti podkladu,
ukotvení prachových částic a zvýšení přídržnosti nátěrů a stěrek k podkladu.

Spotřeba: 0,1–0,15 kg/m²
Balení: 10 kg

Elastocolor – pružný ochranný a dekorativní nátěr na bázi akrylových
pryskyřic. Vyznačuje se vynikající odolností proti agresivním vlivům atmosféry
a chemickým rozmrazovacím látkám. Po vyschnutí vytváří extrémně pružný
povrchový film, který zabraňuje vnikání vody do konstrukce; současně je však
vysoce propustný pro vodní páry. Vyrábí se v jakémkoliv požadovaném odstínu.

- dekorativní barevný krycí nátěr
- ochrana konstrukcí proti agresivním vlivům atmosféry
- výrazně ovlivňuje životnost podkladu (při správné aplikaci prodlužuje životnost stavebního díla o více než 100 let – ATEST)
- účinným způsobem chrání ocel a beton proti karbonataci

Spotřeba: 0,2–0,4 kg/m² a jeden nátěr
Balení: 20 kg (dle vzorníku Mapei, na závaznou objednávku jakákoliv barva)



Elastocolor Waterproof – velmi pružný nátěr na bázi akrylových pryskyřic ve
vodní disperzi k ochraně a dekorativní povrchové úpravě betonových povrchů
po předchozím ošetření povrchu hydroizolační stěrkou **Mapelastic** nebo
Mapelastic Smart. Vyrábí se v jakémkoliv požadovaném odstínu.

- dekorativní barevná úprava vodorovných a svislých betonových ploch
- další ochranná vrstva proti škodlivým vlivům agresivního prostředí
- barevná povrchová úprava bazénů a jímků na vodu – má **hygienický atest na styk s pitnou vodou**

Spotřeba: 0,5–0,7 kg/m² na jeden nátěr
Balení: 20 kg



Colorite Beton – polokrycí nátěr na bázi čiré akrylové pryskyřice ve vodní
disperzi. Vytváří na povrchu jemný ochranný film, přičemž přiznává původní
vzhled pohledového betonu.

- ochranná povrchová úprava betonových pohledových ploch proti agresivním vlivům atmosféry
- ochrana povrchu proti rozmrazovacím solím

Spotřeba: 0,25–0,30 kg/m² a 2 vrstvy
Balení: 20 kg (4 odstíny šedé standard, na závaznou objednávku jakákoliv barva)





Mapecoat I24 – dvousložková vysoce chemicky odolná nátěrová hmota pro ošetření povrchu betonových ploch a cementových omítek. Odolnost proti chemickým vlivům – viz materiálový list.

- ošetření povrchu vysoce odolným, hygienicky nezávadným epoxidovým nátěrem (nemocnice, potravinářský, chemický, farmaceutický průmysl) – **hygienický atest na styk s potravinami**
- povrchové ošetření jímek na pitnou vodu – **hygienický atest na styk s pitnou vodou**
- povrchové ošetření tuhých konstrukcí jímek s agresivními látkami

Spotřeba: 0,4–0,6 kg/m² a 1 nátěr

Balení: 5 kg (bílá, šedá, na závaznou objednávku jakákoliv barva)

Mapecoat W – dvousložkový epoxidový nátěr ve vodní disperzi pro ošetření povrchu betonových ploch a cementových omítek.

- ošetření ploch v aseptických prostorách (nemocnice, potravinářský, chemický, farmaceutický průmysl)
- povrchové ošetření obrubníků a chodníků v tunelech proti posypovým solím
- povrchové ošetření stěn v kuchyních a skladech
- ošetření povrchu nádrží na vodu a slabě agresivních roztoků

Spotřeba: 0,25–0,3 kg/m² a 1 nátěr

Balení: A+B 10 a 20 kg (bílá, Manhattan, na závaznou objednávku jakákoliv barva)

Mapecoat T – dvousložkový, epoxiakrylový nátěr ve vodní disperzi bez obsahu rozpouštědel na ochranu betonových povrchů tunelů před agresivními chemickými vlivy prostředí.

- ochrana povrchu proti agresivním vlivům rozmrazovacích solí
- po vyschnutí vytváří polomastný, hladký vzhled zvyšující v tunelech světelnost
- vysoká odolnost proti oděru – umožňuje strojní čištění stěn

Spotřeba: 0,35–0,45 kg/m² a 1 nátěr

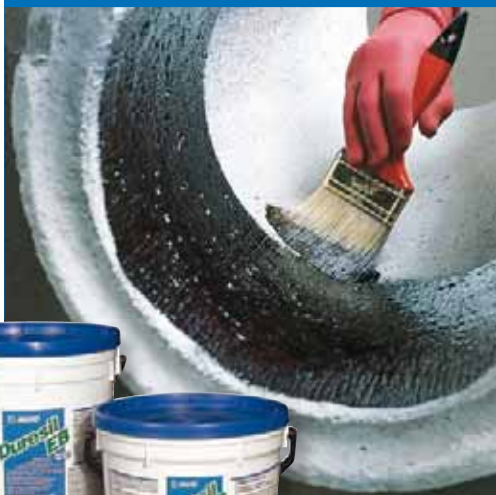
Balení: A+B 20 kg (bílý, šedooranžový)

Duresil EB – epoxidehtový kyselinovzdorný nátěr k ochraně betonových povrchů a oceli. Doporučujeme 2 vrstvy nátěru.

- ochrana vodorovných a svislých povrchu stěn v čistírnách odpadních vod
- ochrana povrchu kanalizačních stok ve styku s agresivními vlivy prostředí
- ochrana povrchu proti škodlivým vlivům olejů a ropných produktů
- ochrana betonu a oceli ve styku se slaným prostředím

Spotřeba: 0,4–0,45 kg/m² a 1 nátěr

Balení: A+B 10 kg (šedý a černý)





8. VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPÁR

Pro správnou funkci dilatačních spár je nutné navrhnout její správný profil. Platí zde pravidlo, že šířka a výška dilatační spáry by měla být v poměru 1:1 (při šířce spáry do 10 mm). U širších dilatačních spár (nad 10 mm) by měl být poměr šířky a výšky 2:1. Správný profil vymezíme profilem **Mapefoam**.

U silně namáhaných spár doporučujeme vždy provést penetraci bočních stěn spáry. Ta přikotví případné volné prachové částice k podkladu a sjednotí jeho savost, čímž výrazně zvýší přídržnost těsnícího tmelu k podkladu. Dilatační spáry pod 5 mm většinou nezaručují s ohledem na charakter používaných tmelů dostatečnou pružnost ve spáře a nejsou tak schopny zachytit výraznější pohyby jednotlivých dilatačních polí.

Všechny níže uvedené výrobky jsou až na výjimku vhodné pro použití v interiéru i exteriéru (viz text).



Mapefoam – provazec z lisované polyetylenové pěny s uzavřenými póry k vymezení správného profilu dilatační spáry před jeho výplní pružnými těsnícími tmely.

Balení: Ø 6, 10, 15, 20, 25, 30, 40 mm – dodává se po celých metrech

Mapesil AC – silikonová těsnící hmota s kyselou reakcí. Používá se pro výplň dilatací s pohybem do 25 % původní šířky spáry. Má dokonalou přídržnost na sklo, keramiku a eloxovaný hliník. Použitím penetrace **Primer FD** se výrazně zvýší přídržnost také k betonu, dřevu, kovům, natíraným povrchům, materiálům z plastu, pryže atd. **Má hygienický atest na styk s pitnou vodou.**

Spotřeba: v závislosti na profilu spáry
Balení: kartuše po 310 ml (26 barev)



Mapesil LM – silikonová těsnící hmota s neutrální reakcí. Používá se pro výplň dilatací s pohybem do 25 % původní šířky spáry. Vhodný pro výplň spár materiálů citlivých na kyselou reakci (přírodní kámen na bázi vápence, zrcadla, kovy). Není vhodný pro trvalý styk s vodou (bazény). Penetrace **Primer FD**.

Spotřeba: v závislosti na profilu spáry
Balení: kartuše po 310 ml (šedý a bílý)



Mapeflex AC4 – akrylový těsnící tmel ve vodní disperzi. Používá se na savé podklady (beton, dřevo, sádku, omítky, cihly, pórabeton, přírodní kámen) pro výplň dilatací s pohybem do 10 % původní šířky spáry. Dodává se v bílé a šedé barvě. U silně namáhaných spár penetrujeme **Mapeflexem AC4** rozmíchaným s vodou.

Spotřeba: v závislosti na profilu spáry
Balení: kartuše po 310 ml a 25 kg (šedý a bílý)

Mapeflex GB1 – pružný těsnící tmel na bázi butylových elastomerů. Používá se pro výplň dilatací s pohybem do 5 % původní šířky spáry. Vhodný pro těsnění skla, oceli, dřeva, lakovaných povrchů, betonu, dešťových okapů a svodů, propustů vystavených mírným vibračním atd.



Spotřeba: v závislosti na profilu spáry
Balení: kartuše po 310 ml (šedý)

Mapeflex PU 20 – dvousložková samonivelační těsnicí hmota na bázi polyuretanových polymerů pro utěsnění vodorovných spár vystavených provoznímu prodloužení do 10 % původní šířky spáry a silnému provoznímu zatížení oděrem a agresivními chemickými vlivy (podchody, garáže, tunely, výrobní haly, vodohospodářské stavby, kanalizační stoky, ČOV, těsnění prostupů atd.). Vhodná pro těsnění keramiky, betonu, dřeva, přírodního kamene, PVC, pryže apod.

Spotřeba: v závislosti na profilu spáry
Balení: (A+B) 5 a 10 kg (antracitově šedý)

Mapeflex PU 21 – dvousložková samonivelační těsnicí hmota na bázi polyuretanů bez obsahu volných izokyanátů pro utěsnění vodorovných spár vystavených provoznímu prodloužení do 10 % původní šířky spáry a silnému provoznímu zatížení oděrem a slabě agresivním chemickým vlivům (podchody, tunely, supermarkety, sklady, těsnění prostupů atd.). Vhodná pro těsnění keramiky, betonu, PVC, pryže apod. **Použití pouze v interiéru.**

Spotřeba: v závislosti na profilu spáry
Balení: (A+B) 5 a 10 kg (šedý)

Mapeflex PU 50 SL – jednosložková samonivelační polyuretanová těsnicí hmota s nízkým modulem pružnosti pro utěsnění vodorovných spár vystavených provoznímu prodloužení do 25 % původní šířky spáry. Používá se pro výplň spár vystavených silnému provoznímu zatížení oděrem a chemickými vlivy (myčky aut, servisy, supermarkety, dlážděné plochy z keramiky a přírodního kamene, letištní plochy atd.). Penetrace savých podkladů přípravkem **Primer AS**, nesavých podkladů přípravkem **Primer M**.

Spotřeba: v závislosti na profilu spáry
Balení: 600 ml „salámové“ balení (pro aplikaci vytlačovací pistolí) šedý

Mapeflex PU 55 SL – jednosložková samonivelační polyuretanová těsnicí hmota pro utěsnění vodorovných spár vystavených provoznímu prodloužení do 7,5 % původní šířky spáry. Používá se pro výplň spár vystavených silnému provoznímu zatížení oděrem a chemickými vlivy (myčky aut, servisy, supermarkety, dlážděné plochy z keramiky a přírodního kamene, prostupy potrubí atd.). Penetrace savých podkladů přípravkem **Primer AS**, nesavých podkladů přípravkem **Primer M**.

Spotřeba: v závislosti na profilu spár
Balení: 600 ml „salámové“ balení (pro aplikaci vytlačovací pistolí) šedý

Mapeflex PU 45 – jednosložková tixotropní polyuretanová těsnicí hmota pro utěsnění vodorovných spár vystavených provoznímu prodloužení do 7,5 % původní šířky spáry. Používá se pro výplň vodorovných i svislých spár vystavených silnému provoznímu zatížení oděrem a chemickými vlivy (myčky aut, servisy, supermarkety, výrobní haly, skladiště, podchody, dlážděné plochy





z keramiky a přírodního kamene, prostupy potrubí atd.). Penetrace savých podkladů přípravkem **Primer AS**, nesavých podkladů přípravkem **Primer M**.

Spotřeba: v závislosti na profilu spáry

Balení: 600 ml „salámové“ balení (pro aplikaci vytlačovací pistolí) šedý

Mapeflex PU 30 – dvousložková tixotropní polyuretanová těsnící hmota pro utěsnění vodorovných spár vystavených provoznímu prodloužení do 10 % původní šířky spáry. Používá se pro výplň vodorovných i svislých spár vystavených silnému provoznímu zatížení oděrem a chemickými vlivy (myčky aut, servisy, supermarkety, výrobní haly, skladiště, podchody, dlážděné plochy z keramiky a přírodního kamene, prostupy potrubí atd.). Penetrace betonových ploch přípravkem **Primer EP**.

Spotřeba: v závislosti na profilu spáry

Balení: (A+B) 5 a 10 kg (šedý)



Mapeflex PB 27 – dvousložková samonivelační těsnící hmota na bázi polyuretanových pryskyřic a speciálních bitumenů s odolností proti uhlovodíkům pro utěsnění vodorovných spár vystavených provoznímu prodloužení do 10 % původní šířky spáry. Používá se pro výplň vodorovných spár vystavených silnému provoznímu zatížení oděrem a chemickými vlivy, zejména uhlovodíky (myčky aut, servisy, supermarkety, parkoviště, výrobní haly, skladiště, podchody, prostupy potrubí atd.). Krátkodobá teplotní odolnost až **+100 °C**. Penetrace betonových ploch přípravkem **Primer PU 60**.

Spotřeba: v závislosti na profilu spáry

Balení: (A+B) 5 a 10 kg (černý)



Mapeflex PB 25 – dvousložková tixotropní těsnící hmota na bázi polyuretanových pryskyřic a speciálních bitumenů s odolností proti uhlovodíkům pro utěsnění vodorovných a svislých spár vystavených provoznímu prodloužení do 25 % původní šířky spáry. Používá se pro výplň vodorovných spár vystavených silnému provoznímu zatížení oděrem a chemickými vlivy, zejména uhlovodíky (myčky aut, servisy, supermarkety, parkoviště, výrobní haly, skladiště, podchody, prostupy potrubí atd.). Krátkodobá teplotní odolnost až **+150 °C**. Penetrace betonových ploch přípravkem **Primer PU 60**.

Spotřeba: v závislosti na profilu spáry

Balení: (A+B) 5 a 10 kg (černý)

9. OŠETŘENÍ POVRCHŮ PROTI GRAFFITI

Wallgard Graffiti Barrier – odstranitelná ochranná vrstva proti graffiti (aplikovanými běžným sprejem, voskovými pastelkami, fixy apod.) na všechny druhy povrchů. Vytváří ochrannou vrstvu, která vyplňuje povrchové mikropóry, aniž by omezila propustnost vodních par a zabraňuje graffiti pronikat do podkladních vrstev. Nemění výrazně vzhled povrchu.

- ochrana betonových povrchů proti graffiti
- ochrana obkladů z keramiky a přírodního kamene proti graffiti

Spotřeba: 0,03–0,15 kg/m²

Balení: 5 a 20 kg

Wallgard Graffiti Remover Gel – čistící gel na plochy zasažené kresbami graffiti. Nanáší se štětcem, po cca 5–10 minutách působení se opláchnou teplou tlakovou vodou, příp. odhrne tvrdým kartáčem. Obsahuje zdravotně nezávadná rozpouštědla a biologicky odbouratelné látky.

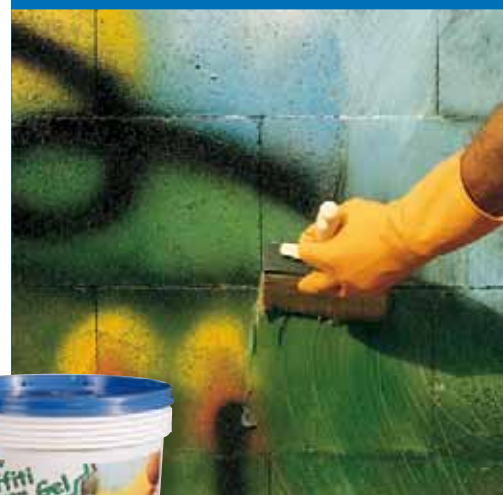
Spotřeba: 0,1–0,2 kg/m²

Balení: 5 kg

UPOZORNĚNÍ

V této brožuře jsou uvedeny pouze základní informace týkající se přípravy a technologických zásad při provádění sanací betonových a železobetonových konstrukcí. Je zde uveden pouze výběr materiálů, které jsou při sanačních pracích nejčastěji používány. Další podrobnosti jsou uvedeny na stránkách www.mapei.com a www.mapei.cz, v technické dokumentaci jednotlivých výrobků, Bezpečnostních listech a speciálních brožurách.

Před prováděním prací Vám doporučujeme pro posouzení vhodnosti použití těchto materiálů a systémů kontaktovat technické oddělení firmy Mapei, spol. s r.o.





POZNÁMKY

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page below the title.



POZNÁMKY

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

Smluvní prodejce

Centrála a sklad
MAPEI spol. s r.o.
Smetanova 192
772 00 Olomouc
tel.: +420 585 224 580
fax: +420 585 227 209
e-mail: info@mapei.cz

Pobočka a sklad
MAPEI spol. s r.o.
Pod vodovodem 4/519
158 00 Praha 5 - Jinonice
tel.: +420 251 619 817
fax: +420 251 081 919
e-mail: infopraha@mapei.cz

