

PLANITOP RASA & RIPARA

Rychle tvrdnoucí vlákny vyztužená tixotropní cementová malta s kompenzovaným smršťováním na opravy a vyhlazování betonových povrchů, pro aplikaci v tloušťkách od 3 do 40 mm v jednom kroku



OBLASTI POUŽITÍ

Opravy betonových konstrukcí bez statické funkce a zhotovení vyhlazovací vrstvy na vodorovných i svislých površích z betonu v interiéru i exteriéru; vhodný pro opravy konstrukcí vystavených atmosférickým vlivům i konstrukcím v trvalém kontaktu s vodou.

Některé příklady použití

- Rychlé opravy poškozených částí betonových povrchů, rohy průvlaků, sloupů, prefabrikovaných fasádních panelů, říms a čel balkonů.
- Rychlé vyhlazení povrchových defektů v litém betonu jako jsou šterková hnízda, otvory po distančních rozpěrkách, pracovní spáry, apod. před nátěrem povrchu.
- Opravy a vyhlazování ozdobných říms a prvků na občanských stavbách, jako jsou profilace ostění a vystupující dekorativní prvky.
- Opravy prefabrikovaných betonových konstrukcí.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planitop Rasa & Ripara je jednosložková tixotropní cementová malta na bázi speciálních hydraulických pojiv, tříděného jemnozrnného kameniva, polyakrylonitrilových syntetických vláken, syntetických pryskyřic a tříděného kameniva, vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. Smícháním **Planitopu Rasa & Ripara** s vodou vznikne snadno zpracovatelná malta s variabilní dobou tuhnutí a vytvrzení, kterou lze upravit přísadou **Mapetard ES**. Aplikace se provádí zednickou lžící nebo ocelovým hladítkem v tloušťkách od 3 do 40 mm v jednom pracovním kroku.

Planitop Rasa & Ripara vytvrzuje téměř bez smršťování a díky obsahu syntetických pryskyřic je charakteristický výbornou přídržností k betonovým podkladům.

Po vytvrzení má **Planitop Rasa & Ripara** následující vlastnosti:

- výbornou přídržnost k starému předem navlhčenému betonu ($\geq 1,5$ MPa) i k ocelové výztuži, především pokud je ošetřena výrobkem **Mapefer** nebo **Mapefer 1K**, antikoročním vysoce alkalickým nátěrem certifikovaným dle EN 1504-7 „Ochrana výztuže proti korozi“;
- vysokou tvarovou stálost, a proto malé riziko vzniku trhlin v plastické fázi a po vytvrzení;

- tepelnou slučitelnost s mrazovými cykly měřenou jako soudržnost dle EN 1542;
- vodonepropustnost.

Planitop Rasa & Ripara splňuje požadavky EN 1504-9 („Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů“) a minimální požadavky normy EN 1504-3 („Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce“) pro malty třídy R2 bez statické funkce a požadavky EN 1504-2 nátěr (C) dle zásad MC a IR („Systémy ochrany povrchu betonu“).

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte **Planitop Rasa & Ripara** na hladké podklady: povrch předem zdrsněte.
- Neaplikujte **Planitop Rasa & Ripara** na suché podklady.
- Do **Planitopu Rasa & Ripara** nepřidávejte cement ani jiné přísady, kromě výrobku **Mapetard ES**.
- Jakmile směs začne tuhnout, nepřidávejte do ní vodu za účelem opětovného zlepšení její zpracovatelnosti.
- Před použitím nevystavujte pytle s **Planitopem Rasa & Ripara** slunečnímu svitu.
- Neaplikujte **Planitop Rasa & Ripara** při teplotě nižší než +5°C.
- Nepoužívejte **Planitop Rasa & Ripara**, pokud je pytel poškozený nebo byl již otevřený.
- Nepoužívejte **Planitop Rasa & Ripara** pro přesné kotvení prvků (použijte **Mapefill** nebo **Mapefill R**).

ZPŮSOB POUŽITÍ

TECHNICKÉ INFORMACE PRO APLIKACI

Mísicí poměr:	100 kg Planitopu Rasa & Ripara 17-19 kg vody V případě přidání výrobku Mapetard ES do směsi Planitop Rasa & Ripara (1 kg na 100 kg výrobku), množství záměsové vody se musí snížit o 0,2-0,3 kg
Tloušťka vrstvy:	od 3 do 40 mm
Přípustná pracovní teplota:	Teplota prostředí a podkladu +5°C až +35°C
Zpracovatelnost směsi:	cca 15 min. (při +20°C). Přidání přísady Mapetard ES prodlouží dobu zpracovatelnosti výrobku Planitop Rasa & Ripara o dalších 15-20 minut.
Technologická přestávka před nanesením další vrstvy:	cca 30 min.
Konečná doba tuhnutí:	cca 30 min.

Příprava podkladu

- Odstraňte všechny poškozené a nesoudržné části betonu tak, aby vznikl pevný a drsný podklad. Případné dřívě opravované části, které nemají dokonalou soudržnost s podkladem, musí být odstraněny vhodným způsobem (mechanické bourací prostředky, vysokotlaký vodní paprsek, atd.).
- Opískováním nebo tlakovou vodou odstraňte z povrchu betonu a výztuže všechny prach, korozi, cementový výkvět, mastnotu, oleje a nátěry.
- Po provedení přípravy, musí být betonový povrch určený k opravě viditelně čistý a hrubý, hrubost musí být nejméně 5 mm s otevřenou inertní frakcí, aby malta měla dobrou přídržnost k podkladu.
- Ošetřete výztuž výrobkem **Mapefer** nebo **Mapefer 1K** způsobem popsáním v příslušném materiálovém listu uvedeného výrobku.
- Počkejte, až **Mapefer** nebo **Mapefer 1K** uschne.
- Nasyťte podklad vodou.
- Před započítím oprav s použitím **Planitopu Rasa & Ripara** počkejte, až se nevsáknutá voda odpaří. Pokud je to nezbytné, odstraňte přebytečnou vodu stlačeným vzduchem. Podklad musí být nasycený vodou, ale povrch musí být částečně oschlý (matná vlhkost).

Příprava směsi

Za stálého míchání pomalu nasypte 25 kg pytel **Planitopu Rasa & Ripara** do nádoby s 4,2 litry čisté vody. Směs několik minut důkladně míchejte, poté odstraňte nerozmíchaný prášek ze stěn a dna nádoby.

Pro získání požadované konzistence přidejte více vody, aniž by došlo k překročení doporučeného množství (cca 4,3-4,8 litru).

Míchejte znovu několik minut, až vznikne homogenní směs plastické konzistence bez hrudek.

Aby se lépe vytvořila hladká pasta a nedošlo k provzdušnění směsi, použijte ponorné nebo nízkootáčkové míchací zařízení.

Nepřipravujte směs ručně. Pokud je ruční příprava nevyhnutelná, použijte zednickou lžici a tlačte maltu proti stěnám nádoby, aby došlo k rozmíchání hrudek.

Planitop Rasa & Ripara je zpracovatelný cca 15 minut při +10°C až +25°C.

Pokud je z důvodu specifických požadavků na stavbě nebo kvůli vysokým teplotám potřeba prodloužit dobu zpracovatelnosti **Planitopu Rasa & Ripara**, přidejte do výrobku přísadu do rychle tvrdnoucích cementových malt zpomalující tuhnutí směsi **Mapetard ES**.

Tato speciální přísada, kterou lze dávkovat v poměru jedna lahvička 0,25 kg na každých 25 kg výrobku **Planitop Rasa & Ripara**, umožňuje prodloužení již tak příznivé doby zpracovatelnosti o dalších 15-20 minut.

Díky svému ztekucujícímu efektu umožňuje přísada **Mapetard ES** přidaná do **Planitopu Rasa & Ripara** snížení množství záměsové vody o 0,2-0,3 litru.

V tomto případě nalijte do nádoby 3,7 l čisté vody a jedno balení **Mapetardu ES** a pomalu za stálého míchání přidávejte obsah 25 kg pytle **Planitopu Rasa & Ripara**.

Směs znovu několik minut důkladně míchejte, poté odstraňte nerozmíchaný prášek ze stěn a dna nádoby.

Přidejte zbytek vody, aby vznikla požadovaná konzistence, nepřekračujte však doporučené množství cca 4,5 litru.

Instrukce týkající se přípravy malty pro výrobu vzorků na laboratorní testy jsou uvedeny v tabulce TECHNICKÉ VLASTNOSTI.

Nanášení malty

Směs nanášejte stěrkou nebo hladítkem bez nutnosti použití bednění ve vrstvách od 3 do 40 mm.

Jakmile malta začne tuhnout, upravte povrch houbovým hladítkem. Čekací doba před provedením této úpravy závisí na okolních klimatických podmínkách. Jako konečnou ochrannou vrstvu je možné použít barevný elastomerický nátěr z řady **Elastocolor** nebo akrylový výrobek z řady **Colorite**.

Výrobky pro konečnou úpravu lze vybrat z příslušného vzorníku barev nebo je lze namíchat v široké škále barev s použitím automatického systému barvení **ColorMap®**.

Pokud je opravovaná konstrukce vystavená vysokému dynamickému zatížení, je výhodné následně provést pružnou stěrku **Mapelastic**, **Mapelastic Guard** nebo **Mapelastic Smart** před aplikací barevného nátěru.

V těchto případech se musí jako barevný nátěr použít **Elastocolor Pittura**.



Nanášení směsi **Planitop Rasa & Ripara** hladítkem



Stahování směsi **Planitop Rasa & Ripara** hliníkovou latí



Úprava povrchu **Planitop Rasa & Ripara**

POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

- Používejte pouze ty pytle **Planitop Rasa & Ripara**, které byly skladovány na originálních, krytých paletách.
- V horkém počasí skladujte výrobek v chladném prostředí a při přípravě směsi používejte studenou záměsovou vodu.
- V chladném počasí skladujte výrobek v uzavřených prostorách při teplotě +20°C a chraňte ho před mrazem. Při přípravě směsi používejte vlažnou záměsovou vodu.
- Po nanesení a úpravě povrchu v horkém nebo větrném počasí doporučujeme nechat **Planitop Rasa & Ripara** vyzávat pozvolna, aby nedošlo k příliš rychlému odpaření vody, jinak by mohlo vlivem plastického smršťování dojít ke vzniku trhlin. V průběhu nejméně 24 hodin po aplikaci mlžte povrch vodou nebo použijte

ochranný nástřík proti odparu řady **Mapecure**. Použije-li se ochranný film, zajistěte, aby byl povrch před nanesením jakéhokoli dalšího výrobku očištěn opískováním nebo vysokotlakým vodním paprskem, protože ochranný nátěr může omezit přidržitost následných povrchových vrstev.

ČIŠTĚNÍ

V čerstvém stavu lze maltu z náradí odstranit vodou. Po vytvrzení je odstranění mnohem složitější a je možné ho provádět pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Cca 16,5 kg/m² a cm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Pytle 25 kg a krabice 4x5 kg.

SKLADOVÁNÍ

Planitop Rasa & Ripara lze skladovat v původním uzavřeném obalu až 12 měsíců.

Výrobek se dodává ve speciálních 25 kg vakuově balených polyethylenových pytlích, což nabízí větší ochranu výrobku před náhodným deštěm.

Některé vlastnosti výrobku jsou zvláště citlivé na způsob skladování.

Proto doporučujeme skladovat výrobek v suchém a chráněném prostředí při teplotě mezi +5°C and +35°C, v původním pevně uzavřeném obalu.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Třída dle EN 1504-3:	R2
Typ dle EN 1504-1:	PCC
Identifikace dle EN 1504-2: (metody a zásady)	Nátěr (C) - Zásady MC a IR
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Maximální průměr kameniva:	0,4 mm
Obsah chloridových iontů dle EN 1015-17: (minimální požadavek dle EN 1504 ≤ 0,05 %)	≤ 0,05 %
EMICODE:	EC1 Plus – velmi nízké emise

TECHNICKÉ INFORMACE PRO PŘÍPRAVU VÝROBKU

Mísicí poměr:	100 dílů výrobku Planitop Rasa & Ripara s 18 díly vody
Příprava:	Příprava výrobku dle EN 196-1

VLASTNOSTI ČERSTVÉ SMĚSI (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)

Barva směsi:	šedá
Konzistence směsi:	tixotropní/šterkovatelná
Hustota směsi:	1 950 kg/m ³

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Podle podmínek vyztváření definovaných ve zkušební metodě

Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-2 (C) MC a IR	Požadavky dle EN 1504-3 R2	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku: - po 1 dni - po 7 dnech - po 28 dnech	EN 12190	Nepožadováno	- - ≥ 15 MPa	≥ 5 MPa ≥ 15 MPa ≥ 18 MPa
Pevnost v tahu za ohybu: -1 day - 7 days -28 days	EN 196-1	Nepožadováno	Nepožadováno	≥ 2 MPa ≥ 3 MPa ≥ 4 MPa
Soudržnost odtrhovou zkouškou:	EN 1542	pro pevné systémy bez provozu ≥ 1,0 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 1,5 MPa
Tepelná slučitelnost - teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího roztoku (50 cyklů):	EN 13687-1	Nepožadováno	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Kapilární absorpce:	EN 13057	Nepožadováno	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Koeficient rychlosti pronikání vody v kapalně fázi W:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	Nepožadováno	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} Třída W ₃ (nízká propustnost pro vodu) dle EN 1062-1
Propustnost pro vodní páru (misková metoda - metoda B) vyjádřená jako ekvivalentní tloušťka vzduchu S_d:	EN ISO 7783	Třída I S _d < 5 m Třída II 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Třída III S _d > 50 m	Nepožadováno	S _d < 5 m Třída I (propustný pro vodní páru)
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	Eurotřída	A1

POZNÁMKY:

Příprava vzorků dle EN 196-1.

Funkční vlastnosti výrobku **Planitop Rasa & Ripara** s přísadou **Mapetard ES** jsou stejné jako u výrobku bez přidání přísady.

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Zpracovatel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.cz

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

1079-4-2023-cz

Jakákoli reprodukce fotografií, textů a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

