



Planitop Rasa & Ripara

**Rychletvrdnoucí vlákny
vyztužená tixotropní malta
s omezeným smršťováním
pro opravy a vyhlazování
betonových povrchů, aplikace v
tloušťkách od 3 mm do 40 mm
v jednom pracovním 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 atmosferickým vlivům i konstrukcím v trvalém kontaktu s vodou.

Některé příklady použití

- Rychlé opravy poškozených částí betonových povrchů, rohy trámů, sloupů, prefabrikovaných fasádních panelů, říms a čel balkonů.
- Rychlé vyhlazení povrchových defektů v litém betonu jako jsou štěrková 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 laboratořích MAPEI. Smícháním **Planitopu Rasa & Ripara** s vodou vznikne malta s dobrou zpracovatelností, kterou lze nanášet stěrkou nebo zednickou lžící i na svislé povrchy,

určená pro vyhlazování a opravy 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 **Mapeferem** nebo **Mapeferem 1K**, antikorozním 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.

Planitop Rasa & Ripara



Nanášení směsi
Planitop Rasa & Ripara
zednickou lžící



Nanášení směsi
Planitop Rasa & Ripara
hladítkem

- Neaplikujte **Planitop Rasa & Ripara** na suché podklady.
- Do **Planitopu Rasa & Ripara** nepřidávejte cement ani jiné přísady.
- Jakmile směs začne tuhnout, nepřidávejte do ní vodu za účelem opětovného zlepšení její zpracovatelnosti.
- Nepoužívejte **Planitop Rasa & Ripara** při provádění oprav omítačkou, výrobek začíná tuhnout již po 30 minutách.
- Před použitím nevystavujte pytle s **Planitopem Rasa & Ripara** slunečnímu svítu.
- 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 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.
- Opískováním nebo tlakovou vodou odstraňte z povrchu betonu a výztuže všechny prach, korozi, cementový výkvět, mastnotu, olej a nátěry.
- Ošetřete výztuž **Mapeferem** nebo **Mapeferem 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 nasypete 25 kg pytel **Planitopu Rasa & Ripara** do nádoby s 4,3 až 4,8 l čisté vody. Směs několik minut důkladně míchejte, poté odstraňte nerozmíchaný prášek ze stěn a dna nádoby. Míchejte tak dlouho, až se všechny složky důkladně promíchají a až vznikne plastická hmota bez hrudek. **Planitop Rasa & Ripara** je zpracovatelný cca 15 minut při +20°C. 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.

Nanášení malty

Směs nanášejte stěrkou nebo hladítkem bez nutnosti použití bednění ve vrstvách od 3 do 40 mm. V závislosti na klimatických podmínkách upravte cca po 30 minutách (při +20°C) povrch houbovým hladítkem. Pokud je opravovaná konstrukce vystavená vysokému dynamickému zatížení, je výhodně následně provést pružnou stěrku **Mapelastic** nebo **Mapelastic Smart**. Jako konečnou ochrannou vrstvu je možné použít barevný nátěr **Elastocolor Pittura**.

POKYNY PRO PŘÍPRAVU A APLIKACI VÝROBKU

- 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** vyžrávat 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 **Planitop Rasa & Ripara** vodou nebo použijte ochranný nástřik proti odparu řady **Mapecure**. Použije-li se ochranný film, zajistěte, aby byl povrch před nanášením 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 15 kg/m² a cm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Pytle 25 kg a krabice 4x5 kg.

SKLADOVÁNÍ

Planitop Rasa & Ripara je v původním uzavřeném obalu skladovatelný až 12 měsíců. Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47. Výrobek se dodává ve speciálních vakuově balených polyethylenových pytlích, což umožňuje skladovat výrobek v exteriéru

Planitop Rasa & Ripara: tixotropní vlákny vyztužená rychletvrdnoucí cementová maltová směs s omezeným smršťováním, k opravám a vyhlazování betonových konstrukcí, s označením CE dle CPD 89/106 splňuje požadavky EN 1504-3 třída R2 a požadavky EN 1504-2 nátěr (C) zásady MC a IR

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Zatřídění dle normy EN 1504-3	R2
Typ:	PCC
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Maximální průměr kameniva (EN 1015-1) (mm):	0,4
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m ³):	1 200
Obsah sušiny (%):	100
Obsah chloridových iontů: – minimální požadavky ≤ 0,05% - dle EN 1015-17 (%):	≤0,05

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

Barva směsi:	šedá
Mísicí poměr:	100 dílů Planitop Rasa & Ripara na 17-19 dílů vody (4,3-4,8 l vody na každý 25 kg pytel)
Konzistence směsi:	tixotropní, stěrkovatelný
Objemová hmotnost směsi (EN 1015)(kg/m ³):	1 800
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi:	cca 15 min
Technologická přestávka před přestěrkováním:	cca 30 minut
Doba tuhnutí: – počáteční: – konečná:	cca 30 minut cca 40 minut

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (záměsová voda 18%)

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C) zásady MC a IR	Požadavky dle EN 1504-3 pro maltu třídy R2	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku (MPa):	EN 12190	nepožadováno	≥ 15 (po 28 dnech)	≥ 5 (po 1 dni) ≥ 15 (po 7 dnech) ≥ 18 (po 28 dnech)
Pevnost v tahu za ohybu (MPa):	EN 196/1	nepožadováno	nepožadováno	≥ 2 (po 1 dni) ≥ 3 (po 7 dnech) ≥ 4 (po 28 dnech)
Modul pružnosti v tlaku (GPa):	EN 13412	nepožadováno	nepožadováno	13 (po 28 dnech)
Soudržnost odtrhovou zkouškou (podklad MC 0,40) dle EN 1766 (MPa):	EN 1542	Pro pevné systémy bez provozu: ≥ 1,0	≥ 0,8 (po 28 dnech)	≥ 1,5 (po 28 dnech)
Přídržnost při tepelné slučitelnosti dle EN 1542 (MPa): – teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku:	EN 13687/1	Pro pevné systémy bez provozu: ≥ 1,0	≥ 0,8 (po 50 cyklech)	≥ 1,5
Kapilární absorpce (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	nepožadováno	≤ 0,5	≤ 0,4
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	nepožadováno	W < 0,1 Třída III (nízká propustnost) dle EN 1062-1
Propustnost pro vodní páru – ekvivalentní tloušťka vzduchu S _D - (m):	EN ISO 7783-1	Třída I S _D < 5 m Třída II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Třída III S _D > 50 m	nepožadováno	S _D < 5 Třída I (propustný pro vodní páru)
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída		A1



Stahování směsi Planitop Rasa & Ripara hliníkovou latí



Úprava povrchu Planitop Rasa & Ripara

Planitop Rasa & Ripara



v průběhu celé stavby. Déšť nemá žádný vliv na vlastnosti výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Planitop Rasa & Ripara je dráždivý; obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u jednotlivců citlivých na takovýto typ výrobků způsobuje alergickou vyrážku. Používejte ochranné rukavice a brýle.

Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem,

lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

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

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

opravy bez statické funkce a vyhlazování betonových konstrukcí aplikací jednosložkové cementové malty na bázi speciálních hydraulických pojiv, tříděného kameniva jemné granulometrie polyakrylonitrilových syntetických vláken, syntetických pryskyřic a speciálních přísad (**Planitop Rasa & Ripara**, výrobce MAPEI S.p.A.) na dostatečně hrubý a vodou nasycený podklad.

Výrobek splňuje minimální požadavky EN 1504-3 pro maltu bez statické funkce třídy R2 a požadavky EN 1504-2 nátěr (C), podle zásad MC a IR, na ochranu betonu.

Aplikace se provádí zednickou lžící nebo stěrkou v jednom pracovním kroku v tloušťce od 3 do 40 mm.

Výrobek musí mít následující výsledné vlastnosti:

Mísící poměr:

100 dílů **Planitopu Rasa & Ripara** se 17-19 díly vody (4,3-4,8 l vody na každý 25 kg pytel)

Objemová hmotnost směsi (kg/m³):

1 800

Přípustná pracovní teplota:

od +5°C do +35°C

Zpracovatelnost směsi:

cca 15 min. (při +20°C)

Doba tuhnutí:

– počáteční:

cca 30 min.

– konečná:

cca 40 min.

Mechanické vlastnosti s 20 % záměsové vody:

Pevnost v tlaku (EN 12190) (MPa):

≥ 18 (po 28 dnech)

Pevnost v tahu za ohybu (196/1) (MPa):

≥ 4 (po 28 dnech)

Modul pružnosti v tlaku (EN 13412) (MPa):

13 (po 28 dnech)

Přidrženost k podkladu (EN1542) (MPa):

≥ 1,5 (po 28 dnech)

Tepelná slučitelnost při teplotním cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku (EN 13687/1) měřená jako přidrženost dle (EN 1542) (MPa):

≥ 1,5 (po 50 cyklech)

Kapilární absorpce (EN 13057) (kg/m²·h^{0,5}):

≤ 0,4

Rychlost pronikání vody v kapalně fázi

(EN 1062-3) (kg/m²·h^{0,5}):

W < 0,1 Třída III
(nízká propustnost)
dle EN 1062-1

Propustnost pro vodní páru – ekvivalentní

tloušťka vzduchu S_D (EN ISO 7783-1) (m):

S_D < 5 Třída I (propustný pro vodní páru)

Reakce na oheň (EN 13501-1) (Eurotřída):

A1

Spotřeba (na cm tloušťky (vrstvy) (kg/m²):

cca 15



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ