



Planitop HDM Restauro

Předmíchaná dvousložková velmi pružná maltová směs světlé barvy na bázi hydraulického vápna (NHL) a Eko-pucolánu určená zejména pro “armované” zesílení zděných povrchů, používaná v kombinaci se sítí Mapegrid G 120 a Mapegrid G 220 a pro vyrovnání povrchů přírodního kamene, cihel a tufu

OBLASTI POUŽITÍ

Vyhlazení a vyrovnání povrchů přírodního kamene, cihel a tufu.

Aplikace sítě ze skelných vláken **Mapegrid G 120** a **Mapegrid G 220** za účelem “armovaného” zesílení parapetního zdíva, kleneb a zděných konstrukčních prvků.

Některé typické příklady použití

- Zesílení parapetního zdíva, kleneb a zděných konstrukcí obecně.
- Vyrovnání povrchu a zesílení konstrukčních prvků z přírodního kamene, cihel a tufu.
- Aplikace sítě **Mapegrid G 120**, systému pro lokální zesílení konstrukcí v případech namáhání konstrukce způsobeném nesourodým podkladem.
- Aplikace sítě **Mapegrid G 120**, systému pro lokální zesílení konstrukcí v případech namáhání konstrukce způsobeném seismickými vlivy.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planitop HDM Restauro je dvousložková předem namíchaná maltová směs světlé barvy, která se skládá z hydraulického vápna (NHL) a Eko-pucolánu, přírodního písku, speciálních přísad a syntetických polymerů ve vodní disperzi. Je vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích Mapei. Po smíchání obou složek (složky A-prášku a složky B-tekutiny) vznikne plastická malta, kterou je možné nanášet i na svislé plochy v tloušťce max. 10mm v jednom pracovním kroku.

Díky vysokému obsahu syntetických pryskyřic ve vodní disperzi má **Planitop HDM Restauro** velmi vysokou hodnotu přidrženosti k podkladu a mimo to vytváří po

vytvrzení kompaktní a houževnatou vrstvu, nepropustnou pro vodu a agresivní plyny atmosféry ale propustnou pro vodní páry.

Planitop HDM Restauro je ve shodě s evropskou normou EN 998-2 zařazený jako zdící malta typu M15 a podle EN 998-1 jako omítka typu GP kategorie CS IV, protože dosahuje pevnosti v tlaku $>15\text{N/mm}^2$ (UNI EN 1015-11) a jedná se o maltu složenou z vápna a eko-pucolánu.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Neprovádějte aplikaci **Planitopu HDM Restauro** při teplotě nižší než $+5^{\circ}\text{C}$.
- Do **Planitopu HDM Restauro** nepřidávejte cement, plniva ani vodu.

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Pro zajištění dobré přidrženosti systému věnujte zvláštní péči přípravě podkladu. Ten musí být dokonale očištěný, pevný a zbavený nesoudržných částic, prachu, olejů a starých nátěrů. Pro tento účel je velmi vhodné použít pískování nebo účinné omytí tlakovou vodou aby byly odstraněny případné výkvěty a rozpustné soli přítomné na zdívu. Postupně proto umyjte celou konstrukci vodou.

Pokud by měla být následně prováděna aplikace malty na povrchu zdíva z cihel, přírodního kamene nebo tufu za účelem jeho opravy, doporučujeme použít **Mape-Antique Strutturale NHL**.

Příprava malty

Příprava malty musí být provedena v závislosti na způsobu vybrané aplikace a to s použitím ručního

Planitop HDM Restauro



Nanášení první vrstvy malty Planitop HDM Restauro hladítkem na rubovou stranu klenby



Osazení vyztužující sítě ze skelných vláken Mapegrid G 220 (odolné proti alkalickým vlivům)



Nanášení druhé vrstvy malty Planitop HDM Restauro hladítkem na rubovou stranu klenby tak, aby byla síť Mapegrid G 220 pokryta stejnoměrnou vrstvou malty

míchacího zařízení, stavební spádové míchačky v případě ručního zpracování nebo v případě přípravy většího množství malty, případně v míchačce omítačky (při strojním zpracování).

Při ručním zpracování nalijte do čisté nádoby složku B (tekutinu) a postupně za stálého míchání pomalu přidávejte složku A (prášek).

Planitop HDM Restauro pečlivě míchejte několik minut a dbejte na to, aby byly ze stěn a dna nádoby odstraněny zbytky nedostatečně rozmíchané směsi.

Míchání musí pokračovat tak dlouho, až je směs zcela homogenní (naprostá absence hrudek); pro tento účel je vhodné použití míchadla s nízkým počtem otáček, které zabraňuje vmíchání nadměrného množství vzduchu do směsi.

Naopak v případě, že je malta nanášena nástřkem, je nezbytné použít strojní omítačku s odděleným předmícháním.

Aplikace malty

Použití malty při instalaci

Mapegrid G 120 nebo

Mapegrid G 220:

1. Nanesení malty **Planitop HDM Restauro** v jednotné tloušťce vrstvy cca 4-5 mm pomocí ocelového hladítka (nebo omítačky).
2. Do ještě "čerstvé" malty vložte síť **Mapegrid G 120** nebo **Mapegrid G 220** a vtačte ji hladítkem do směsi tak, aby dokonale přilnula k předem nanesené maltě.
3. Naneste druhou vrstvu malty **Mapegrid G 220** v tloušťce vrstvy cca 4 mm tak, aby bylo dosaženo úplného překrytí sítě.
4. Ještě "čerstvou" vrstvu malty uhladte hladítkem.

Přílehlé okraje sítě **Mapegrid G 120** nebo **Mapegrid G 220** musí být překryty ve spojích v podélném i příčném směru v šířce nejméně 5 cm.

Případná úprava povrchu malty

Po nanesení malty **Planitop HDM Restauro** v případě, že je požadována kvalitnější úprava, je možné použít pro vyhlazení povrchu materiály řady MAPEI typu **Mape-Antique FC** (jemná malta bez obsahu cementu pro jemné vyhlazení povrchu odvlhčovacích omítek).

Případná ochrana povrchu může být po vytvrzení malty provedena s použitím výrobku **Elastocolor Pittura** (pružný dekorativní a ochranný nátěr na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi) po předchozí aplikaci přípravku **Elastocolor Primer** (fixační penetrační nátěr v rozpouštědle s vysokou schopností penetrace) nebo s použitím řady **Silexcolor**, výrobků na bázi silikátů, případně řady **Silancolor**, výrobků na bázi silikonových pryskyřic.

Všechny uvedené výrobky jsou dostupné v široké barevné škále automatického systému **ColorMap®**.

Předpisy pro použití v průběhu zpracování a po aplikaci

- Při teplotě okolo +20°C není nutné dodržovat žádná zvláštní opatření.
- Při aplikaci **Planitopu HDM Restauro** v podmínkách velmi suchého, teplého nebo větrného prostředí věnujte pozornost správnému vyzrávání; povrch malty se doporučuje chránit před rychlým odparem vody.

Čištění

Protože má **Planitop HDM Restauro** vysokou přídržnost také na kovech, doporučuje se omýt pracovní nářadí vodou před vytvrzením malty. Po vytvrzení může být čištění provedeno pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

1,9 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Souprava 30 kg:
složka A: pytel 25 kg;
složka B: kanystr 5 kg.

SKLADOVATELNOST

Planitop HDM Restauro složka A uschovaná v původních uzavřených obalech a suchém prostředí má dobu skladovatelnosti 12 měsíců. Výrobek je ve shodě se směrnici 2003/52.

Planitop HDM Restauro složka B má dobu skladovatelnosti 24 měsíců. Obě složky skladujte při teplotě nad +5°C.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

složka A **Planitopu HDM Restauro** je dráždivá pro oči a kůži. Při manipulaci s výrobkem se doporučuje používat ochranné rukavice a brýle.

Další informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

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.

Please refer to the current version of the Technical Data Sheet, available from our web site 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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

STANOVENÉ VLASTNOST VÝROBKU

Složka A

Vzhled:	prášek
Barva:	světlá
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m ³):	1 400
Max. průměr plniva (mm) (UNI EN 1015-1):	1,5
Skladovatelnost:	12 měsíců v suchém prostředí v původních uzavřených obalech
Obsah chloridů (EN 1015-17) (%):	<0,05
Klasifikace nebezpečných látek podle předpisu 1999/CE:	zdraví škodlivý, snadno hořlavý. Před použitím si přečtěte "Bezpečnostní pokyny" a informace na obalu a v bezpečnostním listu

Složka B

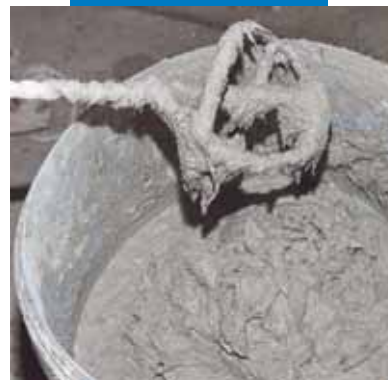
Vzhled:	tekutý roztok
Barva:	bílá
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m ³):	1,02
Obsah sušiny (%):	10
Obsah chloridů (EN 1015-17) (%):	<0,05
Skladovatelnost:	12 měsíců v suchém prostředí v původních uzavřených obalech
Klasifikace nebezpečných látek podle předpisu 1999/CE:	žádná. Před použitím si přečtěte "Bezpečnostní pokyny" a informace na obalu a v bezpečnostním listu

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)

Poměr míchání:	1 pytel 25 kg složky A s 1 kanystrem 5 kg složky B
Konzistence směsi:	plastická, stěrkovatelná
Objemová hmotnost směsi (UNI EN 1015-6) (kg/ m ³):	1 900
Tloušťka vrstvy (mm):	3-10 v jednom pracovním kroku
Přípustná teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi:	cca 1 hodina
Doba vytvrzení (začátek-konec):	10h/ 20h

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Funkční vlastnosti	Metoda zkoušky	Požadavky ve shodě s EN 998-1	Požadavky ve shodě s EN 998-2	Hodnoty výrobku
pevnost v tlaku:	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5)	od třídy M 1 (> 1 N/mm ²) po třídu M d (> 25 N/mm ²)	> 15 (kategorie CS IV) (třída M 15)
		CS II (od 1,5 do 5,0)		
		CS III (od 3,5 do 7,5)		
		CS IV (≥ 6)		
přidrženost k podkladu:	EN 1015-12	požadovaná hodnota a typ porušení (FP)	nepožadováno	> 0,8 Modo di rottura (FP) = A
počáteční pevnost ve smyku (f _{vo}) (N/mm ²):	EN 1052-3	nepožadováno	hodnota uvedená v tabulkách	0,15
modul pružnosti v tlaku (GPa):	UN EN 13412	nepožadováno	nepožadováno	8.000
koeficient kapilární absorpce vody [kg/(m ² ·min ^{0,5}):	EN 1015-18	od kategorie W 0 od kategorie W 2	požadovaná hodnota	kategorie W 2 ≤ 0,2
koeficient propustnosti vodních par (μ):	EN 1015-19	požadovaná hodnota	hodnota uvedená v tabulkách	≤ 60
Teplná vodivost (λ _{10,suchý}) (W/m·K):	EN 1745	hodnota uvedená v tabulkách	hodnota uvedená v tabulkách	0,86
reakce na oheň Eurotřída:	EN 13501-1	hodnota požadovaná výrobcem	hodnota požadovaná výrobcem	Třída E



Namíchaná směs Planitop HDM Restauro



Aplikace Planitopu HDM Restauro na stěnu z cihelného zdiva



Aplikace Planitopu HDM Restauro a Mapegridu G 220 na stěnu z cihelného zdiva

Planitop HDM Restauro



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Vyhlazení a vyrovnání povrchů přírodního kamene, cihel a tufu a “armované” zesílení zděných povrchů s použitím předmíchané dvousložkové velmi pružné maltové směsi světlé barvy, skládající se z hydraulického vápna (NHL), Eko-Pucolánu, latexové přísady, vyztuženou vlákny (typ **Planitop HDM Restauro**, výrobce MAPEI S.p.A.) v tloušťce vrstvy 3-10 mm. V případě použití **Planitopu HDM Restauro** k zesílení konstrukcí, používejte tuto maltovou směs ve spojení se speciální sítí ze skelných vláken odolnou proti alkalickým vlivům (A.R.) (**Mapegrid G 120** nebo **Mapegrid G 220**, výrobce MAPEI S.p.A.).

Zatřídění výrobku:

- malta pro zdění typ G kategorie M15;
- malta pro omítání typ GP kategorie CS IV.

Vlastnosti výrobku:

Objemová hmotnost směsi (UNI EN 1015-6) (kg/m) ³ :	1.900
Tloušťka vrstvy (mm):	od 3 do 10 v jednom kroku
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi:	cca 1 hodinu (při +20°C)
Pevnost v tlaku po 28 dnech (UNI En 1015-11) (N/mm ²):	≥ 15
Počáteční pevnost ve smyku (N/mm ²):	≥ 0,15 (tabulková hodnota)
Modul pružnosti v tlaku (UNI EN 13412) (GPa):	8 000
Přidržnost k podkladu po 28 dnech (UNI EN 1015-12) (N/mm ²):	> 0,80