

**MAPEI**

MapeWall Intonaca & Rinforza

**Paropropustná omítací a
zdicí malta velmi dobrých
mechanických vlastností
s obsahem vláken a s nízkým
obsahem VOC ke zhotovení
konstrukčních omítek, a to i
„vyztužených“ (CRM) a jako zdicí
malta**



OBLASTI POUŽITÍ

Paropropustná malta velmi dobrých mechanických vlastností pro ruční i strojní aplikaci za účelem zhotovení paropropustné omítky na stávající zdivo z kamene, cihel a smíšeného zdiva, včetně budov historické a kulturní hodnoty.

Zhotovení omítek vyztužených ocelovou svařovanou nebo kompozitní sítí a jako ložná malta za účelem zpevnění, zesílení a sanace mechanicky oslabeného zdiva.

MapeWall Intonaca & Rinforza v kombinaci s impregnovanou alkáliím odolnou síťovinou ze skelných vláken **Mapenet EM 30** a **Mapenet EM 40**, se shoduje s přístupem definovaným v průvodci pro kvalifikaci systémů **CRM (Composite Reinforced Mortar)**, který stanovuje nezbytnost označení kompletního systému zesilování konstrukce.

Provádění nového nosného zdiva a utěsnění a sanace zdiva stávajícího.

Některé příklady použití

- Provádění nových vysoce kvalitních paropropustných omítek na zdivo z kamene, cihel a tufu a smíšené zdivo v interiéru i exteriéru.
- Provádění nových omítek nebo oprava stávajících na zdivu, včetně budov historické a kulturní hodnoty.

- Provádění nových omítek vyztužených pozinkovanou nebo ocelovou svařovanou nebo kompozitní síťovinou (jako je **Mapenet EM 30** a **Mapenet EM 40**) na mechanicky oslabené zdivo.
- Provádění nových omítek, na které se budou instalovat obklady z keramiky nebo přírodního kamene.
- Provádění „armovaných krytů“ vyztužených ocelovou svařovanou nebo kompozitní síťovinou na rubové straně kleneb.
- Vyrovnání nerovného povrchu rubové strany kleneb.
- Výplň spár v pohledovém zdivu mezi prvky z přírodního kamene, cihel a tufu.
- Provádění ložných spár, a to i vyztužených ocelovými profily (tyčemi) nebo kompozitními materiály (jako je **Maperod**), a provazci z karbonových vláken (jako je **MapeWrap S FIOCCO**) podle zpracované projektové dokumentace.
- Zhotovení zdvojeného (dvoupláštového) zdiva s použitím malty s vysokou mechanickou pevností ve shodě s předpokládanými požadavky pro seismické oblasti.
- Sanace zdiva metodou výměny zdicích prvků nebo



Vrtání otvorů
pro MapeNet EM
Connector



Vrtání otvorů pro EM 40



Aplikace druhé vrstvy
MapeWall Intonaca &
Rinforza

opravy trhlin metodou „rozpárej a sešij“ v nosném zdvojeném (dvoupláštovém) zdivu s přítomností dutin a/nebo nesouvislém zdivu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

MapeWall Intonaca & Rinforza je předem připravená prášková paropropustná omítková a zdící malta s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (EMICODE EC1 Plus) vyrobená z přírodního hydraulického vápna (NHL 3,5 a NHL 5), reakčních anorganických látek, přírodního písku, speciálních přísad a mikrovláken, podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI.

Tento výrobek je podle normy EN 998-1 klasifikován jako GP: „Obyčejná malta pro vnitřní/vnější omítky“ kategorie CS IV a podle normy EN 998-2 klasifikován jako G: „Obyčejná malta pro zdění s garantovanými vlastnostmi pro použití v exteriéru na prvky s konstrukčními požadavky“ třídy M15 s pevností v tlaku > 15 N/mm². Smícháním

MapeWall Intonaca & Rinforza s vodou v kontinuální strojní omítačce s dopravním čerpadlem nebo v míchačce na maltu vznikne paropropustná malta plasticko-tixotropní konzistence na omítky a zdění, která se snadno aplikuje strojně nebo zednickou lžící. Díky svému speciálnímu složení má **MapeWall Intonaca & Rinforza** velmi nízkou míru hydrometrického smrštění, což výrazným způsobem snižuje riziko vzniku trhlin v maltě.

Typické hodnoty jsou uvedeny v tabulce technických vlastností (viz odstavce Údaje pro použití a Výsledné vlastnosti) a udávají hlavní vlastnosti **MapeWall Intonaca & Rinforza** v čerstvém stavu i po vytvrzení.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **MapeWall Intonaca & Rinforza** k lití do bednění (použijte **Mape-Antique Colabile**).
- Nepoužívejte **MapeWall Intonaca & Rinforza** jako injektážní hmotu pro zpevnění zdiva (v takových případech použijte **MapeWall Inietta & Consolida**, **Mape-Antique I**, **Mape-Antique I-15** nebo **Mape-Antique F21**).
- Do **MapeWall Intonaca & Rinforza** nikdy nepřidávejte žádné přísady, cement ani jiná pojiva (vápno, sádra).
- Před prováděním jemné omítky nebo aplikací barevné povrchové úpravy počkejte, až je **MapeWall Intonaca & Rinforza** zcela vyzrálý.

- Nepoužívejte na **MapeWall Intonaca & Rinforza** nevhodné nátěry nebo probarvené povrchové úpravy, které by mohly citelně ovlivnit paropropustnost zdiva. Používejte výrobky řady **Mape-Antique FC** nebo **Planitop**, nebo výrobky z řady **Silexcolor** nebo **Silancolor**, vápenné nátěry a hydrofobní výrobky jako jsou **Antipluvial S** nebo **Antipluvial W**.

- Ke zhotovení „vyztužené“ vrstvy s celkovou tloušťkou větší než 3 cm, naneste nejprve vrstvu tloušťky minimálně 1 cm a důkladně ji přitlačte na předem připravený podklad (také s použitím zubové stěrky), aby byla vytvořena dostatečně profilovaná přídržná vrstva.

- Neprovádějte aplikaci malty **MapeWall Intonaca & Rinforza** při teplotě nižší než +5°C.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Ručně nebo mechanicky odstraňte všechny nesoudržné částice, prach, plísňe a všechny další materiály tak, aby vznikl čistý, pevný a soudržný povrch a byla zajištěna dobrá přídržnost **MapeWall Intonaca & Rinforza** k podkladu. V případě opravy spár z nich odstraňte všechno nesoudržné materiálu. Potom zeď omyjte nízkým tlakem vody, aby byl z povrchu odstraněn výkvět nebo soli. V případě potřeby tuto operaci několikrát opakujte.

Je-li nezbytné podklad zpevnit, aplikujte několik nátěrů výrobků **Consolidante 8020** nebo **Consolidante ETS** nebo **Primer 3296** (prostudujte si příslušné materiálové listy).

Případné dutiny a chybějící části ve zdivu musí být opraveny buď výměnou vadného prvku za nový, nebo metodou „rozpárej a sešij“ s použitím malty **MapeWall Intonaca & Rinforza** a kusy kamene, cihel nebo tufty co nejvíce podobných vlastností jako má původní materiál.

Při omítání velkých ploch doporučujeme výrobek aplikovat strojní omítačkou s kontinuálním dopravníkem a na stěny připevnit vodící lišty, aby bylo možné kontrolovat rovinnost povrchu a tloušťku vrstvy.

Před aplikací omítky

MapeWall Intonaca & Rinforza musí být podklad navlhčen, aby u zvláště savých podkladů nedošlo k rychlému odčerpání vody z malty, což může ohrozit její výsledné technické vlastnosti. Nevsáknutá voda se musí nechat odpařit tak, aby zdivo bylo nasycené vodou a povrch byl oschlý (matná vlhkost-podklad nasycen, povrch oschlý). Tento proces lze urychlit stlačeným vzduchem.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Typ malty (EN 998-1):	GP - Obvyčejná malta pro vnitřní a vnější omítky		
Typ malty (EN 998-2):	G - Obvyčejná malta pro zdění s garantovanými vlastnostmi pro použití v exteriéru na prvky s konstrukčními požadavky		
Konzistence:	prášek		
Maximální rozměr zrna plniva (EN 1015-1) (mm):	2,5		
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m³):	1 500		
Obsah chloridů (EN 1015-17) (%):	Požadavky dle EN 998-1	Požadavky dle EN 998-2	Vlastnosti výrobku
	nepožadováno	< 0,1	< 0,05
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise		

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

Mísicí poměr:	100 dílů MapeWall Intonaca & Rinforza s 16-18 díly vody (4,0-4,5 litru vody na každý 25 kg pytel výrobku)
Barva směsi:	oříškově hnědá, béžová a šedá
Konzistence směsi:	tixotropní
Objemová hmotnost směsi (EN 1015-6) (kg/m³):	1 900
Obsah vzduchu v čerstvé maltě (EN 1015-7) (%):	16
Přípustná teplota při zpracování:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi (EN 1015-9):	cca 60 min.
Minimální tloušťka vrstvy pro aplikaci (mm):	10
Maximální tloušťka vrstvy v jednom kroku (mm):	30

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (17% záměsové vody; mícháno nízkootáčkovým míchacím zařízením cca 1 minutu pro dosažení homogenní směsi požadované hustoty)

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 998-1	Požadavky dle EN 998-2	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku po 28 dnech (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5) CS II (od 1,5 do 5) CS III (od 3,5 do 7,5) CS IV (≥ 6)	od třídy M1 (≥ 1 N/mm²) do třídy M d (d ≥ 25 N/mm²) nebo násobky 5	> 15 (Kategorie CS IV) (Třída M 15)
Přidržitost k podkladu (N/mm²):	EN 1015-12	deklarovaná hodnota a způsob porušení (FP)	nepožadováno	≥ 1 Způsob porušení (FP) = B
Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²):	EN 998-2 Příloha C	nepožadováno	tabulková hodnota	0,5
Statický modul pružnosti po 28 dnech (GPa):	EN 13412	nepožadováno	nepožadováno	10
Koeficient kapilární absorpce vody [kg/(m²·min ^{0,5})]:	EN 1015-18	Wc0 nespecifikováno Wc1 ≤ 0,40 Wc2 ≤ 0,20	deklarovaná hodnota	≤ 0,2 Kategorie Wc2
Součinitel tepelné vodivosti (λ _{10,za sucha}) (W/m K):	EN 1745	tabulková hodnota	tabulková hodnota	0,71 (P = 50%)
Koeficient propustnosti vodních par (μ):	EN 1015-19	≤ deklarovaná hodnota	–	≤ 25
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	Euroctřída	Třída A1



Vyrovňávání malty
MapeWall Intonaca &
Rinforza stahovací latí



Vyhlazování povrchu



Lepení keramického
obkladu na MapeWall
Intonaca & Rinforza

V případě požadavku na vyztuženou omítku nebo vyztužující kryt doporučujeme do vrstvy omítky vložit ocelovou svařovanou síť nebo síťovinu z kompozitního materiálu (jako je impregnovaná alkáliím odolná síťovina ze skelných vláken **Mapenet EM 30** nebo **Mapenet EM 40** a fixovat ji ke zdivu. V případě aplikace ocelové svařované sítě ((není považováno za systém CRM) použijte k jejímu připevnění hřebíky, svorky nebo ocelové skoby. Pokud použijete síťovinu z kompozitního materiálu, připevněte ji prvky **Mapenet EM Connector**, což jsou speciální spojky ve tvaru „L“ vyrobené z alkáliím odolných skelných vláken a vinylester-epoxidové pryskyřice. Spojky připevněte do zdiva s použitím chemické kotvy na bázi vinylové pryskyřice bez obsahu styrenu **Mapefix VE SF**. Doporučené množství kotvicích prvků je 4-5/m². Síťovina, ať už je použitý jakýkoli typ, se musí umístit v určité vzdálenosti od podkladu tak, aby byla umístěna ve středové části vrstvy omítky. Dvě vrstvy mezi něž se síťovina vkládá se musí aplikovat metodou čerstvý do čerstvého a jejich celková tloušťka musí být max. 3 cm.

Při aplikaci zpevňovacích vrstev s použitím výztuže nebo kompozitních tyčí (jako je **Maperod**) musí být výztuž umístěna v hloubce, která zaručuje krycí vrstvu malty v tloušťce nejméně 2 cm.

Příprava výrobku

V případě strojní aplikace se **MapeWall Intonaca & Rinforza** připraví v kontinuální strojní omítačce s dopravníkem, pokud se malta aplikuje ručně zednickou lžící, připraví se v míchačce na maltu. Přestože je malta velmi dobře zpracovatelná ručně, doporučujeme z důvodu vyšší efektivity použít při omítání větších ploch strojní omítačku. Menší množství výrobku lze připravit s použitím nízkootáčkového míchacího zařízení. Ruční míchání výrobku se nedoporučuje.

Aplikace výrobku

Aplikace strojní omítačkou

Nasypte obsah pytle

MapeWall Intonaca & Rinforza

do zásobníku kontinuální strojní omítačky (jako je PFT G4 nebo G5, IMER, Putzmeister MP 25, Turbosol nebo podobné) a nastavte průtokoměr na 320-340 l/h, v závislosti na použitém typu přístroje a míchejte, až vznikne směs plastické konzistence.

Zkušební testy tohoto výrobku byly provedeny s použitím přístroje Putzmeister MP25 s následujícím vybavením:

Stator Rotor	Míchačka	Potrubí	Sřikací tryska
D6 Power D6 - 3	Standardní	Ø 25 mm, délka 15 m	Standardní, 14 mm

Maltovou směs

MapeWall Intonaca & Rinforza

nanášejte na zeď postupně směrem zdola nahoru v tloušťce vrstvy do 30 mm. Je-li požadovaná tloušťka více než 30 mm, musí se **MapeWall Intonaca & Rinforza** aplikovat v několika krocích.

Každá vrstva se musí nanášet na předchozí neuhlazenou hrubou vrstvu. Aby byla malta nanášena rovnoměrně, doporučujeme omítku stříkat ze vzdálenosti 20 cm.

Po nanesení malty počkejte několik minut a pak ji stáhněte hliníkovou stahovací latí profilu H nebo stahovací latí s ostrou hranou tak, že jím budete po povrchu přejíždět horizontálně a vertikálně, až tento bude dostatečně vyrovnaný.

Odstraňte vertikální vodící lišty dříve připevněné ke zdi a drážky vyplňte stejnou maltou.

Konečnou úpravu povrchu

MapeWall Intonaca & Rinforza proveďte plastovým, dřevěným nebo houbovým hladítkem několik hodin po aplikaci, v závislosti na podmínkách prostředí a teplotě.

Přestože **MapeWall Intonaca & Rinforza** obsahuje složky, které zabraňují tvorbě mikrotrhin, je vhodné maltu aplikovat, když zeď není vystavena přímému slunci a/nebo větru. V horkém a/nebo zvláště větrném počasí se musí vyzrávání malty věnovat zvláštní péče, především prvních 24-36 hodin po aplikaci. Povrch po zatuhnutí jemně mlžte vodou nebo použijte jiné vhodné opatření pro zamezení příliš rychlého odparu záměsové vody.

Ruční aplikace zednickou lžící

Do míchačky nalijte minimální množství čisté záměsové vody (cca 4 l na 25 kg pytle **MapeWall Intonaca & Rinforza**), následně, za stálého míchání, pomalu přidávejte práškovou směs. Míchejte přibližně 3 minuty a kontrolujte, zda je směs dobře a rovnoměrně promíchaná, neobsahuje hrudky a na stěnách a dně nádoby není přilepen nerozmíchaný prášek.

V případě potřeby přidejte další množství vody až do celkového množství 4,5 l na 25 kg pytle **MapeWall Intonaca & Rinforza** a včetně vody již přidané na začátku míchání.

MapeWall Intonaca & Rinforza

nanášejte ve vrstvách do 30 mm v jednom pracovním kroku, ve směru zdola nahoru.

V případě použití malty pro zdění nebo pro opravy prováděné buď výměnou poškozeného prvku, nebo metodou

„rozpárej a sešij“ vytvořte nejprve ložnou vrstvu a potom mírným tlakem umístěte do správné pozice konstrukční prvky. Přebytečnou maltu odstraňte zednickou lžící.

Používá-li se malta pro spárování, musí se aplikovat v tloušťce nejméně 2 cm. Na pohledovém zdívu odstraňte přebytečnou maltu a pohledové zdívo očistěte vodou a houbovým hladítkem.

KONEČNÁ ÚPRAVA

Pokud je požadována konečná úprava s jemnější texturou, než je upravený **MapeWall Intonaca & Rinforza** aplikujte vrstvu jednoho z výrobků z řady vyrovnávacích malt **Mape-Antique Eco Rasante**, **Mape-Antique FC** nebo **Planitop** které jsou k dispozici v různých granulometriích. V případě potřeby je možné do vyrovnávací malty (viz materiálový list příslušného výrobku) vložit alkáliím odolnou síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150**.

Pokud naopak chcete povrch vyrovnat, ochránit a zároveň ho opatřit dekorativní úpravou použijte probarvené povrchové omítky **Silexcolor Tonachino** na bázi silikátů nebo **Silancolor Tonachino** na bázi siloxanů. Povrch musí být vždy předem ošetřen odpovídajícím primerem příslušné řady (**Silexcolor Base Coat** nebo **Silancolor Base Coat**). Alternativně je možné povrch opatřit nátěrem **Silexcolor Pittura** nebo **Silancolor Pittura** (po předchozí aplikaci odpovídajících primerů (**Silexcolor Primer** nebo **Silancolor Primer**)).

Před aplikací tenkovrstvých probarvených omítek nebo nátěrů vždy počkejte, až je omítka zcela vyzrálá, obvykle cca 7 dnů na 1 cm tloušťky vrstvy.

Pokud není požadována barevná dekorativní úprava, tek zejména plochy vystavené působením deště doporučujeme povrchově ošetřit vysoce paropropustným nátěrem **Antipluviol S**, což je transparentní hydrofobní nátěr na bázi siloxanových pryskyřic v rozpouštědlech nebo **Antipluviol W**, transparentní hydrofobní nátěr na bázi siloxanových pryskyřic ve vodní disperzi.

Čištění

V čerstvém stavu lze výrobek odstranit z nářadí vodou. Po vytvrzení je čištění mnohem náročnější a lze ho provádět pouze mechanicky.

BALENÍ

Pytle 25 kg.

BARVY

Oříškově hnědá, béžová a šedá.

SPOTŘEBA

Cca 16 kg/m² (a cm tloušťky vrstvy).

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

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 který je k dispozici na www.mapei.com-cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

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 použití. Spotřebitel 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.com a 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.



Tento symbol Mapei poukazuje na výrobky s nízkým obsahem těkavých organických látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) asociací, která provádí kontroly hladiny emisí výrobků používaných na podlahy, lepidla a dalších materiálů, které se používají ve stavebnictví.

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



**MapeWall
Intonaca & Rinforza**

