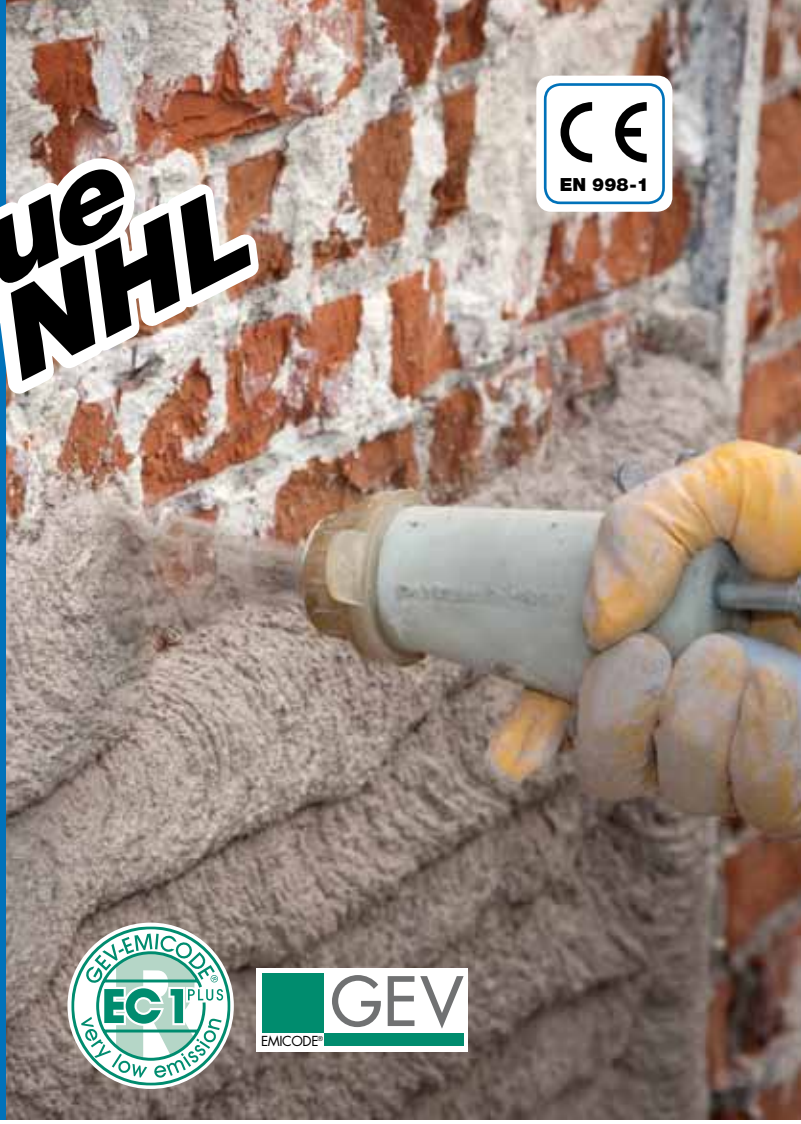
MAPEI

VE SHODĚ S EVROPSKOU NORMOU
EN 998-1
GP-CS II
MAPEI
MALTY PRO VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ OMÍTKY

Mape-Antique Intonaco NHL

CE
EN 998-1



GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

GEV EMICODE

Paropropustná základní malta na bázi přírodního hydraulického vápna a Eko-pucolánu pro použití na stávající zdivo, včetně historicky hodnotných staveb, i na novostavby

OBLASTI POUŽITÍ

Omítání zdiva z kamene, cihel, tufu a smíšeného zdiva s použitím strojní omítačky nebo zednické lžíce včetně umělecky a historicky hodnotných budov nebo novostaveb před aplikací nátěru nebo tenkovrstvé barevné povrchové úpravy. Vyrovnání povrchu kamenného zdiva, pokud není vystaveno vzlínající kapilární vlhkosti.
Oprava starých vápenných omítek poškozených působením atmosférických vlivů, podmínkami prostředí nebo stárnutím.

Některé příklady použití

- Zhotovení nových propustných omítek v interiéru i exteriéru, nanášených strojní omítačkou nebo zednickou lžící na zdivo z kamene, cihel, tufu nebo smíšené zdivo bez vzlínající kapilární vlhkosti.
- Zhotovení nových omítek nebo oprava starých vápenných a/ nebo poškozených omítek na zdivu z kamene, cihel, tufu a smíšeném zdivu, včetně umělecky a historicky hodnotných budov spadajících pod ochranu Památkového ústavu.
- Opravy soklového zdiva s přítomností dutin nebo nerovností buď výměnou poškozeného zdicího prvku, nebo metodou "rozpárej a sešij".
- Výplň spár pohledového zdiva mezi kameny, cihlami a tufem.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mape-Antique Intonaco NHL je předem připravená malta ve formě prášku bez obsahu cementu pro zhotovení omítek na bázi přírodního hydraulického vápna (NHL), Eko-pucolánu, přírodních písků, speciálních přísad a mikro vláken s velmi nízkými emisemi organických těkavých látek (EMICODE EC1 R Plus)vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI. Tento výrobek je dle EN 998-1 klasifikován jako GP: "*Obyčejná malta pro vnitřní/vnější omítku*", kategorie CS II.
Smícháním **Mape-Antique Intonaco NHL** s vodou v míchačce s kontinuálním dopravním čerpadlem nebo v míchačce na maltu vznikne paropropustná omítací nebo zdicí malta plasticko-tixotropní konzistence, která se snadno nanáší strojně nebo zednickou lžící na svislé povrchy i stropy.

Vlastnosti malty připravené z **Mape-Antique Intonaco NHL** jako je mechanická pevnost, modul pružnosti a pórézност jsou velmi podobné maltám na bázi vápna, vápna a pucolánu a hydraulického vápna, původně používaným při stavbách budov. Ve srovnání s těmito typy malt má však **Mape-Antique Intonaco NHL** také vlastnosti, díky nimž je odolný proti různým agresivním chemicko-fyzikálním jevům, jako jsou mrazové cykly, výluhy způsobené dešťovou vodou, reakce alkalického kameniva a vznik trhlin způsobených plastickým smršťováním. Typické hodnoty jsou uvedeny v tabulce technických vlastností (viz odstavce Údaje pro použití a Výsledné vlastnosti) a udávají hlavní vlastnosti **Mape-Antique Intonaco NHL** v čerstvém stavu i po vytvrzení.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- V případě vzlínající kapilární vlhkosti nebo síranových solí použijte systém sanačních odvlhčovacích malt skládající se z **Mape-Antique Rinzaffo**, **Mape-Antique MC** nebo **Mape-Antique CC**, případně **Mape-Antique LC** smíchaným s kamenivem vhodné granulometrie.
- Pokud je obtížné zdivo důkladně omýt vodou (např. stěny v interiéru) nebo v případě aplikace na smíšené zdivo navlhčete povrch a před použitím **Mape-Antique Intonaco NHL** naneste pro zvýšení přídržnosti omítky vrstvu **Mape-Antique Rinzaffo**.
- **Mape-Antique Intonaco NHL** se musí nanášet v tloušťce vrstvy nejméně 10 mm.
- Nepoužívejte **Mape-Antique Intonaco NHL** k lití do bednění (v takových případech použijte **Mape-Antique LC** smíchaný s kamenivem vhodné granulometrie).
- Nepoužívejte **Mape-Antique Intonaco NHL** jako injektážní hmotu pro zpevnění zdiva (v takových případech použijte **Mape-Antique I** nebo **Mape-Antique F21**).
- Nepoužívejte **Mape-Antique Intonaco NHL** na "vyztužené" omítky (použijte **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Nepoužívejte **Mape-Antique Intonaco NHL** jako ložnou maltu (použijte **Mape-Antique Strutturale NHL** nebo **Mape-Antique Allettamento**).

Mape-Antique Intonaco NHL



Stahování omítky



Vyrovnávání omítky

- Nikdy nepřidávejte do **Mape-Antique Intonaco NHL** přísady, cement ani jiná pojiva (vápno a sádru).
- Nenanášejte na **Mape-Antique Intonaco NHL** nevhodné tenkovrstvé nebo barevné nátěry, které by mohly negativně ovlivnit jeho propustnost a zamezit tak odpařování vlhkosti ze zdiva. Používejte výrobky řady **Silexcolor** nebo **Silancolor**, vápenné nátěry a hydrofobní výrobky jako jsou **Antipluviol S** nebo **Antipluviol W**.
- Nenanášejte **Mape-Antique Intonaco NHL** při teplotě nižší než +5°C.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Mape-Antique Intonaco NHL je možné aplikovat přímo na staré zdivo včetně umělecky a historicky hodnotných budov, na nové konstrukce z kamene, cihel, tufu nebo na smíšené zdivo, za předpokladu, že jsou čisté, pevné a zbavené nesoudržných částic, prachu, nečistot, plísně a rozpustných solí. Pokud není podklad takto připraven, ručně nebo mechanicky odstraňte všechny nesoudržné částice a vrstvy, které by mohly omezit přídržnost **Mape-Antique Intonaco NHL** k podkladu. Následně stěnu očistěte omytím nízkotlakou vodou tak, aby došlo k odstranění výkvětu a rozpustných solí přítomných na povrchu. Pokud je to nezbytné, tuto operaci několikrát opakujte.
Je-li nutné nesoudržné podklady nejprve zpevnit, aplikujte v několika pracovních krocích výrobek **Consolidante 8020** nebo **Primer 3296** (viz příslušné materiálové listy).
Dutiny a povrchové nerovnosti zdiva musí být opraveny výměnou poškozeného zdicího prvku, nebo technikou “rozpárej a sešij” s použitím výrobku **Mape-Antique Intonaco NHL**, **Mape-Antique Strutturale NHL** nebo **Mape-Antique Allettamento**, společně s prvky z kamene, cihel nebo tufu s obdobnými vlastnostmi jako byl původní materiál. V případě zvláště problematických podkladů, jako je kámen a smíšené nebo porézní, mechanicky nesoudržné zdi, doporučujeme aplikaci první 5 mm vrstvy polotekuté omítky **Mape-Antique Intonaco NHL** nebo **Mape-Antique Rinzaffo**, aby se vyrovnala savost podkladu a zvýšila přídržnost následně nanášené omítky. Při omítání velkých ploch doporučujeme výrobek aplikovat strojní omítačkou s kontinuálním dopravníkem a na stěny připevnit vodicí lišty, aby bylo možné kontrolovat rovinu povrchu a tloušťku vrstvy.
U nových konstrukcí musí být podklad před aplikací omítky **Mape-Antique Intonaco NHL** navlhčen, zatímco staré zdi se musí nasytit vodou, aby u zvláště savých podkladů nedošlo k rychlému odčerpání vody z malty a tudíž k narušení jejich výsledných vlastností. Nevsáknutá voda se musí nechat odpařit tak, aby zdivo bylo nasycené a povrch byl oschlý (matná vlhkost). Tento proces lze urychlit stlačeným vzduchem. Pokud není možné podklad nasytit vodou, doporučujeme ho v každém případě navlhčit, aby byla zaručena dobrá přídržnost **Mape-Antique Intonaco NHL** k podkladu.
U smíšeného zdiva nebo na zdech, které jsou 4-5 cm mimo svislou osu a tloušťka vrstvy malty by tak byla nerovnoměrná, doporučujeme do vrstvy malty vložit pozinkovanou ocelovou svařovanou síť s rozměrem ok 5x5 cm Ø 2 mm. Síťovina se musí připevnit ke zdi hřebíky, chemickou kotvou (např. **Mapefix PE SF**) nebo hmoždinkami tak, aby prostor mezi síťovinou a zdí mohl být vyplněn maltou.

Příprava směsi

V případě strojní aplikace se **Mape-Antique Intonaco NHL** připraví v omítačce s kontinuálním mícháním a 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 **Mape-Antique Intonaco NHL** do zásobníku strojní omítačky s kontinuálním dopravníkem (jako je PFT G4 nebo G5, Putzmeister MP 25, Turbosol nebo podobný) a nastavte průtokoměr na 330 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	Stříkací tryska
D6 výkon	standardní	Ø 25 mm, délka 15 m	standardní, 14 mm
D6-3			

Pokud byla nanesena první 5 mm vrstva polotekutého **Mape-Antique Intonaco NHL** nebo **Mape-Antique Rinzaffo**, počkejte, až začne výrobek tuhnout a pak aplikujte směrem zdola nahoru **Mape-Antique Intonaco NHL** (max. 30 mm).
Je-li požadovaná tloušťka více než 30 mm, musí se **Mape-Antique Intonaco NHL** nanést v několika pracovních krocích. Každá vrstva se musí nanášet na předchozí neuhlazenou, hrubě nanesenou maltu. Doporučujeme omítku stříkat ze vzdálenosti 20 cm, aby byla nanesena rovnoměrně. 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 bude dostatečně vyrovnaný.
Odstraňte vertikální vodicí lišty dříve připevněné ke zdi a drážky vyplňte stejnou maltou. Konečnou úpravu povrchu **Mape-Antique Intonaco NHL** proveďte plastovým, dřevěným nebo houbovým hladítkem několik hodin po aplikaci, v závislosti na podmínkách prostředí a teplotě. Přestože **Mape-Antique Intonaco NHL** obsahuje složky, které zabraňují tvorbě mikrotrhlin, je dobré ho nanášet, 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 36-48 hodin po aplikaci. Povrch po zatuhnutí jemně mlžte vodou nebo použijte jiné systémy pro zamezení příliš rychlého odparu vody.

Ruční aplikace zednickou lžící

Tento výrobek je určen především pro míchání a zpracování strojní omítačkou, přesto je také možné ho namíchat v míchačce na maltu a nanášet zednickou lžící. Uvedeným způsobem je však nanášení díky soudržnosti malty náročnější.
Do míchačky nalijte minimální množství čisté záměsové vody (4,75 l na 25 kg pytel **Mape-Antique Intonaco NHL**) následně, za stálého míchání,pomalu přidávejte práškovou směs. Míchejte přibližně 2 minuty a kontrolujte, zda je směs dobře a rovnoměrně promíchaná, neobsahuje hrudky a na stěnách a dně nádoby není usazen nerozmíchaný prášek. V případě potřeby přidejte další množství vody až do celkového množství 5,25 l na 25 kg pytel **Mape-Antique Intonaco NHL**, včetně vody již přidané na začátku míchání. Poté **Mape-Antique Intonaco NHL** znovu míchejte 1-2 minuty, abyste získali homogenní, “plastickou” a tixotropní směs. **Mape-Antique Intonaco NHL** nanášejte ve vrstvách do 30 mm v jednom pracovním kroku, ve směru zdola nahoru.

KONEČNÁ ÚPRAVA

Pokud je požadována jemnější konečná úprava než je upravený **Mape-Antique Intonaco NHL** použijte následně **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** nebo **Mape-Antique FC Grosso**, jemnozrnné vyhlazovací a vyrovnávací maltové směsi různých granulometrií s obsahem vápna a Eko-pucolánu. V případě požadavku hladkého povrchu se současnou dekorativní a ochrannou povrchovou úpravou, použijte tenkovrstvé probarvené povrchové omítky

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU	
Typ Malty (EN 998-1):	GP: “Obyčejná malta pro vnitřní a vnější omítky”
Konzistence:	prášek
Barva:	světle ořechová
Typ hydraulického pojiva (EN 459-1):	NHL 3,5 a NHL 5
Maximální rozměry plniva (EN 1015-1) (mm):	1,4
Objemová hmotnost (kg/m^3):	1 350
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízký obsah organických těkavých
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C a 50% rel. vlhkosti)	
Mísicí poměr:	100 hmotnostních dílů **Mape-Antique Intonaco NHL** na 19-21 hmotnostních dílů vody (cca 4,75- 5,25 l vody na každý 25 kg pytel výrobku)
Vzhled směsi:	tixotropní
Konzistence čerstvé malty (EN 1015-3) (mm):	175
Zdánlivá objemová hmotnost směsi (EN 1015-6) (kg/m^3):	1 750
Obsah vzduchu v čerstvé maltě (EN 1015-7) (%):	20
Přípustná teplota při zpracování:	+5°C až +35°C
Zpracovatelnost směsi (EN 1015-9):	cca 60 minut
Minimální tloušťka vrstvy pro aplikaci (mm):	10
Maximální tloušťka vrstvy pro aplikaci (mm):	30

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (20% záměsové vody)

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky v souladu s EN 998-1	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku po 28 dnech (N/mm^2):	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5)	kategorie CS II
		CS II (od 1,5 do 5,0)	
		CS III (od 3,5 do 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Přídržnost omítky k podkladu (N/mm^2):	EN 1015-12	deklarovaná hodnota a způsob porušení (FP)	≥ 0,3 Způsob porušení (FP) = B
Koeficient kapilární absorpce vody (kg/(m^2·min^{0,5})	EN 1015-18	od Kategorie W 0 do Kategorie W 2	Kategorie W 0
Koeficient propustnosti vodních par (μ):	EN 1015-19	deklarovaná hodnota	≤ 12
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10,dry}$ (W/m-K°)	EN 1745	deklarovaná hodnota	0,57
Reakce na oheň	EN 13501-1	hodnota deklarovaná výrobcem	Třída A1

Mape-Antique Intonaco NHL



Silexcolor Tonachino na bázi silikátů nebo **Silancolor Tonachino** na bázi siloxanů. Povrch musí být vždy předem ošetřen odpovídajícím primerem příslušné řady (**Silexcolor Primer**, **Silexcolor Base Coat** nebo **Silancolor Primer**, **Silancolor Base Coat**). Alternativně je možné povrch opatřit nátěrem **Silexcolor Paint** nebo **Silancolor Paint** (po předchozí aplikaci odpovídajících primerů).
Před aplikací tenkovrstvých probarvených omítek nebo nátěrů vždy počkejte, až je omítka zcela vyzrálá, obvykle cca 7 dnů na 1 cm tloušťky vrstvy. Konstrukce vystavené dešti, nebo u kterých není požadována dekorativní úprava, doporučujeme povrch ošetřit vysoce paropropustným nátěrem **Antipluviol S**, což je transparentní hydrofobní nátěr na bázi siloxanových pryskyřic v rozpouštědle 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.

SPOTŘEBA
Cca 14,5 kg/m^2 (cm tloušťky vrstvy).

SKLADOVÁNÍ
12 měsíců v původním uzavřeném obalu.
Mape-Antique Intonaco NHL je k dispozici ve speciálních vakuovaných polyetylenových pytlích, které umožňují jeho skladování i v exteriéru v průběhu celé stavby. Déšť nemá vliv na vlastnosti výrobku v původních uzavřených pytlích.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ
Mape-Antique Intonaco NHL je dráždivý a může způsobit vážné poškození očí. Pokud výrobek přijde do styku s očima, vypláchněte je okamžitě velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření jako při manipulaci s chemickými látkami. 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

Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.

Náš závazek životnímu prostředí
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council

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

Provádění paropropustných omítek v interiéru a/nebo exteriéru na stávající zdivo včetně umělecky a historicky hodnotných budov, které není vystavené vzlínající kapilární vlhkosti nebo na nové konstrukce aplikací předmíchané maltové práškové směsi s použitím strojní omítačky nebo zednické lžíce; jedná se o paropropustnou základní omítku bez obsahu cementu, na bázi přírodního hydraulického vápna a Eko-pucolánu, přírodních písků, speciálních přísad a mikrovláken, s velmi nízkými emisemi organických těkavých látek (EMICODE EC1 R Plus) (**Mape-Antique Intonaco NHL**, výrobce MAPEI S.p.A.) pro aplikaci v tloušťce max. 30 mm v jednom pracovním kroku.
V případě zvláště problematického zdiva, jako je například kamenné nebo smíšené, naneste nejprve vrstvu **Mape-Antique Intonaco NHL**, polotekuté konzistence nebo **Mape-Antique Rinzaffo** v tloušťce cca 5 mm, aby došlo ke sjednocení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti malty.

Výrobek má následující výsledné vlastnosti:

Objemová hmotnost čerstvé malty (EN 1015-6) (kg/m^3):	1 750
Obsah vzduchu v čerstvé maltě (EN 1015-7) (%):	20
Pevnost v tlaku (EN 1015-11)(N/mm^2):	Kategorie CS II
Přídržnost k podkladu (EN 1015-12) (N/mm^2):	≥ 0,3 způsob porušení (FP) = B
Koeficient kapilární absorpce vody [kg/(m^2·min^{0,5}] (EN 1015-18):	Kategorie W 0
Koeficient propustnosti vodních par (EN 1015-19) (μ):	≤ 12
Součinitel tepelné vodivosti ($\lambda_{10,dry}$) (W/m·K°) (EN 1745):	0,57
Reakce na oheň:	třída A1
Přípustná pracovní teplota:	+5°C až +35°C
Zpracovatelnost čerstvé malty (EN 1015-9):	cca 60 min.
Maximální tloušťka jedné vrstvy (mm):	30
Spotřeba (kg/m^2):	cca 14,5 (na cm tloušťky vrstvy)

MAPEI®
SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ

(CZ) A.G. BETA

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

612-11-2012