

# MAPE-ANTIQUE NHL ECO RISANA

Eco jednosložková solím odolná odvlhčovací omítka bez obsahu cementu na bázi čistého přírodního hydraulického vápna, s obsahem recyklovaných materiálů, na opravu stávajícího zdiva vystaveného vztlínající vlhkosti, včetně budov historické hodnoty



## OBLASTI POUŽITÍ

Opravy zdiva z cihel, kamene, tuffu a smíšeného zdiva nových i stávajících budov, poškozeného vztlínající kapilární vlhkostí včetně budov historické a umělecké hodnoty. Vyhlazení a vyrovnání vápenných omítek poškozených atmosférickými vlivy, podmínkami okolního prostředí nebo stárnutím s použitím malty přírodního vzhledu. Opravy zdiva poškozeného sírany, chloridy a dusičnany.

### Některé příklady použití

- Makroporézní odvlhčovací omítka na nové i stávající zdivo vystavené vztlínající vlhkosti a zdivo vystavené vztlínající vlhkosti a zdivo s přítomností solného výkvětu v interiéru a/nebo exteriéru.
- Zhotovení nových odvlhčovacích omítek nebo oprav stávajících vápenných omítek na zdivu z kamene, cihel, tufu a smíšeném zdivu, včetně budov historické a umělecké hodnoty.
- Odvlhčovací omítky na zdivu v oblastech lagun nebo v blízkosti moře.
- Oprava poškozených omítek na budovách postavených s použitím malt nízkých mechanických vlastností.
- Spárování pohledového zdiva z kamene, cihel a tuffu.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mape-Antique NHL ECO Risana** je předmíchaná prášková malta bez obsahu cementu připravená k okamžitému použití, na bázi čistého přírodního hydraulického vápna (NHL 3,5 a NHL 5), Eco-pucolánu, přírodního písku, lehkých plniv a speciálních přísad, s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (EMICODE ECI Plus) ke zhotovení makroporézní odvlhčovací omítky vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI. Tento výrobek je klasifikovaný jako R dle EN 998-1: „Sanační malta. Návrhová malta pro vnitřní/vnější omítky používaná pro vlhké zdivo stěn obsahujících soli rozpustné ve vodě“, Kategorie CS II.

Po smíchání s vodou v omítacím přístroji s kontinuálním dopravníkem nebo v míchače na maltu vznikne makroporézní odvlhčovací malta **Mape-Antique NHL ECO Risana** plasticko-tixotropní konzistence, která se snadno aplikuje strojní omítačkou nebo zednickou lžící na stěny a stropy. Vlastnosti malty zhotovené s použitím **Mape-Antique NHL ECO Risana**, jako je mechanická pevnost, modul pružnosti a poréznost, jsou velmi podobné vlastnostem malt na bázi vápna, vápna-pucolánu nebo hydraulického vápna, které se původně používaly při stavbě budov, včetně historicky významných staveb. Ve srovnání s těmito typy malt má však **Mape-Antique NHL ECO Risana** také vlastnosti, díky nimž je odolný proti kyselému dešti, mrazovým cyklům, odplavovacímu účinku dešťů, reakci alkalického kameniva a rozpustných solí, která se často vyskytuje ve zdivu a terénu, na kterém je budova postavena. Neuvolňuje ve vodě rozpustné soli a nezpůsobuje tvorbu výkvětu. Typické hodnoty jsou znázorněny v tabulce Technické vlastnosti (viz část Údaje pro použití a Konečné

vlastnosti), které se vztahují k hlavním vlastnostem malty **Mape-Antique NHL ECO Risana** a to v čerstvém stavu a po vytvrzení.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- **Mape-Antique NHL ECO Risana** se musí aplikovat v tloušťce vrstvy nejméně 20 mm.
- Nepoužívejte **Mape-Antique NHL ECO Risana** k lití do bednění (v těchto případech použijte **Mape-Antique LC** smíchaný s kamenivem vhodné granulometrie nebo **Mape-Antique Colabile**).
- Nepoužívejte **Mape-Antique NHL ECO Risana** ke zhotovení injektážních hmot na zpevnění konstrukcí (použijte **Mape-Antique I**, **Mape-Antique I-15** nebo **Mape-Antique F21**).
- Nepoužívejte **Mape-Antique NHL ECO Risana** ke zhotovení „vyztužených“ omítek (použijte **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Nepoužívejte **Mape-Antique NHL ECO Risana** jako vyhlazovací finální omítku (použijte **Mape-Antique NHL ECO Rasante Civile** nebo **Mape-Antique NHL ECO Rasante Grosso**).
- Do **Mape-Antique NHL ECO** nepřidávejte žádné přísady, cement ani jiná pojiva (vápno a sádra).
- Neprovádějte následnou aplikaci nevhodných tenkovrstvých nátěrů nebo barevných povrchových úprav, které by mohly negativně ovlivnit paropropustnost **Mape-Antique NHL ECO Risana** a znemožnit nebo omezit odvětrání vlhkosti ze zdiva. Použijte výrobky řady **Silexcolor** nebo **Silancolor**, nátěry na bázi vápna nebo hydrofobní výrobky jako je **Antipluviol S** nebo **Antipluviol W**, pokud chcete zachovat původní vzhled omítky.
- Pokud jsou konstrukce určené k sanaci zasaženy vysokým stupněm vztlínající kapilární vlhkosti a vysokou koncentrací rozpustných solí, doporučujeme před aplikací odvlhčovací omítky za účelem co největšího snížení prostupu vlhkosti do zdiva zhotovit nejprve vodorovnou chemickou bariéru (**Mapestop** nebo **Mapestop Cream**).
- **Mape-Antique NHL ECO Risana** je velmi účinná do doby, než jsou makropóry vzduchu zcela nasyceny solným roztokem. To znamená, že není možné stanovit, jaká bude trvanlivost omítky, protože rychlost nasycení se liší v závislosti na konkrétních fyzikálních a chemických podmínkách prostředí.
- V případě mechanicky oslabených nebo hladkých podkladů nebo hladkého betonu, příp. vysoké vlhkosti zdiva se doporučuje před aplikací odvlhčovací omítky nanést **Mape-Antique NHL ECO Rinzafo**.
- Pokud je omítku nutné nanést na konstrukce zcela nebo částečně pod zemí, které jsou ošetřené hydroizolací proti tlakové vodě (**Mape-Antique Ecolastic**), naneste před aplikací malty **Mape-Antique NHL ECO Risana** vrstvu výrobku **Mape-Antique NHL ECO Rinzafo**.
- Neprovádějte aplikaci malty **Mape-Antique NHL ECO Risana** při teplotě nižší než +5°C.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Ručně nebo s použitím elektrického náradí zcela odstraňte původní omítku do výšky cca 50 cm nad poškozenou omítkou ale vždy nejméně do výšky dvojnásobku tloušťky zdiva. Odstraňte všechny zbytky nesoudržného materiálu, prachu, plísní a všech dalších látek nebo materiálů, které by mohly narušit přídržnost **Mape-Antique NHL ECO Risana** k podkladu. Zdivo umyjte vodou s použitím nízkého tlaku, abyste odstranili výkvět nebo rozpustné soli přítomné na povrchu. Podle potřeby uvedenou operaci opakujte, až je povrch zcela čistý. Opravte všechny otvory a nerovná místa buď výměnou poškozeného zdicího prvku, nebo technikou „rozpárej a sešij“ s použitím malty řady **Mape-Antique**, **Mape-Antique NHL** nebo **MapeWall** a kusů kamene, cihel nebo tufu stejných vlastností, jaké měl původní materiál. Nasyťte podklad vodou, aby nedošlo k rychlému odsátí vody z malty, a následkem toho ke změně jejich výsledných vlastností. Nevsáknutá voda se musí nechat oschnout 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 aspoň navlhčit, aby byla zaručena dobrá přídržnost malty k podkladu. Zdivo, které je 4-5 cm mimo svislou osu a tloušťka vrstvy malty by tak byla nerovnoměrná, doporučujeme nejprve vyrovnat tak, že do vyrovnávací vrstvy jádrové malty vložíme ocelovou pozinkovanou svařovanou síť s oky 5x5 cm Ø 2 mm před aplikací **Mape-Antique NHL ECO Risana**. Síťovina se musí připevnit ke zdi hřebíky, hmoždinkami nebo chemickou kotvou **Mapefix PE Wall** nebo **Mapefix PE SF**) tak, aby prostor mezi síťovinou a zdí byl vyplněn maltou.

### Příprava výrobku

**Mape-Antique NHL ECO Risana** připravte v míchačce na maltu v případě aplikace zednickou lžící nebo ve strojní omítačce s kontinuálním dopravníkem v případě strojní aplikace. Přestože je výrobek vhodný pro aplikaci ručním náradím, doporučujeme u velkých ploch aplikaci omítacím přístrojem, aby bylo dosaženo, co nelepší výtěžnosti malty. Malá množství výrobku je možné připravit s použitím nízkootáčkového míchacího zařízení. Ruční míchání se nedoporučuje.

### Aplikace výrobku

#### Aplikace strojní omítačkou

Nasypte obsah pytle **MapeAntique NHL ECO Risana** do zásobníku strojní omítačky s kontinuálním dopravníkem (jako je PFT G4 nebo G5, Putzmeister MP 25, Turbosol nebo podobný) a nastavte průtokoměr na 320-340 l/h, v závislosti na typu použitého přístroje, až vznikne malta plastické konzistence. Zkoušky výrobku byly provedeny s použitím přístroje Putzmeister MP 25 s následujícím nastavením:

Stator Rotor	Mixer	Hadice	Tryska
D6 Power	Standard	Ø 25 mm, délka 15 m	Standard, tryska 14 mm
D6 - 3			

**Upozornění:** Hodnoty uvedené v materiálovém listu se mohou měnit v závislosti na podmínkách prostředí, ve kterých se aplikuje a na typu použité strojní omítačky.

#### Aplikace zednickou lžící

Po nalití minimálního množství čisté vody do míchačky (cca 5 litrů na 20 kg pytel **Mape-Antique NHL ECO Risana**), pomalu za stálého míchání přidávejte práškovou maltu. Míchejte cca 3 minuty a zkontrolujte, zda je směs dobře promíchaná, homogenní a bez hrudek, a zda na stěnách a dně nádoby nezůstal nerozmíchaný prášek. V případě potřeby přidejte další vodu až do celkového množství max. 5,4 litru na jeden pytel směsi včetně vody přidané na začátku míchání. Potom **Mape-Antique NHL ECO Risana** znovu 2-3 minuty promíchejte, až vznikne homogenní, „plastická“ a tixotropní směs. Bez ohledu na použitou metodu omítejte **Mape-Antique NHL ECO Risana** znovu 2-3 minuty promíchejte, až vznikne homogenní, „plastická“ a tixotropní směs. Bez ohledu na použitou metodu omítejte **Mape-Antique NHL ECO Risana** omítat ve více vrstvách. Každá vrstva se musí omítat na neuhrozenou a hrubou předchozí vrstvu. Po nanesení omítky několik minut počkejte a vyrovnejte povrch s použitím hliníkové stahovací latě nebo stahovací latí s ostrou hranou tak, že budete po povrchu přejíždět vodorovně a svisle, až dosáhnete rovného povrchu. Odstraňte svislé vodící lišty (pokud byly použity), a drážky vyplňte stejnou maltou. Povrch omítky dokončete plastovým, dřevěným nebo houbovým hladítkem několik hodin po aplikaci v závislosti na teplotě a podmínkách prostředí. Nikdy povrch **Mape-Antique NHL ECO Risana** nestlačujte, aby se omítka neuzavřela, a nedošlo tím k omezení možnosti odparu vlhkosti z podkladu. I když **Mape-Antique NHL ECO Risana** obsahuje složky, které brání tvorbě mikrotrhlin v důsledku hydrometrického smršťování, je lépe nanášet maltu, když stěna není vystavena přímému slunci a/nebo větru. V těchto případech, jako je horké a/nebo zvláště větrné počasí, věnujte speciální péči vyzrávání malty, především prvních 36-48 hodin po aplikaci. Povrch jemně mlžte vodou nebo použijte jiné systémy na ochranu před příliš rychlým odparem záměsové vody.



#### Konečná úprava

V případě požadavku na jemnější texturu povrchu, než je povrch **Mape-Antique NHL ECO Risana** upravený hladítkem, naneste následně vrstvu jedné z jemných vyhlazovacích omítek řady **Mape-Antique NHL ECO Rasante** nebo výrobek řady **Mape-Antique FC** které jsou k dispozici v různých texturách. Přestože lze tyto jemnozrné stěrky použít na jakýkoli typ vápenné omítky, včetně makroporézní odvlhčovací, jejich jemnozrná a velmi jemnozrná struktura mají tendenci mírně omezovat paropropustnost omítky. U konstrukcí se silnou vztlínající kapilární vlhkostí a vysokou koncentrací rozpustných solí se doporučuje použít povrchovou úpravu na bázi silikátů **Silexcolor Tonachino** nebo siloxanů **Silancolor Tonachino**, po předchozí aplikaci příslušných primerů (**Silexcolor Primer** a **Silancolor Primer**). Před aplikací jakéhokoli typu finální povrchové úpravy vždy počkejte, až je omítka a vyrovnávací hmota zcela vyzrálá a vyschlá. Pokud je na povrchu požadovaný nátěr, použijte **Silexcolor Pittura** nebo **Silancolor Pittura** po předchozí aplikaci výše uvedených primerů. V případě, že omítka nebude ošetřena nátěrem ani povrchovou úpravou, především u konstrukcí vystavených dešti, doporučujeme povrch ošetřit transparentním paropropustným výrobkem jako je **Antipluviol S** impregnační přípravek na bázi siloxanových pryskyřic v rozpouštědle nebo **Antipluviol S** impregnační přípravek na bázi siloxanových pryskyřic ve vodní disperzi.

## Čištění

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

## BALENÍ

Recyklovatelné papírové pytle 20 kg.

## SPOTŘEBA

Cca 11 kg/m<sup>2</sup> (na cm tloušťky vrstvy).

## SKLADOVÁNÍ

Mape-Antique NHL ECO Risana lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém a krytém prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na [www.mapei.com](http://www.mapei.com). VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)			
SPECIFIKACE VÝROBKU			
Typ malty (EN 998-1):	R: Sanační malta. Návrhová malta pro vnitřní / vnější omítky používaná pro vlhké zdivo stěn obsahujících soli rozpustné ve vodě		
Konzistence:	Prášek		
Barva:	Slonovina		
Maximální rozměry plniva (EN 1015-1) (mm):	2,5		
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 200		
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise		
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C – 50% rel. vlhkosti)			
Mísicí poměr:	100 dílů Mape-Antique NHL ECO Risana s 25-27 díly vody (5-5,4 litru vody na každý 20 kg pytel výrobku)		
Konzistence směsi:	plasticko-tixotropní		
Objemová hmotnost čerstvé malty (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1 350		
Obsah vzduchu v čerstvé maltě (EN 1015-7) (%):	> 20		
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C		
Zpracovatelnost směsi (EN 1015-9):	cca 60 min.		
Mín. tloušťka jedné vrstvy (mm):	20		
Max. tloušťka jedné vrstvy (mm):	30		
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI: 26 % záměsové vody; příprava ve strojní omítačce s kontinuálním dopravníkem; objemová hmotnost 1250 kg/m <sup>3</sup>			
Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 998-1	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku po 28 dnech (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5) CS II (od 1,5 do 5,0) CS III (od 3,5 do 7,5) CS IV (≥ 6)	1,6 Kategorie CS II
Přídržnost k podkladu (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	deklarovaná hodnota a způsob porušení (FP)	≥ 0,20 Způsob porušení (FP) = B
Koeficient kapilární absorpce vody (kg/m <sup>2</sup> ):	EN 1015-18	≥ 0,3 (po 24 h)	≥ 0,3 (po 24 h)
Koeficient propustnosti vodních par (μ):	EN 1015-19	deklarovaná hodnota	≤ 15
Součinitel tepelné vodivosti (λ10,suchý) (W/m·K):	EN 1745	tabulková hodnota	0,29 (P = 50%)
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	A1

## 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](http://www.mapei.com)**

## 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](http://www.mapei.com).

**JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**

637-9-2022-cz

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

