

MAPE-ANTIQUE NHL ECO RESTAURA

Viacúčelová paropriepustná malta na báze prírodzene hydraulického vápna, bez obsahu cementu, vyrobená z recyklovaných materiálov pre aplikácie v hrúbke od 2 do 20 mm na opravu a vyrovnanie podkladových vrstiev, omietok a povrchových úprav



PLNE KOMPENZOVANÉ VÝROBKY CO₂e

Zvyškové emisie skleníkových plynov vznikajúce počas celého životného cyklu tohto výrobku, stanovené metódou hodnotenia životného cyklu (LCA) a overené a certifikované prostredníctvom environmentálnych vyhlásení o produktoch (EPD), boli za rok 2026 kompenzované nákupom uhlíkových kreditov na podporu projektov ochrany lesov. Podrobnejšie informácie o výpočte emisií a projektoch kompenzácie nájdete na stránke mapei.com.

OBLASTI POUŽITIA

Mape-Antique NHL Eco Restauro je viacúčelová, paropriepustná malta na opravy a vyrovnanie všetkých typov pokladov, omietok a minerálnych povrchových úprav na všetkých typoch budov a povrchoch, vrátane objektov s významnou historickou a kultúrnou hodnotou. Možnosť aplikácie v jednej vrstve v hrúbke od 2 do 20 mm.

Výrobok je možné použiť na vyhladenie pôvodných náterov alebo ako kompenzačnú omietku na pôvodných omietkach a na kamennom, tehlovom, tufovom a zmiešanom murive.

Vhodné ako malta pre vyhotovenie maltového lôžka so zaistením priepustnosti vodných pár pri realizácii muriva z kameňa, tehál, tufu a zmiešaných materiálov, vrátane pohľadového muriva a muriva s významnou historickou a architektonickou hodnotou

Niektoré príklady použitia

- Paropriepustná vyrovnávacia vrstva a vyhladenie povrchu pred realizáciou náteru, na veľmi pevných vápenných alebo vápenno-cementových omietkach.
- Konečná úprava makroporéznych, odvlhčovacích, paropriepustných a „štruktúrnych“ omietok s obsahom hrubšieho zrna, v interiéri a exteriéri.
- Vyrovnanie stien, vrátane stien ošetrovaných umývatelnými akrylovými nátermi, nátermi na báze kremíka plastickými povrchovými úpravami atď., za predpokladu, že sú pevné, čisté, dokonale prikotvené k podkladu a v kombinácii výstužnou sieťkou **Mapenet 150** a **Mapetherm Net**.
- Opravy a renovácia konštrukčných prvkov.
- Výplň škár v pohľadovom kamennom, tehlovom a tufovom murive.
- Opravy muriva, v ktorom sú prítomné dutiny a/alebo nerovnosti.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mape-Antique NHL Eco Restaura je jednozložková, viacúčelová, biela malta určená na omietanie, vyhladenie a murovanie. zložená z prirodzene hydraulického vápna, recyklovaných materiálov, triedeného vápencového piesku a špeciálnych prísad, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách Mapei.

Mape-Antique NHL Eco Restaura môže byť aplikovaný v hrúbke vrstvy od 2 do 20 mm.

Výrobok je v súlade s normou EN 998-1 klasifikovaný ako GP „Obyčajná malta na vonkajšie/vnútorne omietky“ v triede CS II. Rovnako podľa EN 998-2 je výrobok klasifikovaný ako T „Malta na murovanie na tenké vrstvy“ v triede M 2,5.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mape-Antique NHL Eco Restaura** nepoužívajte na murive so známkami vzliňajúcej vlhkosti alebo murive s prítomnosťou síranových solí. V takýchto prípadoch použite odvlhčovací systém s použitím výrobkov **Mape-Antique NHL Eco Risana** alebo **Poromap Deumidificante**.
- **Mape-Antique NHL Eco Restaura** nepoužívajte formou liatia do debnenia (použite **Mape-Antique Colabile** alebo **Mape-Antique LC** zmiešaný s plnivom vhodnej granulometrie).
- **Mape-Antique Eco NHL Restaura** nepoužívajte na zhotovenie injektážnej zmesi pri spevňovaní muriva (použite **Mape-Antique I**, **Mape-Antique I-15** alebo **Mape-Antique F21**).
- **Mape-Antique NHL Eco Restaura** nepoužívajte na zhotovenie „vystužených“ omietok (použite **Mape-Antique NHL Eco Strutturale** alebo **Mape-Antique NHL Eco Strutturale 10**).
- Do malty **Mape-Antique NHL Eco Restaura** nepridávajte cement, prísady alebo iné spojivá (vápno a sadra).
- **Mape-Antique NHL Eco Restaura** nepoužívajte pri teplotách pri teplote pod +5°C alebo teplotách nad +35°C.
- Pred aplikáciou výrobku sa uistite, že podklad je pevný a zbavený prachových súčastí.
- **Mape-Antique NHL Eco Restaura** neaplikujte vo veternom počasí alebo na povrchoch vystavených priamym slnečným lúčom.
- Pred aplikáciou výrobku na sadrové povrchy použite najskôr penetračný náter ako napr. **Primer G** alebo **Consolidante 8020**.
- Nikdy nenanášajte na povrch **Mape-Antique NHL Eco Restaura** konečné úpravy alebo náterové farby, ktoré by mali negatívny dopad na paropriepustnosť a pórovitosť, čím by zabraňovali uvoľňovaniu vodných pár z muriva. Použite výrobky z produktovej skupiny **Silexcolor** alebo **Silancolor**, náterové farby na vápennej báze alebo hydrofobizačné nátery ako sú napr. **Antipluvial S** a **Antipluvial W**.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE PRE APLIKÁCIU

Zloženie zmesi:	100 kg Mape-Antique NHL Eco Restaura 27-29 kg vody
Minimálna hrúbka vrstvy:	2 mm
Maximálna hrúbka vrstvy:	20 mm
Pracovná teplota:	teplota prostredia a podkladu od +5°C do +35°C
Spracovateľnosť zmesi:	cca. 1 h

Príprava podkladu

Mape-Antique NHL Eco Restaura je možné aplikovať priamo v novostavbách alebo na pôvodné tehlové, kamenné, tufové alebo zmiešané murivo, vrátane objektov s významnou historickou a kultúrnou hodnotou, za predpokladu, že sú čisté, pevné, súdržné, bez uvoľnených častíc, zvyškov prachu, nečistôt, plesní a rozpustných solí. V opačnom prípade odstráňte manuálne alebo mechanicky všetky uvoľnené súčasti a ostatné materiály, ktoré by mohli znižovať prídržnosť **Mape-Antique Eco NHL Restaura**. Následne povrch steny očistite tlakovou vodou tak, aby sa odstránili výkveti a rozpustné soli prítomné na povrchu. Ak je to nevyhnutné, opakujte túto činnosť ešte niekoľko krát.

Ak sa pri zoslabnutých povrchoch vyžaduje spevnenie, aplikujte v niekoľkých vrstvách výroby ako napr.

Consolidante ETS, Consolidante 8020 alebo **Primer 3296**. Podrobné informácie o týchto výrobkoch sú obsahom príslušného technického listu.

Medzery a nerovné plochy v murive musia byť najskôr vyplnené s použitím mált **Mape-Antique NHL Eco Restaura** alebo **Mape-Antique Allettamento**, zmiešanými s kúskami kameňa, tehly, tufov, ktoré majú podobné vlastnosti ako pôvodne použité materiály.

Pri omietaní veľkých plôch použite pri práci omietacie zariadenie s kontinuálnym miešaním a na stenách použite vodiace lišty pre dosiahnutie požadovanej rovinatosti.

Nové povrchy pred aplikáciou **Mape-Antique NHL Eco Restaura** dostatočne nasýťte vodou, aby sa zabránilo úniku vody z omietkovej zmesi, čím by mohlo prísť k zníženiu výsledných parametrov. Nadmerné množstvo vody musí byť z povrchu odparené, urýchliť túto činnosť je možné napríklad stlačeným vzduchom. Povrch muriva by mal zostať nasýtený, ale suchý. Ak nie je možné podklad nasýtiť vodou, odporúča sa minimálne povrch navlhčiť, aby bola mohla byť zabezpečená prídržnosť **Mape-Antique NHL Eco Restaura**.

Pri zmiešanom murive alebo na stenách s nerovnosťami 4-5 cm, pri ktorých by omietka nemusela byť nanosená v správnej hrúbke, sa odporúča pred aplikáciou **Mape-Antique NHL Eco Restaura** vložiť pozinkovanú rohož s veľkosťou ôk 5 x 5 cm a priemeru 2 mm. Rohož je nutné ku stene fixovať klincami alebo chemickými kotvami (ako napr. **Mapefix VE SF**). Uistite sa, že rohož bude umiestnená približne v strede predpokladanej hrúbky omietky.

Na nepravidelných povrchoch s nerovnosťami a na pôvodných povrchoch ošetrovaných náterovými farbami, kde sa predpokladá veľmi tenká vrstva na niektorých miestach, sa odporúča zapracovať medzi prvú a druhú vrstvu **Mape-Antique NHL Eco Restaura** výstužnú mriežku s odolnosťou proti alkalickým vplyvom **Mapenet 150** s veľkosťou ôk 4 x 5 cm (v súlade s ETAG 004).

Príprava malty

V prípade, že sa uvažuje pri aplikácii výrobku použiť stierku, odporúča sa na prípravu **Mape-Antique NHL Eco Restaura** použiť miešačku. Pri strojnej aplikácii na prípravu zmesi použite omietacie zariadenie s kontinuálnym miešaním. I keď je výrobok možné použitím správnej techniky nanášať i ručne, odporúča sa pri práci na väčších plochách používať hlavne omietacie zariadenie, čím sa zabezpečí lepšia výdatnosť výrobku. Menšie množstvá je možné miešať s použitím elektrického miešacieho zariadenia s vhodným nástavcom a pri pomalých otáčkach. Ručná príprava zmesi sa neodporúča.

Inštrukcie na prípravu malty určenej na prípravu vzoriek pre laboratórne skúšky sú uvedené v časti TECHNICKÉ VLASTNOSTI.

Aplikácia s použitím stierky

Do miešačky nalejte min. množstvo vody (6,75 l na 25 kg vreca **Mape-Antique NHL Eco Restaura**) a postupne pridávajte za stáleho miešania práškovú zmes. Miešajte cca. 2 minúty a potom skontrolujte, či je zmes dostatočne premiešaná, homogénna a bez hrudiek. Uistite sa, že cementový prášok nie je prichytený na stenách a dne miešačky. Ak je to nevyhnutné, pridajte ďalšie množstvo vody, do 0,5 l na balenie, t.j. max.

množstvo vody na balenie je 7,25 l. Zmes **Mape-Antique NHL Eco Restauro** opäť premiešajte po dobu 1 až 2 minút za vzniku plasticko-tixotropnej konzistencie.

Mape-Antique NHL Eco Restauro aplikujte v hrúbke do 20 mm od spodnej časti muriva smerom hore.

Pri použití **Mape-Antique NHL Eco Restauro** na vyhladenie, je potrebné povrch navlhčiť a aplikovať v hrúbke cca. 2 mm s použitím hladkej oceleovej stierky.

Aplikácia s použitím omietacieho zariadenia

Vysypte práškovú zmes **Mape-Antique NHL Eco Restauro** do násypky omietacieho zariadenia s kontinuálnym miešaním a nastavte prietok vody na cca. 340-360 l/hod (v závislosti od typu zariadenia). Miešajte až pokiaľ vznikne plastická konzistencia.

Omietku je možné nanášať jednofázovými alebo trojfázovými omietacími zariadeniami s kontinuálnym miešaním (rotor/stator), ktoré sú vhodné pre maximálny menovitý priemer zrna v omietke, ktorý je uvedený v technickom liste výrobku.

Poznámka: Parametre uvedené v technickom liste sa môžu líšiť v závislosti od konkrétnych okolitých podmienok na stavbe, pri ktorých sa výrobok aplikuje a od použitého typu omietacieho zariadenia.

Ak sa predpokladá aplikácia v hrúbke viac ako 20 mm, **Mape-Antique NHL Eco Restauro** je potrebné aplikovať v niekoľkých krokoch. Jednotlivé vrstvy musia byť nanášané bez ubíjania predchádzajúcej vrstvy. Murivo sa odporúča aplikovať zo vzdialenosti cca 20 cm, aby sa produkt nanášal rovnomerne. Po nanosení malty vyčkajte niekoľko minút a vrstvu zrovnajte kombinovaným vodorovným a zvislým pohybom hliníkovej laty tvaru H. Ak boli použité vodiace plátky z iného materiálu, odstráňte ich a nahraďte v danom mieste rovnakou maltou.

Konečné dohladenie povrchu omietky **Mape-Antique NHL Eco Restauro** zrealizujte s plastovým, príp. dreveným hladidlom alebo hubkou niekoľko hodín po aplikácii (v závislosti od teploty a vonkajších podmienok).

Hoci **Mape-Antique NHL Eco Restauro** obsahuje látky zamedzujúce vzniku mikrotrhlín, neodporúča sa aplikácia omietky pri pôsobení priamych slnečných lúčov a/alebo pôsobení vetra. V týchto prípadoch t.j. horúcom a/alebo veternom počasí venujte zvláštnu pozornosť ošetrovaniu povrchu omietky po dobu min. 36 až 48 hodín. Povrch je potrebné vlhčiť vodou, aby sa zamedzilo príliš rýchlemu odparovaniu vody.



Vyhladenie povrchu



Aplikácia prvej vrstvy Mape-Antique NHL Eco Restauro pri vyhladení



Zapracovanie sklotextilnej mriežky do prvej vrstvy



Vyrovnanie a aplikácia opravnej malty



Oprava pôvodného tehlového muriva



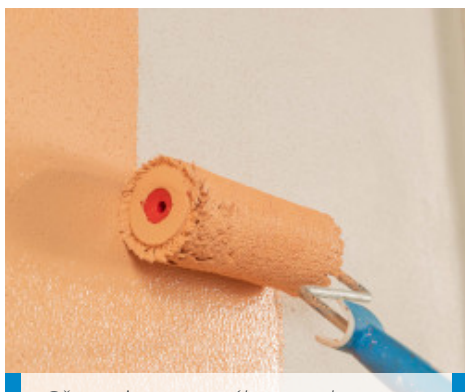
Oprava konštrukčných prvkov



Dokončenie povrchu špongiovým hladidlom



Farebné ošetrenie konštrukčného prvku



Ošetrenie opraveného povrchu Mape-Antique NHL Eco Restaura s farebným náterom

DOKONČENIE POVRCHU

Ak je požadovaná jemná finálna štruktúra povrchu **Mape-Antique NHL Eco Restaura**, pre tento účel je možné použiť niektorú z mált z výrobkovej skupiny **Mape-Antique FC** alebo **Mape-Antique NHL Eco Rasante**, t.j. malty na vyhladenie povrchu na báze vápna alebo prirodzene hydraulického vápna, ktoré sú dostupné v rôznej zrnitosti.

Ak sa uvažuje povrch vyhladenej omietky dekorovať alebo ochrániť, použite vhodnú farebnú povrchovú úpravu (pre viac informácií kontaktujte Technické oddelenie MAPEI). Alternatívne, ak je vyžadované, je možné použiť vhodné náterové farby.

Vždy pred nanesením vyššie uvedených farebných povrchových úprav alebo náterových farieb musí byť omietka dokonale vyzretá.

Pri konštrukciách vystavených pôsobeniu dažďa, pri ktorých sa nepoužila farebná povrchová úprava alebo náterová farba, odporúča sa použiť transparentné ochranné hydrofobizačné nátery **Antipluviol St**, t.j.

transparentný vodoodpuďujúci impregnačný náter na silan-siloxanovej báze v rozpúšťadle, **Antipluviol W** t.j. bezfarebný vodoodpuďujúci impregnačný náter na silan-siloxanovej báze vo vodnom roztoku alebo **Consolidante ETS WR** t.j. vodoodpuďivý spevňujúci prípravok na báze etyl silikátov.

ČISTENIE

Čerstvý a nevytvrdnutý materiál je možné odstrániť z náradia vodou. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

FARBA

Mape-Antique NHL Eco Restaura je dostupný v niekoľkých farebných odtieňoch:

IVORY (štandard)	
------------------	--

TUFF	
CREAM	
GREY	
BRICK	

SPOTREBA

cca. 1,40 kg/m² na 1 mm hrúbku.

BALENIE

25 kg balenia.

SKLADOVANIE

Mape-Antique NHL ECO Restaura je možné skladovať po dobu 12 mesiacov v originálnom a uzatvorenom balení, na suchom a krytom mieste.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
V súlade s EN 998-1:	GP
V súlade s EN 998-2:	T
Vzhľad:	prášok
Max. hrúbka zrna (EN 1015-1):	0,9 mm
Obsah chloridových iónov podľa EN 1015-17: (minimálna požiadavka podľa EN 998-2 $\leq 0,10\%$)	< 0,10%

TECHNICKÉ INFORMÁCIE PRE PRÍPRAVU MALTY	
Miešací pomer:	100 dielov Mape-Antique NHL Eco Restaura zmiešajte s 28% vody
Príprava zmesi:	maltu miešajte v súlade s normou EN 1015-2

VLASTNOSTI ČERSTVEJ ZMESI (pri +20°C a 50% relatívnej vlhkosti)	
Konzistencia zmesi:	plasticko-tixotropna
Objemová hmotnosť:	1 700 kg/m ³

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI: 22% pridanej vody, miešací postup EN 1015-2

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 998-1 GP – CS II	Požiadavky podľa EN 998-2 T M2.5	Vlastnosti výrobku
Pevnosť v tlaku:	EN 1015-11	CS I (od 0,4 N/mm ² do 2,5 N/mm ²) CS II (od 1,5 N/mm ² do 5 N/mm ²) CS III (od 3,5 N/mm ² do 7,5 N/mm ²) CS IV (≥ 6 N/mm ²)	od Triedy M1 (> 1 N/mm ²) do Triedy M d (> 25 N/mm ²)	Kategória CS II Trieda M 2.5 (3,0 N/mm ²)
Prídržnosť k podkladu (betón):	EN 1015-12	deklarovaná hodnota spôsob porušenia (FP)	nepožaduje sa	≥ 0,50 N/mm ² (FP) = B Spôsob porušenia
Prídržnosť k podkladu (tehla):	EN 1015-12	nepožaduje sa	nepožaduje sa	≥ 0,40 N/mm ² (FP) = B Spôsob porušenia
Počiatočná pevnosť v šmyku:	EN 998-2 Príloha C	nepožaduje sa	tabuľková hodnota	0,15 N/mm ²
Modul pružnosti po 28 dňoch:	EN 13412	nepožaduje sa	nepožaduje sa	< 3,0 GPa
Kapilárna nasiakavosť:	EN 1015-18	W _C 0 (nešpecifikované) W _C 1 ≤ 0,40 kg/(m ² ·min ^{0,5}) W _C 2 ≤ 0,20 kg/(m ² ·min ^{0,5})	deklarovaná hodnota	W _c 0
Súčiniteľ priepustnosti vodnej pary:	EN 1015-19	deklarovaná hodnota	nepožaduje sa	μ ≤ 15
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (λ _{10,suché}):	EN 1745	tabuľková hodnota	tabuľková hodnota	0,53 W/m·K (P=50%)
Prídržnosť k pôvodnému náteru (hrúbka 5 mm):	-	nepožaduje sa	nepožaduje sa	0,10 N/mm ²
(požiadavka podľa ETAG0040 > 0,08 N/mm ²):				
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	Eurotriedy	A1

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Hodnoty deklarované v tabuľke TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty) boli získané v súlade so skúšobnými metódami a vytvrdzovacími cyklami definovanými v daných uvedených technických normách. Upozorňujeme preto, že použitie iných testovacích postupov alebo metód, ako sú uvedené v tabuľke, môže viesť k odlišným hodnotám a že v takýchto prípadoch je vylúčená akákoľvek zodpovednosť našej spoločnosti.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácií s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji



+421-2-4020 4511



www.mapei.sk



info@mapei.sk

Akékolvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.

