



Mape-Antique Intonaco NHL

**Természetes hidraulikus
mész és Eco-Puccolán
bázisú páraáteresztő
alpvakolat új és meglévő,
akár műemlékvédelmi
falazatok vakolására**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Akár korabeli és dekoratív, régi kő, téglá, tufa és vegyes falazatú épületek vakolása vakológéppel vagy simítóval festés, vagy vékony színezett bevonat felhordása előtt. Kapilláris nedvességfelszívódásnak nem kitett kő falazatok felületkiegyenlítő vakolása.

A légköri összetevők, a környezet vagy az öregedés hatására károsodott régi mész bázisú vakolatok helyreállítása.

Jellemző alkalmazások

- Kapilláris nedvességfelszívódásnak nem kitett kő, téglá, tufa és vegyes falazatú falak vakológéppel vagy simítóval bedolgozható, páraáteresztő, kül- és beltéri új vakolása.
- Új vakolat vagy kő, téglá, tufa és vegyes falazatokon levő régi mész bázisú és/vagy gyenge vakolat helyreállítása, beleértve a történelmi vagy építészeti jelentőségű épületek állagmegóvását vagy a Műemlékvédelmi Hivatal védelme alatt álló épületeket.
- Üreges és/vagy egyenetlen felületű homlokzati falak vakolása és felújítása.
- Természetes felületű kő, téglá és tufa falak hézagolása.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A Mape-Antique Intonaco NHL a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, cementmentes, természetes hidraulikus mészből (NHL), Eco-Puccolánból, természetes homokból, különleges adalékszerekből, mikro-szálakból álló, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (EMICODE EC1 R Plus) előkevert, por szárazhabarcs. A termék az MSZ EN 998-1 szabvány szerint GP minősített: „Általános célú kültéri/ beltéri vakolóhabarcsok”, CS II kategóriájú.

A Mape-Antique Intonaco NHL kellő mennyiségű vízzel folyamatos üzemű keverőgépben vagy betonkeverőben bekeverve falra, vagy mennyezetre szórással, vagy simítóval könnyen bedolgozható képlékeny-állékony

konzisztenciájú páraáteresztő vakoló- és falazóhabarcsot alkot.

A Mape-Antique Intonaco NHL-ből készített habarcs jellemzői, mint pl. a mechanikai szilárdság, rugalmassági modulus vagy porozitás nagyon hasonlóak a mészből, mész-puccolánból és hidraulikus mészből készült habarcsokéhoz, amelyekkel a korabeli épületek eredetileg készültek. Összehasonlítva ezekkel a típusú habarcsokkal a Mape-Antique Intonaco NHL rendelkezik olyan jellemzőkkel is, amelyek ellenállóvá teszik a különböző agresszív kémiai-fizikai jelenségekkel szemben, mint pl. a fagyás-olvadás, az esővíz kimosó hatása, alkáli adalékanyag reakció és a plasztikus zsugorodásból származó repedések kialakulása.

A Mape-Antique Intonaco NHL friss és megszilárdult állapotaira vonatkozó jellemzőit a Műszaki Adatok táblázat tartalmazza (lásd Alkalmazási Adatok és Végső Teljesítményadatok táblázatrészt).

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ha felszálló nedvesség vagy szulfátos sók vannak jelen, hordjon fel helyreállító és szárító vakolatrendszert, amely Mape-Antique Rinzafto-ból, Mape-Antique MC-ből, Mape-Antique CC-ből vagy megfelelő szemcseméretű adalékanyaggal kevert Mape-Antique LC-ből áll.
- Ha nehéz (például a belső) falazatot teljesen megtisztítani, vagy ha vegyes falazatú falra dolgozzák be, nedvesítse meg a felületet és dolgozzon be egy réteg Mape-Antique Rinzafto-t a Mape-Antique Intonaco NHL bedolgozása előtt a habarcs jó tapadásának biztosítására.
- A Mape-Antique Intonaco NHL-t legalább 10 mm vastagságban dolgozza be.
- Ne használja a Mape-Antique Intonaco NHL-t zsaluzatba öntésre (használgon helyette megfelelő szemcseméretű adalékanyaggal bekevert Mape-Antique LC-t).
- Ne használja a Mape-Antique Intonaco NHL-t injektálásos habarcs készítésére (használgon helyette



A vakolat lehúzása



A vakolat simítása

Mape-Antique I-t vagy Mape-Antique F21-et).

- Ne használja a **Mape-Antique Intonaco NHL**-t „erősített” vakolatok készítésére (használjon helyette **Mape-Antique Strutturale NHL**-t).
- Ne használja a **Mape-Antique Intonaco NHL**-t falazóhabarcsok készítésére (használjon helyette **Mape-Antique Strutturale NHL**-t vagy **Mape-Antique Allettamento**-t).
- Soha ne keverjen a **Mape-Antique Intonaco NHL**-hez adalékszeret, cementet vagy más (mész vagy gipsz) kötőanyagot.
- A **Mape-Antique Intonaco NHL** felületére ne hordjon fel olyan festéket vagy bevonatot, ami akadályozza a páraáteresztő képességét. Használja helyette a **Silexcolor** vagy a **Silancolor** termékcsalád termékeit, mész bázisú festéket és vízlepergető termékeket, mint pl. **Antipluvial S** vagy **Antipluvial W**.
- Ne használja a **Mape-Antique Intonaco NHL**-t +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A **Mape-Antique Intonaco NHL** bedolgozható közvetlenül a régi falakra, beleértve a történelmi vagy építészeti jelentőségű falakat is, vagy új kő, téglá, tufa vagy vegyes falazatokra, amennyiben azok tiszták és szilárdak, laza részekről, portól, szennyeződéstől, penésztől és oldható sóktól mentesek. Ha nem, akkor távolítsa el kézzel vagy géppel a sérült és leváló félben lévő részeket, amelyek akadályozzák a **Mape-Antique Intonaco NHL** tapadását. Ezután mossa le a szerkezetet kisnyomású vízszóróval a felületi kivirágzások és sók eltávolítására. Ha szükséges, többször ismételje meg ezt a műveletet.

Ha gyenge aljzatokat szükséges megszilárdítani, hordjon fel több réteg **Consolidante 8020**-at vagy **Primer 3296**-ot (a termékismertetőjük szerint).

Az üregeket és egyenetlen területeket a meglévőhöz anyagában és kinézetében a lehető legjobban hasonlító kövekkel, téglákkal vagy tufa kőanyagokkal és **Mape-Antique Intonaco NHL**, **Mape-Antique Strutturale NHL** vagy **Mape-Antique Allettamento** habarccsal javítsa ki vagy rögzítse.

Különösen összetett, például kő- vagy vegyes anyagú, porózus vagy gyenge falaknál javasoljuk, hogy dolgozzon be egy kb. 5 mm vastag képlékeny állagú **Mape-Antique Intonaco NHL** vagy **Mape-Antique Rinzafo** alapréteget az aljzat nedvszívó képességének egyenletessé tételére, és a habarcs tapadásfokozására.

Ha nagy felületek bevakolása szükséges, javasoljuk, hogy folyamatos üzemi vakológéppel dolgozza be a terméket, és készítsen függőleges vezetősávokat a falra a vakolat egyenletességének és simaságának ellenőrzésére.

Olyan falazatokon, ahol újraképzési munkákra is szükség van, a **Mape-Antique Intonaco NHL** bedolgozása előtt alaposan nedvesítse meg a szerkezetet vízzel, nehogy az aljzat vizet szívjon ki a habarcsból, és csökkentse a habarcs végső teljesítmény jellemzőit. A felesleges víznek el kell párolognia, így a falazatot telítse vízzel, de a felület legyen száraz. A folyamat felgyorsítására sűrített levegőt használhat.

Ha nem lehetséges az aljzat vízzel telítése, javasoljuk a minden esetben történő előnedvesítést a **Mape-Antique Intonaco NHL** megfelelő tapadásának elősegítésére. Vegyes falazatokon vagy olyan falakon, ahol a falsíkhöz képest több mint 4-5 cm-es bemélyedések vannak, ezért a vakolatréteg egyenetlen vastagságú lenne, javasoljuk, hogy rögzítsen a felületre egy 5 x 5 cm rácsosztású Ø 2 mm-es horganyzott fémhálót.

A háló rögzítéséhez használjon rögzítő füleket vagy vegyi dűbeleket (mint **Mapefix PE SF**) úgy, hogy a háló és az alapfelület között egy kis rés alakuljon, így a beágyazás a habarcsréteg közepén alakuljon ki.

A termék bekeverése

A **Mape-Antique Intonaco NHL**-t betonkeverőben keverje be, ha simítóval dolgozza be, illetve folyamatos töltésű vakológéppel, ha a gépi bedolgozást választja. Bár a termék kézzel is bedolgozható, nagy felületekre a vakológéppel történő bedolgozását javasoljuk a nagyobb hatékonyság elérése miatt. Kevés terméket keverőgépbe fogott keverőszárral kis fordulatszámon is bekeverhet. Ne keverje be kézzel a habarcsot!

A termék bedolgozása

Bedolgozás vakológéppel

Szórja a **Mape-Antique Intonaco NHL** zsákok tartalmát egy folyamatos üzemelésű (például PFT G4 vagy G5, Putzmeister MP 25, Turbosol vagy hasonló) vakológép tartályába, és állítsa a folyástartományt kb. 330 liter/óra mennyiségre a használt gép fajtájától függően, amíg a habarcs „képlékeny” állagú nem lesz. A termék megerősítő vizsgálatát Putzmeister MP 25-tel végezték a következő tartozékokkal:

Csigaköpeny/ Csiga	Keverő	Csővezeték	Csúcs
D6 Power	Standard	Ø 25 mm, hossz 15 m	Standard, 14 mm fűvóka
D6 - 3			

Ha egy 5 mm vastag, képlékeny állagú **Mape-Antique Intonaco NHL** vagy **Mape-Antique Rinzafo** alapréteget dolgozott be, várja meg, hogy ez a réteg kötni kezdjen, majd dolgozzon be egy rétegben (max 30 mm) **Mape-Antique Intonaco NHL**-t a fal alsó részétől kezdve felfelé haladva.

Ha a bedolgozandó rétegvastagság 30 mm-nél vastagabb, dolgozza be a **Mape-Antique Intonaco NHL**-t több rétegben. Ne tömörítse be az előző rétegeket.

Kb. 20 cm távolságból vakolja a falat, így egyenletesen lehet bedolgozni a terméket. A habarcs bedolgozása után várjon néhány percig, és simítsa el a felületet alumínium H típusú vagy lapos simító sima élével vízszintesen és függőlegesen, amíg sima nem lesz.

Távolítsa el az előzetesen készített függőleges vezetősávokat a falról, és töltse ki az üregeket ugyanazzal a habarccsal.

Alakítsa ki a **Mape-Antique Intonaco NHL** felületképzését műanyag-, fa- vagy szivacs-simítóval a bedolgozása után néhány óra múlva a környezeti hőmérsékletétől és a körülményektől függően.

Bár a **Mape-Antique Intonaco NHL** tartalmaz olyan összetevőket, amik megakadályozzák a plasztikus zsugorodás miatt kialakuló repedésképződést, tartsa be azt az általános szabályt, hogy a terméket olyankor dolgozza be, amikor a felfelületet nem éri közvetlen napsugárzás és/vagy szél. Ilyenkor, például meleg és/vagy különösen szeles időben, különös gonddal érlelje a habarcsot, főleg az első 36-48 órában. Permetezzen vizet a felületre vagy alkalmazzon más védelmet elkerülve a keverővíz túl gyors elpárolgását.

Bedolgozás simítóval

A terméket különösen ajánlott vakológéppel bekeverni és bedolgozni, de bekeverhető betonkeverővel és felhordható simítóval is. Ez utóbbi esetben sokkal nehezebb a habarcsot felhordani a habarcs összetartó keverék mivolta miatt. A betonkeverőbe töltse be a legkisebb

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)			
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK			
Habarcstípus (MSZ EN 998-1):		GP - Általános célú, kültéri/beltéri vakolóhabarcs	
Állag:		por	
Szín:		világos mogyoró	
Kötőanyag típusa (MSZ EN 459-1):		NHL 3,5 és NHL 5	
Adalékok legnagyobb átmérője (mm) (MSZ EN 1015-1):		1,4	
Látszólagos sűrűség (kg/m³):		1350	
EMICODE:		EC1 R Plus – nagyon alacsony kibocsátású	
ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)			
Keverési arány:		100 tömegrész Mape-Antique Intonaco NHL -hez 19-21 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként 4,75–5,25 liter víz)	
Keverék állaga:		állékony	
A friss habarcs állaga (MSZ EN 1015-3) (mm):		175	
A friss habarcs sűrűsége (MSZ EN 1015-6) (kg/m³):		1750	
A friss habarcs porozitása (MSZ EN 1015-7) (%):		20	
Bedolgozási hőmérséklet:		+5°C-tól +35°C-ig	
A friss habarcs bedolgozási ideje (MSZ EN 1015-9):		kb. 60 perc	
Legkisebb bedolgozható rétegvastagság (mm):		10	
Legnagyobb bedolgozható rétegvastagság (mm):		30	
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (keverővíz 20%)			
Teljesítményjellemző	Vizsgálati módszer	Az MSZ EN 998-1 szerint követelmények	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság 28 napos korban (N/mm²):	MSZ EN 1015-11	CS I (0,4-től 2,5-ig)	CS II kategória
		CS II (1,5-től 5,0-ig)	
		CS III (3,5-től 7,5-ig)	
		CS IV (≥ 6)	
Tapadószilárdság az aljzatra (N/mm²):	MSZ EN 1015-12	deklarált érték és töréskép (FP)	≥ 0,3 Töréskép (FP) = B
Kapilláris-vízfelvétel [kg/(m²·min ^{0.5})]:	MSZ EN 1015-18	W 0 kategóriától W 2 kategóriáig	W 0 kategória
Páraáteresztési együttható (μ):	MSZ EN 1015-19	deklarált érték	≤ 12
Hővezetési tényező (λ _{10,szár}) (W/m·K):	MSZ EN 1745	táblázatos érték	0,57
Tűzvédelmi osztályozás:	MSZ EN 13501-1	a gyártó által megadott érték	A1 osztály

Mape-Antique Intonaco NHL



mennyiségű (a 25 kg-os **Mape-Antique Intonaco NHL**-hez zsákonként kb. 4,75 liter) tiszta vizet, indítsa el a betonkeverőt, majd folyamatos keverés közben lassan szórja a zsákok tartalmát a korábban betöltött vízhez. Keverje kb. 2 percig, majd ellenőrizze, hogy a keverék jól össze van-e dolgozva, csomómentes, és kaparja le a betonkeverő oldaláról és aljáról a nem tökéletesen elkeveredett port.

Ha szükséges, töltsön hozzá még vizet legfeljebb a zsákonkénti 5,25 liter mennyiségig, beleszámítva a kezdeti vízmennyiséget is. Keverje a **Mape-Antique Intonaco NHL**-t készre még további 1-2 percig a keverő hatékonyságától függően, amíg egyenletesen plastikus és állékony keveréket nem kap. Hordja fel a **Mape-Antique Intonaco NHL**-t legfeljebb 30 mm vastag rétegekben a fal alsó részétől kezdve felfelé haladva.

FELÜLETKÉPZÉS

Ha a **Mape-Antique Intonaco NHL** hagyományos besimított felülete helyett finomabb textúrájú felületek kialakítása szükséges, dolgozzon be egy réteg **Mape-Antique FC Ultrafine** vagy **Mape-Antique FC Civile**, vagy **Mape-Antique FC Grosso** finomszemcsés, különböző szemcseméretű mész- és Eco-Puccolán bázisú simítóhabarcsot. Ha a vakolat felületét besimítják, majd díszítik és védik, használjon **Silexcolor Tonachino** szilikát vagy **Silancolor Tonachino** sziloxán felületképző bevonatokat a hozzájuk tartozó (**Silexcolor Primer** vagy **Silancolor Primer**) alapozó előzetes felhordása után.

A fent említett termékek helyett a vakolat felülete átfesthető **Silexcolor Pittura**-val vagy **Silancolor Pittura**-val a hozzá tartozó alapozó előzetes felhordása után.

Bármilyen színezett vékonybevonat vagy festék felhordása előtt mindig várja meg a vakolat teljes megérését úgy, hogy általános körülmények között az aljzatot annyi hétig érlelje, ahány cm vastag. (7 nap/cm) Olyan épülethomlokzatokon, ahol színezés nem szükséges, de a felületet eső érheti, védheti azokat páraáteresztő termékkel, például **Antipluviol S** átlátszó, vízlepergető, páraáteresztő, oldószeres, sziloxángyanta impregnálószerrel, vagy **Antipluviol W** átlátszó, vízlepergető, páraáteresztő, vizes diszperziós, sziloxángyanta impregnálószerrel.

Tisztítás

A habarcs megkötése előtt a szerszámok és az edények vízzel tisztíthatók le. Megkötött állapotban csak mechanikus úton, nagyon nehezen távolítható el.

KISZERELÉS

25 kg-os zsákok.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 14,5 kg/m² minden cm rétegvastagsághoz.

ELTARTHATÓ

Eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig. A **Mape-Antique Intonaco NHL** speciális vákuumcsomagolt polietilén zsákokban kapható, amelyek tárolhatók az építéshelyen a kivitelezés időtartama alatt. Az eső nincs hatással a termékjellemzőkre.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mape-Antique Intonaco NHL** speciális hidraulikus kötőanyagot tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvvel érintkezésbe lépve maró hatású és szemkárosodást okoz. Használata közben viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, valamint tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket. Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, mossa ki azonnal bő, tiszta vízzel és forduljon orvoshoz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról:
www.mapei.hu



A védjegy olyan nagyon alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátású MAPEI termékeket azonosít, amelyeket a padlón használt termékek káros anyag kibocsátását vizsgáló nemzetközi szervezet, a GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bau- produkte e.V.) tanúsított.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a www.mapei.hu weboldalon hozzáférhetők.



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK