

MAPE-ANTIQUE NHL ECO RISANA

Egykomponensű, cementmentes, sóálló szárító vakolóhabarcs tiszta természetes hidraulikus mészből újrahasznosított anyagokkal régi, felszálló nedvességnek kitett falazatok felújításához beleértve a műemléki épületeket is



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A közelmúltban épült téglá-, kő-, tufa- és vegyes falazatok, valamint a kapillárisan felszálló nedvesség által károsodott történelmi és műemléki épületek helyreállítása.

Természetes anyagú simító és kiegyenlítő réteg a légköri összetevők, környezeti körülmények vagy öregedés által károsodott mész bázisú vakolatokhoz.

A szulfátok, kloridok és nitrátok által károsított málló falazatok helyreállítása.

Néhány alkalmazási példa

- Belső és/vagy külső makropórusos szárítóvakolat kapillárisan felszálló nedvességnek és sókivirágzásnak kitett falazatokra, beleértve a közelmúltban épült épületeket is.
- Új szárítóvakolat-rendszer vagy korabeli mészhabarccsal készült épületek felújításakor kő, téglá, tufa és vegyes falazatokra történő alkalmazásakor, beleértve a történelmi és műemléki épületek megóvása érdekében, vagy műemléki védelem alatt álló épületek esetében történő alkalmazást.
- Falazatok szárítóvakolata lagúnás területen vagy tengerhez közel.
- Alacsony teljesítményű habarccsal épült épületek károsodott vakolatának helyreállítása.
- Látszó felületű kő, téglá és tufa falazatok foltszerű javítása.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mape-Antique NHL ECO Risana** a Mapei kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, előkevert, cementmentes makropórusos szárítóvakolat. természetes hidraulikus mészből (NHL 3,5 és NHL 5), ECO-Puccolánból, természetes homokból, újrahasznosított anyagokból, könnyű adalékanyagokból és speciális adalékszerekből áll a MAPEI K+F laboratóriumában kifejlesztett összetétel szerint, és nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (EMICODE EC1 Plus). A termék megfelel az MSZ EN 998-1 szabvány szerint R besorolás „*Felújító vakolóhabarcs. Kül- és beltéri vakolóhabarcs nedvességgel és sóval terhelt falazatokra*” CS II kategóriájának.

Vízzel betonkeverőben vagy folyamatos üzemű vakológépben bekeverve a **Mape-Antique NHL ECO Risana** makropórusos, pasztikus-állékony konzisztenciájú szárítóhabarcsot alkot, amely vakológéppel vagy simítóval falakra és mennyezetekre is könnyen bedolgozható.

A **Mape-Antique NHL ECO Risana**-val készült habarcs mechanikai jellemzői, rugalmassági modulusza és porozitása hasonló a korabeli építkezésekhez használt mész, mész-Puccolán vagy hidraulikus mész habarcsokhoz, amelyeket a történelmi épületek építésénél használtak.

Összehasonlítva az ilyen típusú habarcsokkal a **Mape-Antique NHL ECO Risana** ellenáll a savas esőnek, az csapadék kimosó hatásának, az alkáli-adalékanyag reakcióknak és a falazatokban, valamint a talajban gyakran jelen levő oldott sóknak. Nem bocsát ki vízdékvony sókat és nem jelenik meg rajta sókivirágzás.

Jellemző értékek a Műszaki Adatok táblázatban találhatóak (Termék adatok és végső teljesítmény adatok), mely a **Mape-Antique NHL ECO Risana** fő adatait friss és megkötött állapotban is tartalmazza.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Mape-Antique NHL ECO Risana**-t legalább 20 mm rétegvastagságban hordja fel.
- Ne használja a **Mape-Antique NHL ECO Risana**-t zsaluzatba öntéshez (ilyen esetekben használjon megfelelő szemcseméretű adalékanyaggal kevert **Mape-Antique LC**-t vagy **Mape-Antique Colabile**-t).
- Ne használja a **Mape-Antique NHL ECO Risana**-t injektálásos megerősítő habarcs készítésére (használjon helyette **Mape-Antique I**-t, **Mape-Antique I 15**-öt vagy **Mape-Antique F21**-t).
- Ne használja a **Mape-Antique NHL ECO Risana**-t „megerősítő” vakolatként (használjon **Mape-Antique Strutturale NHL**-t).
- Ne használja a **Mape-Antique NHL ECO Risana**-t simításra (használjon **Mape-Antique NHL ECO Rasante Civile**-t vagy **Mape-Antique NHL ECO Rasante Grosso**-t).
- Ne adjon a **Mape-Antique NHL ECO Risana**-hoz adalékszert, cementet vagy más (mész vagy gipsz) kötőanyagot.
- A **Mape-Antique NHL ECO Risana** felületére ne hordjon fel olyan festéket vagy bevonatot, ami lecsökkenti a páraáteresztő képességét és porozitását, ezáltal akadályozza a nedvesség kipárolgását a falazatból. Használja helyette a **Silexcolor** vagy **Silancolor** termékcsaládot, mészbázisú festékeket vagy vízszűrő **Antipluviol S** vagy **Antipluviol W** impregnálószert.
- Ha a felújítandó szerkezetben magas a kapilláris felszívódás okozta nedvesség és az oldott sótartalom, javasolt vízszintes kémiai gát kialakítása (**Mapestop** vagy **Mapestop Cream** alkalmazásával) a szárító vakolat használata előtt, hogy a falazatba behatoló nedvességet a lehető leginkább csökkentsük.
- Ne használja a **Mape-Antique NHL ECO Risana**-t +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.
- A **Mape-Antique NHL ECO Risana** nagyon hatékonyan látja el a feladatát, amíg a makropórusok teljesen telítettek nem lesznek sóoldattal. Nem lehet megbecsülni, hogy a vakolat meddig látja el a feladatát, mert a telítődés sebessége a környezet fizikai és kémiai körülményeitől függően változik.
- Ha az aljzat gyenge vagy nagyon sima betonfelület, javasolt a felületet **Mape-Antique NHL ECO Rinzafo**-val előfröcskölni a szárítóvakolat felhordása előtt.
- Ha a vakolatot részben vagy teljesen a talajsínt alatti szerkezetre kell alkalmazni vízszigetelő rendszerrel együtt a vízbeszívargás megakadályozása érdekében (**Mape-Antique Ecolastic**), akkor hordjon fel egy réteg **Mape-Antique NHL ECO Rinzafo**-t a **Mape-Antique NHL ECO Risana** előtt.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A falazatról teljesen távolítsa el a régi, károsodott vakolatot a nedves felület szintje felett 50 cm-ig, illetve minden esetben legalább a fal vastagságának kétszereséig. Távolítsa el az összes laza, málló részt, port, penészt és minden olyan szennyeződést, mely ronthatná a **Mape-Antique NHL ECO Risana** tapadását, egészen a szilárd és tömör aljzatig. Ezután mossa le a szerkezetet alacsony nyomású tiszta vízzel a sókivirágzások és a falazatban jelenlévő, vízben oldható sók eltávolítására. Ezt ismételje meg, ahányszor szükséges.

A falazatban levő üregeket és egyenetlen területeket a meglévőhöz anyagában és kinézetében a lehető legjobban hasonlító kövekkel és/vagy téglákkal, tufával töltsse ki a **Mape-Antique**, **Mape-Antique NHL** vagy **MapeWall** termékek alkalmazásával.

Telítse az aljzatot vízzel annak megelőzésére, hogy az aljzat a habarcsból kiszívja a vizet, és ez befolyásolja a termék végső teljesítmény jellemzőit. Bedolgozása előtt várja meg, hogy aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon, hogy a felület száraz, de a szerkezet még vízzel telített legyen (s.s.d. állapot). Sűrített levegőt használhat a folyamat felgyorsításához. Ha az aljzatot nem lehet vízzel telíteni, javasoljuk, hogy legalább nedvesítse azt meg a habarcs megfelelő tapadásának elősegítésére.

Vegyes falazatok, vagy olyan falazatok esetében ahol az egyenetlenség több mint 4-5 cm, és ez egyenetlen rétegvastagságokat okoz, javasolt horganyzott fémháló (Ø 2 mm, 5 x 5 cm) elhelyezése a **Mape-Antique NHL ECO Risana** alkalmazása előtt. A háló rögzítéséhez használjon rögzítő füleket vagy vegyi rögzítőket (mint **Mapefix PE Wall** vagy **Mapefix VE SF**) úgy, hogy a háló és az alapfelület között megfelelő rés alakuljon, így a beágyazás a habarcs közepén alakuljon ki.

A termék elkészítése

A **Mape-Antique NHL ECO Risana** habarcsot betonkeverőben készítse el, ha a terméket simítóval dolgozza be, vagy folyamatos üzemű vakológéppel keverje be, ha géppel dolgozza be. Habár a termék alkalmas kézi felhordásra is, javasoljuk, hogy nagy felületen történő bedolgozáshoz használjon vakológépet a jobb kiadottság eléréséhez. Kisebb mennyiség bekeverésekor használható keverőszárral felszerelt elektromos keverőgép alacsony fordulatszámon. Kézzel történő bekeverés nem ajánlott.

A termék bedolgozása

Bedolgozás vakológéppel

Töltse be a **Mape-Antique NHL ECO Risana** zsákok tartalmát a folyamatos üzemű vakológép garatába (mint pl. PFT G4 vagy G5, Putzmeister MP 25, Turbosol vagy hasonló) és állítsa a folyási arányt

310–330 liter/óra-ra a gép típusától függően, amíg pasztikus és állékony konzisztenciájú keveréket nem kap.

A termékkel végzett próbát Putzmeister MP 25-tel végeztük a következő beállításokkal:

Forgórész	Keverő	Tömlő	Szórófej
D6 Power	Standard	Ø 25 mm, 15 m hossz	Standard, 14 mm csőr



Megjegyzés: Az ebben a termékismertetőben feltüntetett értékek változhatnak a termék felhordása közbeni környezeti körülményektől és a használt szórógéptől függően.

Bedolgozás simítóval

Miután beleöntötte a keverőbe a legkevesebb mennyiségű (20 kg **Mape-Antique NHL ECO Risana** zsákonként 5 liter) tiszta vizet, folyamatos keverés közben lassan szórja bele zsákok tartalmát. Keverje kb. 3 percig, majd ellenőrizze, hogy a keverék jól össze van-e dolgozva, egyenletes és csomómentes-e, kaparja le a betonkeverő oldaláról és aljáról a nem tökéletesen elkeveredett port. Ha szükséges, adjon hozzá még vizet, zsákonként legfeljebb 5,4 liter mennyiségig, beleszámítva a már korábban betöltött vizet is.

Ezután keverje a **Mape-Antique NHL ECO Risana**-t további 2-3 percig a keverő hatékonyságától függően, hogy elérje az egyenletes „plasztikus” és állékony keveréket.

Bármely bedolgozási módszert alkalmazza, a fal aljától kezdve hordja fel a **Mape-Antique NHL ECO Risana** réteget legalább 20 mm vastagságban. Ha a bedolgozandó vastagság meghaladja a 30 mm-t, több rétegben hordja fel a **Mape-Antique NHL ECO Risana**-t. A rétegeket betömörítés nélkül hordja fel. A habarcs bedolgozása után várjon néhány percet, majd a felületet alumínium H-típusú vagy egyenes szélű simítóval alakítsa ki vízszintes és függőleges irányban, amíg sík nem lesz. Távolítsa el a vezetősíneket, ha vannak, és töltsse ki a hézagokat ugyanazzal a termékkel. A vakolat felületét műanyag, fa vagy szivacs-simítóval alakítsa ki néhány órával a bedolgozás után a környezeti hőmérséklettől és a körülményektől függően. Soha ne tömörítse be a **Mape-Antique NHL ECO Risana** felületét, máskülönben a vakolat porozitása lecsökken, ennek eredményeként pedig a falazat nedvességtartalmának elpárolgása akadályozott. Habár a **Mape-Antique NHL ECO Risana** tartalmaz a mikro-repedések kialakulását akadályozó összetevőket, célszerű akkor felhordani a habarcsot a falra, ha az nincs kitévelten napsütésnek és/vagy szélnek. Ilyen esetben, mint pl. meleg és/vagy különösen szeles időben tegyen különleges intézkedéseket a vakolat érlelésére, különösen az első 36-48 órában. Permetezzen vizet a felületre vagy alkalmazzon más megoldást a keverővíz túl gyors elpárolgásának megelőzésére.



FELÜLETKÉPZÉS

Amennyiben finomabb felület kialakítása szükséges, mint ami a **Mape-Antique NHL ECO Risana**-val kialakítható, használja a **Mape-Antique NHL ECO Rasante** vagy **Mape-Antique FC** termékeket, amelyekkel különböző textúrákat alakíthat ki. Ezek a simítók alkalmazhatók bármilyen típusú mézvakolatra, beleértve a makropórusos szárító vakolatot is, a finom vagy ultrafinom szemcséjük azonban csökkentik a vakolat páraáteresztő képességét. Nagymértékű kapilláris nedvesség felszívódásának és magas oldott sókoncentrációnak kitett szerkezeteknél előnyösebb lehet a szilikát bázisú **Silexcolor Tonachino** vagy a sziloxán bázisú **Silancolor Tonachino** színezett vakolatokat alkalmazni a megfelelő alapozó (**Silancolor Primer** vagy **Silexcolor Primer**) előzetes felhordása után.

Mindig várja meg a vakolat vagy a simító réteg megfelelő kötését mielőtt a festéket, vagy bármilyen egyéb befejező réteget felhordaná. A vakolat felülete átfesthető **Silancolor Pittura**-val vagy **Silexcolor Pittura**-val a hozzájuk tartozó alapozó előzetes felhordása után.

Az eső ráverődésének nagymértékben kitett olyan felületeket, amelyeket nem látnak el festéssel vagy egyéb bevonattal, kezelhetjük oldószeres **Antipluviol S** vagy vízbázisú **Antipluviol W** átlátszó, vízlepergető és páraáteresztő sziloxángyanta alapú impregnálószerrel.

TISZTÍTÁS

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

KISZERELÉS

20 kg-os újrahasznosítható papírzsákok.

SZÍN

Elefántcsont színű.

ANYAGSZÜKSÉGLET

11 kg/m² (minden cm rétegvastagsághoz).

ELTARTHATÓ

A **Mape-Antique NHL ECO Risana** fedett, száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig tartható el.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmaz, mely letölthető a www.mapei.hu honlapról.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)			
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK			
Habarcs típusa (MSZ EN 998-1):	R - Felújító habarcs. Kül- és beltéri vakolóhabarcs nedvességgel és sóval terhelt falazatokra		
Állag:	por		
Szín:	elefántcsont színű		
Adalékok legnagyobb átmérője (MSZ EN 1015-1) (mm):	2,5		
Halmazsűrűség (kg/m ³):	1200		
EMICODE:	EC1 Plus – nagyon alacsony kibocsátású		
ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C, 50% relatív páratartalom)			
Keverési arány:	100 rész Mape-Antique NHL Eco Risana -hoz 25-27 rész víz (minden 20 kg-os zsákhöz 5-5,4 liter víz)		
Keverék megjelenése:	plasztikus-állékony		
Friss habarcs sűrűsége (MSZ EN 1015-6) (kg/m ³):	1350		
Nedves habarcs porozitása (MSZ EN 1015-7) (%):	> 20		
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +35°C-ig		
Friss habarcs bedolgozhatósági ideje (MSZ EN 1015-9):	kb. 60 perc		
Minimális bedolgozható vastagság rétegenként (mm):	20		
Maximális bedolgozható vastagság rétegenként (mm):	30		
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK: 26% keverővíz; folyamatos üzemű keverőben keverve; sűrűség 1250 kg/m ³			
Teljesítmény jellemzők	Vizsgálati módszer	MSZ EN 998-1 szerinti követelmények	Termék teljesítménye

Nyomószilárdság 28 nap után (N/mm ²):	EN 1015-11	CS I (0,4-2,5) CS II (1,5-5,0) CS III (3,5-7,5) CS IV (≥ 6)	1,6 CS II kategória
Tapadószilárdság az aljzathoz (N/mm ²):	EN 1015-12	deklarált érték és tönkremenetel módja (FP)	≥ 0,20 tönkremenetel módja (FP) = B
Kapilláris-vízabszorpció tényező (kg/m ²):	EN 1015-18	≥ 0,3 (24 óra után)	≥ 0,3 (24 óra után)
Páradiffúziós ellenállási szám (μ):	EN 1015-19	megadott érték	≤ 15
Hővezető képesség (λ _{10,drv}) (W/m·K):	EN 1745	táblázati érték	0,29 (P = 50%)
Tűzállóság:	EN 13501-1	Euroclass	A1

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

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

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

637-4-2022 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

