



# MC-Proof eco

(korábban Expert Proof eco)

**Gyorsan kötő, rendkívül rugalmas, nagy kiadósságú  
kétkomponensű reaktív szigetelés**

## A termék tulajdonságai:

- az első egyedi Európai Műszaki Tanúsítvánnyal rendelkező (ETA-18/0324), flexibilis, polimerrel javított vastagbevonat (FPD)
- gyors száradás, színellenőrzéssel
- fokozottan UV-álló, öregedésálló és fagyálló
- igen nagy rugalmassága révén repedésáthidaló tulajdonságú
- rétegben felhordható, kenhető (pl. korongecsettel), szórható (csigaszivattyú, perisztaltikus szivattyú)
- alapozó nélkül felhordható, közvetlenül bevonható és vakolható (kvarchomok szórással)
- karbonátosodást gátló és kloridzáró tulajdonságú
- -5 °C-ig tárolható

## Alkalmazási területek:

- DIN 18533 szerinti szigetelés W1-E talajnedvesség, W2-E 3 m-es talajvíznyomásig, W3-E talajjal takart földem és W4-E lábazat és falazatok alatti szigetelésként
- tartályok szigetelése W1-B és W2-B vízbehatalási osztály esetén (akár 10 m-es vízoszlopig)
- MC-Proof 101 HS-el kombinálva negatív oldali vízterhelésre is alkalmas
- régi épület- és tetőszigetelések – pl.- bitumenes lemezek - javítása
- vízzáró beton csatlakozások szigetelése

## Kivitelezési tudnivalók

### Az alapfelület előkészítése

Az MC-Proof eco minden típusú ásványi alapfelületre felhordható. A felület legyen teherbíró, száraz és fagymentes. A szennyeződések (pl. por, zsaluolaj, festékmaradványok, kavicsfészkek, cementtűkör) el kell távolítani. Az 5 mm-nél nagyobb mélyedéseket megfelelő habarccsal (pl. MC-RM L) ki kell tölteni. A padló és a fal találkozásánál ásványi habarcsból (pl. MC-RM L) vagy MC-Proof eco anyagból holkert kell kialakítani. A fal/padló részekén alternatív megoldásként MC-Fast-Tape rendszer is alkalmazható. Ásványi felület vagy meglévő szigetelés esetén előzetesen karcolt póruszlezáró réteget kell felhordani. Az ásványi felületeket nedvesíteni kell.

### A szigetelés kivitelezése

Az MC-Proof eco két komponensét horgonykeverőszárral, alacsony fordulatszámú keverővel, 1:1 arányban legalább 3 percen keresztül homogén masszává kell elegyíteni. **A komponensek optimális keveredése érdekében a keverési időt kötelező betartani.** Az MC-Proof eco felhordása simítóval, kőműveskanállal vagy pemzlivel történhet. A második réteg friss a frissre módszerrel teríthető az első rétegen. A rétegvastagság az igénybevétel típusától függ. A nedves rétegvastagság nem haladhatja meg a 6 mm-t. A szigetelés szórásos technikával is felvihető. Alkalmazástechnikáink készséggel állnak rendelkezésre. További információkkal. Nagy vízbehatalási ellenállású vízzáró (WU) betonszerkezetek

csatlakozásainak, pl. munkahézagoknak a szigetelésekor az MC-Proof eco terméket összesen 30 cm szélességben, legalább két rétegben kell felhordani a hézag két oldalán. A két réteg közé Nafuflex Grid 25 NF szövetbetét kerül.

### Száradás és a szigetelés védelme

Az esővel szembeni ellenálló-képesség kialakulásáig az MC-Proof eco szigetelést védeni kell a csapadéktól. A teljes száradásig nem szabad kitenni a szigetelőbevonatot fagyhatásnak vagy víz általi igénybevételnek. A száradást roncsolásos módszerrel lehet ellenőrizni a kész felületből vett, ill. a munkagödörben tárolt referenciaminta összevetésével. A munkagödört csak a teljes száradást követően szabad betemetni.

### További tudnivalók

Nem szabad alkalmazni a szigetelést olyan felületen, amely napfény hatására a munkálatok közben erősen felhevül. A szigetelési munkálatok megszakítása esetén az MC-Proof eco szigetelést nullára ki kell húzni, majd a folytatáskor átfedést (10-20 cm) kell alkalmazni. Sarkok, szélek, hornyolatok környékén nem szabad megszakítani a munkát. Zárt térben megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.



### MC-Proof eco műszaki adatok

jellemző	mértékegység	érték	megjegyzés
szín			szürke
sűrűség	kg/dm <sup>3</sup>	kb. 1,18	bekevert anyag
CO <sub>2</sub> diffúziós ellenállás		118.000	ellenállási együttható $\mu$
keverési arány		1 : 1	híg komponens : porkomponens
feldolgozhatósági idő	perc	30 - 40	23 °C és 50% relatív páratartalom mellett
alkalmazási körülmények	°C	+1 – +30	levegő- és aljzathőmérséklet **
száradás	óra	24	23 °C és 50% relatív páratartalom mellett A száradási idő a hőmérséklet, a páratartalom, az alapfelület és a nedves rétegvastagság függvényében a megadottnál hosszabb ill. rövidebb is lehet.
csapadékállóság	óra	4	23 °C és 50% relatív páratartalom mellett
nyomásállóság	N/mm <sup>2</sup>	~2,5	
anyagszükséglet			nedves rétegvastagság    száraz rétegvastagság
	kg/m <sup>2</sup>	2,7	2,3 mm    2 mm (talajnedvesség és csapóeső)
	kg/m <sup>2</sup>	4,1	3,5 mm    3 mm (nem nyomás alatti vízterhelés, talajjal takart földém)
	kg/m <sup>2</sup>	5,4	4,6 mm    4 mm (3 m-es víznyomásig talajban)

### MC-Proof eco termékjellemzők

szállítási kiserelés	20 kg-os hobbock tartály 1 raklap (12 db, egyenként 20 kg-os hobbock tartály)
tárolás	Eredeti, légmentesen lezárt csomagolásban, száraz, -5 °C - +30 °C közötti hőmérsékletű helyen tartva a tárolhatósági idő legalább 12 hónap. Erős felmelegedéstől, közvetlen napfénytől, valamint -5 °C-nál nagyobb fagytól óvni kell.
hulladékkezelés	Környezetvédelmi okokból kérjük a kiserelés tartalmát maradéktalanul eltávolítani!

A megadott tulajdonságok / termékjellemzők laborvizsgálatokon alapulnak, a gyakorlatban ezektől eltérő értékek is előfordulhatnak. A konkrét esetekre vonatkozó műszaki alkalmasság megállapításához előzetes próbák / megfelelőségi vizsgálatok elvégzése szükséges az adott alkalmazási körülmények között.

\*\* Az aljzatnak fagymentesnek kell lennie. A teljes kötési idő alatt biztosítani kell, hogy a bevonat védve legyen a fagytól.

**Megjegyzés:** A műszaki adatlapon közölt adatok tapasztalatainkon és jelenlegi ismereteinken alapulnak, mindazonáltal nem kötelező érvényűek. Elengedhetetlen az összehangolásuk a konkrét építési objektummal, rendeltetési céllal és különleges helyi igénybevétellel. Az objektumnak az alkalmazási alapkörülményektől eltérő adottságai a tervező általi előzetes felülvizsgálatot és egyedi jóváhagyást igényelnek. Az MC szaktanácsadói által nyújtott műszaki tanácsadás nem helyettesíti az építmény történetének tervezői feldolgozását. A fentiek teljesülése esetén értékesítési és szállítási feltételeink keretében szavatoljuk az adatok helyességét. A munkatársaink által megfogalmazott, a jelen műszaki tájékoztató tartalmától eltérő ajánlások csak akkor kötelező érvényűek ránk nézve, ha azok írásbeli igazolása megtörténik. Az általánosan elfogadott műszaki szabályok a fentiektől függetlenül, minden esetben betartandók.



03/20 sz. kiadás. A nyomtatvány műszaki szempontból átdolgozásra került. A korábbi kiadások érvénytelenek, a továbbiakban nem használhatóak. Műszaki szempontból átdolgozott új kiadás megjelentetése esetén a jelen kiadás érvényét veszíti.