

# Expert Proof eco

Gyorsan kötő, rendkívül rugalmas, bitumen nélküli, nagy kiadósságú kétkomponensű reaktív szigetelés

## Termékjellemzők

- flexibilis, polimerrel javított vastagbevonat (FPD), ETA-tanúsítvánnyal (ETA-18/0324)
- gyors száradás, színellenőrzéssel
- fokozottan UV-álló, öregedésálló és fagyálló
- igen nagy rugalmassága révén repedésáthidaló tulajdonságú
- rétegesen 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 terület:

- DIN 18533 szerinti szigetelés W1-E, W2-E, W3-E és W4-E vízbehatolási osztály esetén
- tartályok szigetelése W1-B és W2-B vízbehatolási osztály esetén
- akár 8 m vízoszlop terhelésig
- régi épület- és tetőszigetelések javítása
- vízzáró beton csatlakozások szigetelése

## Kivitelezési tudnivalók

### Az alapfelület előkészítése

Az Expert Proof eco minden típusú ásványi alapfelületre felhordható. A felület legyen teherbíró, száraz és fagymentes. A szennyeződések (pl. por, zsárolaj, festékmaradványok, kavicsfészkek, cementtükör) el kell távolítani. Az 5 mm-nél nagyobb mélyedéseket megfelelő habarccsal (pl. Oxal SPM) ki kell tölteni. A padló és a fal találkozásánál ásványi habarcsból (pl. Oxal SPM) vagy Expert Proof eco anyagból holkert kell kialakítani. A fal/padló részeken alternatív megoldásként MC-FastTape rendszer is alkalmazható. Ásványi felület vagy meglevő szigetelés esetén előzetesen karcolt póruszáró réteget kell felhordani. Az ásványi felületeket nedvesíteni kell.

### A szigetelés kivitelezése

Az Expert 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 Expert 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 vízbehatolási ellenállású vízzáró (WU) betonszerkezetek csatlakozásainak, pl. munkahézagoknak a szigetelésekor az Expert 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 Expert 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 Expert 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.

### Expert 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 μ                                                                                                                                                                          |
| keverési arány                       |                    | 1 : 1    | híg komponens : porkomponens                                                                                                                                                                      |
| feldolgozhatósági idő                | perc               | 40 - 60  | 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<br>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)                                                                                                                                                                   |
|                                      | kg/m <sup>2</sup>  | 3,3      | 2,8 mm    2,5 mm (3 m víznyomásig)                                                                                                                                                                |
|                                      | kg/m <sup>2</sup>  | 5,4      | 4,5 mm    4 mm (8 m víznyomásig)                                                                                                                                                                  |

### Expert Proof eco termékjellemzők

|                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| szállítási kiszerelés | 20 kg-os hobbock tartály<br>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 fagytól védett helyen tartandó. |
| hulladékkezelés       | Környezetvédelmi okokból kérjük a kiszerelés tartalmát maradéktalanul eltávolítani!                                                                                                                                              |

Általános építésfelügyeleti tanúsítvánnyal rendelkező, épületszigetelési célú ásványi szigetelőiszap, Építési szabályok jegyzéke (Bauregelliste) A 2. rész.  
DIN EN 1504-2 szerinti „beton felületvédelmi rendszer”.

A megadott jellemzők laborban mért értékek, a gyakorlati alkalmazás során ezért eltérések mutatkozhatnak. Az adott műtárgyra szabott anyagszükséglet megállapítása céljából előzetes próbák elvégzése ajánlott.

\* A W2-E és W3-E típusú szigetelés külön megállapodás tárgyát képezi.

\*\* Az aljzatnak fagymentesnek kell lennie. A kikeményedés során gondoskodni kell az anyag fagyhatással szembeni védelméről.

**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.

01/19 sz. kiadás. Műszakilag átdolgozott nyomtatvány. Az eddigi kiadások érvénytelenek, a továbbiakban nem használhatók. Műszaki szempontból átdolgozott, új kiadás megjelentetése esetén a jelen kiadás érvényét veszíti.