



MC-Proof one

(korábban Expert Proof one)

**Egykomponensű, gyorsan száradó,
nagy rugalmasságú reaktív szigetelés**

A termék tulajdonságai:

- az első egyedi Európai Műszaki Tanúsítvánnyal rendelkező, flexibilis, polimerrel javított vastagbevonat (FPD)
- gyors száradás, színellenőrzéssel
- egykomponensű, bitumen- és oldószermentes
- fokozottan UV-álló, öregedésálló és fagyálló
- igen nagy rugalmassága révén repedésáthidaló tulajdonságú, alacsony hőmérsékleten is (-20 °C)
- egy rétegben felhordható, kenhető (pl. korongecsettel), szórható (csigaszivattyú, perisztaltikus szivattyú)
- közvetlenül bevonható és vakolható
- DIN EN 14891 és DIN EN 15814 szerint bevizsgálva
- radonzáró

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
- régi épület- és tetőszigetelések javítása

Kivitelezési tudnivalók

Az alapfelület előkészítése

Az MC-Proof one minden típusú ásványi alapfelületre, meglévő teherbíró bitumenes szigetelésre, fémfelületre és szokványos műanyagra (csövek, átvezetések) felhordható. Az alapfelület legyen teherbíró, tiszta és fagymentes. A tapadást gátló szennyeződések (pl. por, zsaluolaj, festékbevonat, kavicsfészkek vagy cementtükör) el kell távolítani. Az ásványi felületet előzetesen nedvesíteni kell. Az ásványi felületeken levő 5 mm-nél nagyobb mélyedéseket megfelelő habarccsal (pl. MC RM-L) ki kell tölteni. A padló és a fal találkozásánál megfelelő habarcsból (pl. MC RM-L) holkert kell kialakítani. Ásványi felület vagy meglévő szigetelés esetén előzetesen karcolt póruslezáró réteget kell felhordani. Az erősen nedvszívó és/vagy krétásodó felületeket MC-Estribond T15 alapozóval kell lekenni.

A szigetelés kivitelezése

Az Expert Proof one felhordása simítóval, kőműveskanállal vagy pemzlivel történik, legalább két rétegben. A második szigetelőréteg friss a frissre módszerrel alkalmazandó. A rétegvastagság az igénybevétel típusától függ. A felhordás történhet csigaszivattyús vagy perisztaltikus szivattyús géppel is. Alkalmazástechnikusaink készséggel állnak rendelkezésre további információkkal.

Száradás és a szigetelés védelme

Az esővel szembeni ellenálló-képesség kialakulásáig az MC-Proof one 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. Az MC-Proof one száradási folyamata akkor tekinthető befejezettnek, ha a friss szigetelés (fehéres) színe a teljes felületen sötétebb (világosszürke) árnyalatra vált.

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 one szigetelést nullára ki kell húzni, majd a folytatáskor átfedést (10-20 cm) kell alkalmazni. Sarkok, szélek, hornyolatok környékén nem szabad megszakítani a munkát. Erős UV-sugárzásnak kitett részekben színváltozások jelentkezhetnek, amelyek nem befolyásolják a mechanikai jellemzőket.

A szigetelés kivitelezése szempontjából a DIN 18531, a DIN 18533-18535, valamint a Deutsche Bauchemie „Szigetelés ásványi szigetelőhabarcsokkal” c. kiadványának mindenkor hatályos változata az irányadó. Zárt térben megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni.



MC-Proof one műszaki adatok

jellemző	mértékegység	érték	megjegyzés
szín			fehéres (frissen), világosszürke (kireagált állapotban)
sűrűség	kg/dm ³	kb. 1,1	friss anyag
feldolgozhatósági idő	perc	kb. 90	23 °C és 50% relatív páratartalom mellett
alkalmazási körülmények	°C	+5 – +35	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	kb. 6	23 °C és 50% relatív páratartalom mellett
nyomásállóság	N/mm ²	3	
anyagszükséglet			nedves rétegvastagság száraz rétegvastagság
	kg/m ²	2,9	2,7 mm 2 mm (talajnedvesség és csapóeső)
	kg/m ²	4,4	4 mm 3 mm (nem nyomás alatti vízterhelés, talajjal takart földem)
	kg/m ²	5,8	5,4 mm 4 mm (3 m-es víznyomásig talajban)

MC-Proof one termékjellemzők

szállítási kiserelés	30 kg-os hobbock tartály 1 raklap (12 db, egyenként 30 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 kiserelés tartalmát maradéktalanul eltávolítani!

„Talajjal takart szerkezeti elemek szigetelése” c. DIN EN 15814 szabvány szerint bevizsgálva.

„Kenhető vízszigetelés közvetlenül kerámiaburkolatok alá” c. DIN EN 14891 szabvány szerint bevizsgálva.

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

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 alkörülményektől 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.