

MC-Proof eco (voorheen Expert Proof eco)

Snel-uithardende, hoog flexibele en bitumen-vrije, hoogwaardige twee-componenten reactieve afdichting

Producteigenschappen

- Flexibele polymeergemodificeerde dikke coating (FPD) met ETA beoordeling (ETA-18/0324)
- Snelle doorharding met kleurcontrole
- Zeer UV-bestendig en verouderingsbestendig
- Scheuroverbruggend door een zeer hoge flexibiliteit
- Spachtel- en strijkbaar (b.v. kwast), verspuitbaar (wormpomp met luchttoevoer)
- Zonder grondering verwerkbaar, overschilder- en overlaagbaar
- Carbonatatie remmend en en vorstbestendig
- Tot -5 °C houdbaar in opslag

Toepassingsgebieden

- Als afdichting conform DIN 18533 voor de waterinwerkingsklassen W1-E, W2-E, W3-E alsook W4-E
- Als afdichting van waterbassins voor de waterinwerkingsklassen W1-B en W2-B
- Overlaging en afdichting van bestaande bouwwerksafdichtingen
- Afdichting in de overgang naar betonelementen volgens PG-ÜBB/ PG-FBB

Verwerkingsrichtlijnen

Ondergrondvoorbereiding

MC-Proof eco kan op alle minerale ondergronden worden aangebracht. De ondergrond moet draagkrachtig, zuiver als ook vorstvrij zijn. Verontreinigingen (b.v stof, schimmel olie, coatinglagen, grindnesten of cementspiegel) moeten worden verwijderd. Verdiepingen > 5 mm dienen met een geschikte mortel (b.v. Nafuquick) te worden gesloten. Bij de aansluiting vloer- / wand dient een holplint gemaakt te worden met een minerale mortel (b.v. Nafuquick) of met MC-Proof eco. Alternatief is de inzet van het MC-FastTape systeem voor de vloer- en wandaansluiting. Bovendien moet er op alle minerale ondergronden evenals bij een te overlagen oude afdichting eerst een schraplaag worden aangebracht. De minerale ondergrond moet worden voorgenat.

Verwerking van de afdichtingslaag

Beide componenten van MC-Proof eco worden in de mengverhouding 1:1 met een ankerroerstaaf en een langzaam draaiende mechanische menger tenminste 3 minuten gemengd tot een homogene massa. **Deze tijd dient in acht te worden genomen, om een optimale vermenging van de componenten te verkrijgen.** MC-Proof eco wordt met een spaan, troffel, kwast of met spuittechniek in minimaal twee lagen aangebracht. De tweede afdichtingslaag wordt nat- in- nat aangebracht. De laagdikte is afhankelijk van de te verwachten belasting. Een maximale natte laagdikte van ca. 6 mm dient in acht te worden genomen.

Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met een van onze technische adviseurs.

Voor de afdichting in overgang naar betonelementen (b.v. bewegingsvoegen) met een hoge waterpenetratieweerstand moet MC-Proof eco in een totale breedte van meer dan 30 cm in 2 lagen links en rechts van de voeg worden aangebracht. Het dichtband MC-FastTape 300 wordt tussen beide lagen ingebed.

Droging en bescherming

MC-Proof eco dient tot het bereiken van de regenbestendigheid tegen regeninwerking te worden beschermd. Waterbelasting en vorst dienen te worden uitgesloten tot de volledige doorharding. De doorharding dient destructief te worden getest aan de hand van een referentiemonster dat wordt opgeslagen in de aangebrachte locatie. De uitgraving mag pas worden gevuld nadat de MC-Proof eco volledig is doorgedroogd.

Bijzondere richtlijnen

De verwerking op oppervlakken, die zich tijdens de toepassing sterk opwarmen, mag niet worden uitgevoerd. Bij het onderbreken van het waterdicht maken moet MC-Proof eco tot op nul worden uitgesmeerd. Bij het vervolg van de werkzaamheden wordt overlappend verder gewerkt. Er mogen geen werkonderbrekingen aan hoeken, plinten of randen plaatsvinden. Zorg voor voldoende toevoer van verse lucht bij verwerking in gesloten ruimtes.

Technische eigenschappen MC-Proof eco

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Kleur			grijs
Dichtheid	kg/dm ³	1,18	gemengd materiaal
Diffusieweerstand tegen kooldioxide (CO ₂)		118.000	weerstandscoefficiënt μ
Mengverhouding		1 : 1	vloeibare component : poeder component
Verwerkingstijd	minuten	30 - 40	bij 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid
Verwerkingsvoorwaarden	°C	+1 - +30	Lucht- en ondergrondtemperatuur**
Droging	uur	24	bij 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid. Afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid, ondergrond en natte laagdikte wordt de droogtijd verkort of verlengd.
Regenbelastbaar	uur	4	bij 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid
Drukbelasting	N/mm ²	~2,5	
Verbruikshoeveelheden			Natte laagdikte Droge laagdikte
	kg/m ²	2,7	2,3 mm 2 mm (W4-E)
	kg/m ²	4,1	3,5 mm 3 mm (W1-E + W3-E)
	kg/m ²	5,4	4,6 mm 4 mm (W2.1-E)

Productkenmerken MC-Proof eco

Levering	20 kg emmer 1 pallet (12 emmers à 20 kg)
Opslag	Bij droge opslag in originele gesloten verpakking tussen -5°C en 30°C minst 12 maanden houdbaar. Beschermen tegen opwarming of direct zonlicht alsook tegen vorst!
Verpakkingsafvalverwerking	De verpakking volledig leegmaken. Raadpleeg hiervoor ons informatieblad voor verpakkingsvoorschriften "Het MC-afvalverwijderingsconcept voor leeggemaakte transport- en verkoopverpakkingen".

De informatie over de eigenschappen/ specificaties zijn gebaseerd op laboratoriumtesten en kunnen afwijken in de praktijk. Om de technische geschiktheid in bepaalde gevallen te beoordelen adviseren wij u, om vooraf testen uit te voeren onder de gegeven omstandigheden en deze te beoordelen.

**De ondergrond moet vorstvrij zijn. Gedurende de uithardingsfase moet men zeker zijn dat het materiaal tegen vorst beschermd is.

Opmerking: De in dit informatieblad verschafte informatie stemt naar beste weten overeen met onze ervaring, maar is echter geheel vrijblijvend. Deze informatie moet op de desbetreffende bouwobjecten, gebruiksdoeleinden en de unieke plaatselijke eisen worden afgestemd. Dit vooropgesteld, staan wij in voor de juistheid van de gegevens binnen het raamwerk van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de in dit informatieblad verschafte informatie, zijn slechts bindend indien ze schriftelijk door ons zijn bevestigd. De algemeen erkende technische regels dienen in ieder geval te worden nageleefd.

Uitgave 03/20. Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.