

MC-Proof eco

(vorm. Expert Proof eco)



Schnellabbindende, hochflexible und bitumenfreie, hochergiebige zweikomponentige Reaktivabdichtung

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Flexible polymermodifizierte Dickbeschichtung (FPD) mit ETA-Bewertung (ETA-18/0324)
- Schnelle Durchtrocknung mit Farbkontrolle
- Carbonatisierungsbremsend und Frost-Tausalzbeständig
- Hoch UV-beständig und altersbeständig
- Rissüberbrückend durch sehr hohe Flexibilität
- Geprüft schlagregendicht nach DIN EN 1026
- Geprüft luftdicht nach DIN EN 1027
- Geprüft radondicht
- Spachtel- und streichfähig (z.B. Quast), spritzbar (Schneckenpumpe, Peristaltikpumpe)
- Ohne Grundierung verarbeitbar, überstreich- und überputzbar
- Bis zu -5 °C lagerfähig

ANWENDUNGSGEBIETE

- Als Abdichtung gemäß DIN 18533 für die Wassereinwirkungsklassen W1-E, W2-E*, W3-E* und W4-E
- Als Abdichtung von Behältern für die Wassereinwirkungsklassen W1-B und W2-B
- Überarbeitung alter Bauwerksabdichtungen
- Abdichtung im Übergang zu WU-Bauteilen gemäß PG-ÜBB / PG-FBB

VERARBEITUNGSHINWEISE

Untergrundvorbereitung: MC-Proof eco kann auf alle mineralischen Untergründe aufgebracht werden. Der Untergrund muss tragfähig, sauber sowie frostfrei sein. Verunreinigungen (z.B. Staub, Schalöl, Anstriche, Kies-nester oder Zementspiegel) sind zu entfernen. Vertiefungen > 5 mm müssen mit einem geeigneten Mörtel (z.B. Nafuquick) geschlossen werden. Im Bereich des Boden-/Wandanschlusses kann die Hohlkehle mit einem mineralischen Mörtel (z.B. Nafuquick) oder mit MC-Proof eco ausgeführt werden. Alternativ ist der Einsatz des MC-Fast-Tape Systems im Wand-/Bodenbereich empfohlen. Des Weiteren ist auf allen mineralischen Untergründen sowie einer zu überarbeitenden Altabdichtung zuvor eine Kratzspachtelung aufzubringen. Der mineralische Untergrund ist vorzunässen. Stark saugende Untergründe sind mit MC-Estribond Uni (1:1 verdünnt) zu grundieren.

Verarbeitung der Abdichtung: Beide Komponenten von MC-Proof eco werden im Mischungsverhältnis 1:1 mit einem Ankerrührstab und einem langsam laufenden Rührwerk mindestens 3 Minuten zu einer homogenen Masse angerührt. Die Zeit ist zu beachten, um eine optimale Vermischung der Komponenten zu gewährleisten. MC-Proof eco wird mit Glätter, Kelle oder Quast in mindestens zwei Lagen aufgetragen. Die zweite Abdichtungslage wird frisch in frisch aufgetragen. Die Schichtstärke richtet sich nach der jeweiligen Beanspruchungsart. Eine maximale Nassschichtdicke von ca. 6 mm ist zu beachten. Des Weiteren ist eine Spritzverarbeitung möglich. Details erfragen Sie bitte bei unserer Anwendungstechnik. Abdichtung im Übergang zu WU-Betonbauteilen (z.B. Arbeitsfugen) mit hohem Wassereindringwiderstand wird MC-Proof eco zweilagig in einer Gesamtbreite von über 30 cm links und rechts der Fuge aufgebracht werden. Das Dichtband MC-FastTape 300 wird zwischen beide Lagen eingebettet.

Trocknung und Schutz: MC-Proof eco ist bis zum Erreichen der Regenfestigkeit vor Regeneinwirkung zu schützen. Wasserbelastung und Frosteinwirkung sind bis zur vollständigen Durchtrocknung zu vermeiden. Die Durchtrocknung sollte zerstörend an einer Referenzprobe geprüft werden, welche in der Baugrube gelagert wird. Das Verfüllen der Baugrube darf erst nach vollständiger Durchtrocknung erfolgen.

Weitere Hinweise: Eine Verarbeitung auf Flächen, die sich während der Anwendung stark erwärmen sollte nicht erfolgen. Beim Unterbrechen der Abdichtungsarbeiten muss MC-Proof eco auf Null ausgestrichen werden. Bei Wiederaufnahme der Arbeiten wird überlappend weitergearbeitet. Es dürfen keine Arbeitsunterbrechungen an Ecken, Kehlen oder Kanten erfolgen.

Für die Abdichtung gemäß W2-E und W3-E ist eine Sondervereinbarung notwendig.

Der Untergrund muss frostfrei sein. Während der Aushärtungsphase muss sichergestellt sein, dass das Material vor Frosteinwirkung geschützt wird. Bei Verarbeitung in geschlossenen Räumen für ausreichende Frischluftzufuhr sorgen.

Verbrauchsübersicht:

Einsatzbereich	Verbrauch (kg/m ²)	△ Nassschichtdicke (mm)	△ Trockenschichtdicke (mm)
Kratzspachtelung	0,5- 1,2*	-	-
Bauwerksabdichtung			
Abdichtung gegen Spritzwasser und Bodenfeuchte an Wandsöckeln gemäß ETA-18/0324	2,7	2,3	2,0
Abdichtung gegen Kapillarwasser in und unter erdberührten Wänden gemäß ETA-18/0324	2,7	2,3	2,0
Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nicht-drückendes Wasser gemäß ETA-18/0324	2,7	2,3	2,0
Abdichtung gegen drückendes Wasser (mäßige Beanspruchung) gemäß ETA-18/0324	3,3	2,8	2,5
Abdichtung gegen drückendes Wasser (hohe Beanspruchung) gemäß ETA-18/0324	5,4	4,6	4,0
Abdichtung im Übergang zu WU-Betonbauteilen (PG-ÜBB)	5,4	4,6	4,0
Abdichtung als flexible MDS für die Wassereinwirkungsklasse W1-E und W4-E nach DIN 18533**	2,7	2,3	2,0
Abdichtung als FPD für die Wassereinwirkungsklasse W4-E nach Rili-FPD	2,7	2,3	2,0
Abdichtung als FPD für die Wassereinwirkungsklasse W1-E und W3-E nach Rili-FPD	4,1	3,5	3,0
Abdichtung als FPD für die Wassereinwirkungsklasse W2-E nach Rili-FPD	5,4	4,6	4,0
Abdichtung als flexible MDS für die Wassereinwirkungsklasse W1-B und W2-B gemäß DIN 18535	2,7	2,3	2,0
Ansatzkleber für Dämmplatten	1,2		

* abhängig von der Rauigkeit und Ebenheit des Untergrunds

** Nur auf Untergründen aus Beton. Der Schichtdickenzuschlag der DIN 18533 ist zu beachten.

Die Angaben zu Eigenschaften / Beschaffenheiten beruhen auf Laboruntersuchungen und können in der Praxis abweichen. Um die technische Eignung im Einzelfall festzustellen sind Vorversuche / Eignungsprüfungen unter den gegebenen Einsatzbedingungen durchzuführen.

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte (Mischung)	kg/dm ³	1,18	Mischung
Mischungsverhältnis	kg:kg	1:1	
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 30 - 40	bei 23°C und 50% rel. Luftfeuchte
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 1 ≤ 30	Luft- und Untergrundtemperatur
Verbrauch ¹⁾			
Trocknungszeit	Stunden	ca. 24	Abhängig von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Untergrund und Nassschichtdicke verlängert bzw. verkürzt sich die Trocknungszeit
regenbelastbar nach	Stunden	ca. 4	bei 23°C und 50% rel. Luftfeuchte
Schichtdicke (Gesamt)	mm	2	Mindestschichtdicke
Druckbelastbarkeit	N/mm ²	2,5	
Diffusionswiderstand (gegen Kohlendioxid CO ₂)		118.000	Widerstandskoeffizient μ

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.

1) siehe Tabelle auf Seite 2

Lieferform	20 kg Hobbock 1 Palette (12 Hobbocks à 20 kg)
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen -5°C und 30°C in trockener Umgebung mindestens 12 Monate lagerfähig.
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISC-ODE: BSW20

Anmerkung: Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Ländergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2100005018]