

Metric Protection

Elastisches, zementäres,
 karbonatisierungshemmendes Schutzmittel
 für Beton.

Das mit DIN EN 1504-2 (C) konforme
 Produkt Metric Protection ist eine
 thixotrope, elastische 1-K-Beschichtung für
 den Schutz von Betontragwerken.



Rating 3

1. Thixotrop
2. Zertifikat gemäß
DIN EN 1504-2(C)
3. Für den Schutz von Bauteilen mit
Rissen
4. Beständig gegen aggressive
Umwelteinflüsse
5. Wasserundurchlässig
6. Maschinell aufzutragen
7. Feinkörnige
Oberflächenbeschaffenheit

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Anwendungsbereich

→ Einsatzbereich:

- Schützende und abdichtende Glattschichten an Betonflächen jeder Beschaffenheit und Größe.
- Schutz vor Karbonatisierung von Betonelementen jeder Beschaffenheit und Größe.
- Schutz von Betonelementen bei unzureichender Schichtstärke des Deckbetons.

- Schutz von Betonelementen, die gelegentlich in Kontakt mit Meerwasser, salziger Meeresluft und Streusalzen kommen.
- Elastischer Schutz von rissigen oder Verformungen ausgesetzten Betonteilen.

Anwendungshinweise

→ Vorbereitung der Untergründe

Der Untergrund muss völlig trocken, frei von Feuchtigkeitsschwund, fest, frei von losen oder leicht entfernbaren Teilen sowie von Entschalungsmittel, Öl, Fett und Lacken sein. Die am besten geeigneten Methoden für die Vorbereitung des Untergrunds sind Sandstrahl, Kugelstrahl oder Hochdruckwasserstrahl. Falls schadhafte oder fehlende Teile bzw. Kiesnester vorhanden sind, muss der Untergrund fachgerecht mit einem mineralischem Mörtel der Produktlinie Geolite oder Metric vorbereitet werden.

→ Vorbereitung

Metric Protection wird zubereitet, indem das Pulver mit der auf der Verpackung angegebenen Wassermenge vermischt werden (es empfiehlt sich, jeweils einen ganzen Sack zuzubereiten). Die Masse kann wie folgt zubereitet werden:

- mithilfe einer geeigneten Mischpumpe
- mit einem Mörtelmischer oder mithilfe eines geeigneten Rührwerks bei niedriger Drehzahl.

→ Anwendung

Metric Protection wird mit dem Spachtel oder mit geeigneter Pumpe für das Aufspritzen von Beschichtungen mit geringer Schichtstärke aufgetragen. Mit dem Schwammbrett bearbeiten, sobald der Mörtel die richtige Konsistenz aufweist, was zeitlich von Temperatur und Schichtstärke abhängt. Die Oberfläche mindestens 24 Stunden vor Austrocknung schützen.

→ Reinigung

Rückstände von Metric Protection an Werkzeugen und Maschinen werden vor dem Erhärten des Produkts mit Wasser entfernt.

Zertifizierungen und Kennzeichnungen



Die Verpackung kann bei sachgerechter Entleerung bis zu 80% anhand der Methode ATICELCA® 501 dem Papierrecycling zugeführt werden.

AltoKor® 11137-0000

Ausschreibungstext

Lieferung und Einbau von thixotroper, elastischer, zementärer 1-K-Schutzbeschichtung, wie z.B. Metric Protection von Kerakoll, für schützende, elastische Glattschichten an Stahlbeton- und Spannbetonelementen jeder Größe und Form durch das Aufbringen mit Spachtel oder Pumpe nach geeigneter Vorbereitung der Untergründe und Befeuchtung bis Sättigung. Ausgestattet mit GreenBuilding Rating 3, CE-Kennzeichnung und konform mit den Leistungsanforderungen von DIN EN 1504-2 (C); übereinstimmend mit den in DIN EN 1504-9 festgelegten Grundsätzen.

Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm		
Erscheinungsbild	Pulver	
Rohdichte	ca. 1280 kg/m ³	UEAtc
Mineralogische Zusammensetzung	Silikate/Karbonate	
Sieblinie	0 - 0,5 mm	EN 12192-1
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate nach Herstellungsdatum in der unbeschädigten Originalverpackung; feuchtigkeitsempfindlich	
Verpackung	25 kg-Sack	
Anmachwasser	ca. 4,5 l / 1 Sack 25 kg	
Fließen der Masse (Ausbreitmaß)	ca. 80 - 120 mm	EN 13395-1
Spezifisches Gewicht der Masse	ca. 1570 kg/m ³	UNI 7121
pH-Wert der Masse	≥ 12,5	
Topfzeit	≥ 1 Std.	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +35 °C	
Mindestschichtstärke	2 mm	
Maximaldicke pro Schicht	3 mm	
Max. herstellbare Schichtstärke	6 mm	
Verbrauch	ca. 1,3 kg/m ² pro mm Schichtstärke	

Datenmessung bei +21 °C, 60 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Zugluft. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.

Leistungen

HIGH-TECH

Leistungsmerkmale	Prüfverfahren	Geforderte Voraussetzungen EN 1504-2 (C)	Metric Protection Leistungsmerkmale
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN ISO 7783-2	Referenzklasse	Klasse I: SD < 5 m
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 3 MPa
Temperaturwechselverträglichkeit bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 3 MPa
Rissüberbrückend	EN 1062-7	Methode A (statisch)	Klasse A2 > 0,25 mm (-20 °C)
		Methode B (dynamisch)	Klasse B1 (+20 °C)
Diffusion von Chloridionen	UNI 7928	keine	keine
Brandklasse	EN 13501-1	Euroklasse	F

Hinweise

- Produkt für professionellen Gebrauch
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Das Produkt vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren
- Bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C verarbeiten
- Keine Bindemittel oder Zusatzstoffe dazugeben
- Nicht auf verunreinigten und nicht kompakten Untergründen anwenden
- Nicht auf Gips, Metall oder Holz anwenden
- Nach der Anwendung vor starker Sonneneinstrahlung und Wind schützen
- Das Produkt in den ersten 24 Stunden nach der Anwendung vor Austrocknung schützen
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service
+39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating Manual 2014. Diese Informationen sind auf dem Stand von Oktober 2023 (GBR Data Report – 10.23). Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite www.kerakoll.com eingesehen werden. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der eigenen Internetseite entnommen wurden. Das technische Datenblatt ist nach unserem besten technischen Wissen und anwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichten. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.