

Metric R2 Fix

Thixotroper, faserverstärkter Mörtel mit hoher Verformbarkeit für die Instandsetzung von Beton und Mauerwerk.

Metric R2 Fix ist ein Mörtel der Klasse R2 für die Instandsetzung von Betontragwerken und für Maßnahmen zur Behebung von Rissen.



1. Thixotrop in Klasse R2
2. Schichtstärken von 2 bis 40 mm in einem Arbeitsgang
3. Für die nicht strukturelle Instandsetzung von Beton
4. Für die Instandsetzung von Bauteilen aus Ziegel, Stein und Beton
5. Maschinell aufzutragen

Rating 4



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

Anwendungsbereich

→ Einsatzbereich:

Nicht strukturelle Instandsetzung von verwitterten Betonteilen und Mauerwerk.

Ausgleich und Verfüllen oberflächlicher Mängel, wie Haftbrücken, Kiesnester, Löcher. Ausbesserung von schadhaftem Mauerwerk und Instandsetzung von Geschossgesimsen.

Anwendungshinweise

→ Vorbereitung der Untergründe

Vor dem Aufbringen von Metric R2 Fix ist folgendermaßen vorzugehen:

- Den Betonuntergrund sanieren und durch mechanisches Fräsen, Sandstrahlen oder Abtragen mittels Wasserhochdruck mit Rautiefe von mindestens 1-2 mm anrauen, wobei schadhafter Beton bis in die Tiefe zu entfernen ist;
- Reinigen der behandelten Oberfläche mit Druckluft oder Hochdruckreiniger
- Nässen des Untergrunds bis zur Sättigung, jedoch ohne an der Oberfläche stehendes Wasser.

Die Eignung der Festigkeitsklasse des Untergrundbetons prüfen.

Bei Anwendung auf Ziegelmauerwerk ist dieses sorgfältig reinigen und bis zur Sättigung zu nässen.

Bei dicken Auftragsschichten oder ausgedehnten Flächen sind geeignete am Untergrund verankerte Bewehrungsmatten einzuplanen.

→ Vorbereitung

Metric R2 Fix 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

- Bei lokal begrenzten und/oder umfassenden, nicht strukturellen Instandsetzungen, bei denen die Anwendung von Metric R2 Fix in variierenden Schichtstärken von 2 bis 40 mm (max. pro Schicht) vorgesehen ist, wird der Mörtel manuell mit der Kelle oder maschinell aufgebracht. Mit dem Schwammbrett bearbeiten, sobald der Mörtel die richtige Konsistenz aufweist, was zeitlich von Temperatur und Schichtstärke abhängt.
- Für die Instandsetzung von Bauteilen aus Ziegel, Stein und Beton sowie von Geschossgesimsen die erste Mörtelschicht auf den entsprechend vorbereiteten Untergrund auftragen, wobei dafür zu sorgen ist, dass die Materialmenge für das Einarbeiten des Gewebes und den Ausgleich etwaiger Unebenheiten ausreicht. Geo Grid 120, Geosteel Grid oder Rinforzo ARV 100 einlegen und mit der Glättkelle fest genug andrücken, um für die einwandfreie Imprägnierung zu sorgen und ggf. vorhandene Luftblasen zu entfernen. Anschließend das Gewebe mit der zweiten Schicht vollständig einarbeiten.
- Maschinelle Anwendung: Es empfiehlt sich, eine Kolben- oder Schneckenpumpe (z.B. Turbosol, Putzmeister, PFT, Bunker, Imer) oder eine kontinuierliche, dreiphasige Mischpumpe (z.B. PFT G4) mit folgendem Zubehör einzusetzen: Mischrührer, Stator/Rotor D 6-3 (Förderleistung 22 l/min), Materialschlauch Ø 25 mm, Länge 10-15 m und Spritzlanze.

Die Oberfläche mindestens 24 Stunden vor Austrocknung schützen.

→ Reinigung

Rückstände von Metric R2 Fix 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.



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Ausschreibungstext

Lieferung und Einbau von thixotropem, faserverstärktem Mörtel mit hoher Duktilität, wie z.B. Metric R2 Fix von Kerakoll, für den Wiederaufbau von Beton und Mauerwerk an beschädigten oder verwitterten Abschnitten durch Aufbringen mit Kelle oder Pumpe nach geeigneter Vorbereitung der Untergründe und Befeuchtung bis Sättigung. Ausgestattet mit GreenBuilding Rating 4 sowie CE-Kennzeichnung und konform mit den Leistungsanforderungen von DIN EN 1504-3, Klasse R2 vom Typ CC und PCC; übereinstimmend mit den in DIN EN 1504-9 festgelegten Grundsätzen.

Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm

Erscheinungsbild	Pulver	
Rohdichte	ca. 1340 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. 170 - 180 mm	EN 13395-1
Spezifisches Gewicht der Masse	ca. 1750 kg/m ³	UNI 7121
pH-Wert der Masse	≥ 12,5	
Topfzeit	≥ 2 Std.	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +35 °C	
Mindestschichtstärke	2 mm	
Maximaldicke pro Schicht	40 mm	
Verbrauch	ca. 15 kg/m ² je cm Schichtstärke	

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

Leistungen**Raumluftqualität (IAQ) VOC - Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen**

Konformität	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17757/11.01.02
-------------	-----------------------	-----------------------------

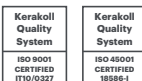
HIGH-TECH

Leistungsmerkmale	Prüfverfahren	Anforderungen nach DIN EN 1504-3 Klasse R2	Leistungsmerkmale Metric R2 Fix unter CC- und PCC-Bedingungen
Druckfestigkeit	EN 12190	≥ 15 MPa (28 Tage)	> 15 MPa
Biegezugfestigkeit	EN 196-1	keine	> 9 MPa
Haftvermögen	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 Tage)	> 2 MPa
Elastizitätsmodul im Druckversuch	EN 13412	keine	9 GPa bei CC 10 GPa bei PCC
Temperaturwechselverträglichkeit bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 2 MPa
Kapillare Wasseraufnahme	EN 13057	keine	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Chloridionengehalt (bestimmt am Produkt in Pulverform)	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %
Brandklasse	EN 13501-1	Euroklasse	A1
	Prüfverfahren	Anforderungen nach DIN EN 1015-1	Leistungsmerkmale Metric R2 Fix
Haftfestigkeit auf Ziegel	EN 1015-1	keine	> 2 MPa (28 Tage)

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

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 2013. Diese Informationen wurden im Oktober 2023 aktualisiert (ref. 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.