



Betofix OS 5b+

Rissüberbrückendes, mineralisches Oberflächenschutzsystem (OS 5b, OS DI) mit AbP nach DIN 18533/PG-FBB



Verfügbarkeit	
Anz. je Palette	18
Größe / Menge	25 kg
Gebinde-Typ	Kombibehälter (8,7 kg FK + 16,3 kg PK)
Gebinde-Schlüssel	25
Art.-Nr.	
1113	■

Verbrauch

Ca. 1,7 kg/m²/mm Trockenschichtdicke
Ca. 3,4 kg/m² bei 2 mm Trockenschichtdicke



Anwendungsbereiche



- Oberflächenschutzsystem für Beton nach DIN EN 1504-2 für die Verfahren 1.3, 2.2, 2.3, 7.7, 8.2 und 8.3
- Erfüllt die Anforderungen des Systems OS 5b/OS DI bei 2 mm Schichtdicke
- Beschichtung für frei bewitterte, nicht befahrene Betonflächen mit oberflächennahen Rissen auch im Sprühbereich von Auftausalzen
- Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen
- Abdichtung nach DIN 18533
- Abdichtung von Bauteilfugen gem. PG-FBB

Eigenschaften

- Frost- und tauwechselbeständig
- Kunststoffmodifiziert
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung (gemäß DIN EN 14891)
- Kälteelastisch bis -20 °C (B2)
- Regenfest nach 2 Stunden
- Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)
- Maschinell verarbeitbar
- Geprüft radondicht



Produktkenndaten

Regenfestigkeit	Nach 2 Stunden
Mindestschichtdicke	Trocken: 2 mm als OS 5b/OS DI (2-lagig) 2 mm als MDS (2-lagig) Nass: 2,3 mm als OS 5b/OS DI (2-lagig) 2,3 mm als MDS (2-lagig)
Rissüberbrückung	> 3 mm
Rissüberbrückungsklasse	B2 (-20°) im OS 5b-System R1-E nach DIN 18533-1 R1-B nach DIN 18535-1
Wassereinwirkungsklassen	W1-E, W2.1-E, W3-E, W4-E nach DIN 18533-1 W1-B nach DIN 18535-1
Durchtrocknungszeit	Ca. 1 d (20 °C, 65 % rel. F.)
Brandverhaltensklasse	B-s1, d0
Frischmörtelrohddichte	Ca. 1,45 kg/dm ³
Haftzugfestigkeit	> 1,0 N/mm ² (auch auf geschliffenen Untergründen)

Die genannten Werte stellen typische Produkteigenschaften dar und sind nicht als verbindliche Produktspezifikationen zu verstehen.

Zertifikate

- [Angaben zur Ausführung DIN EN 1504-2](#)
- [Prüfbericht Radondichtigkeit](#)
- [Klassifizierungsbericht KB-Hoch-220747](#)
- [EPD-Erklärung \(Remmers\)](#)
- [EPD-DBC-20220217-IBF1-EN](#)

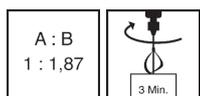
Mögliche Systemprodukte

- [Betofix R4 \(1096\)](#)
- [Betofix SPCC \(1100\)](#)
- [Betofix SPCC TS \(5781\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)
- [Betofix Fill SR \(1080\)](#)
- [MB ADD S \(3079\)](#)
- [VZ MB \(3005\)](#)
- [WP DKS rapid ^{\[basic\]} \(0423\)](#)
- [Color PA Fill \(6490\)](#)
- [Color PA \(6500\)](#)
- [Tape VF-Serie](#)

Arbeitsvorbereitung

- **Anforderungen an den Untergrund**
Der Untergrund muss trocken, eben, tragfähig, sauber, staubfrei sowie frei von Öl, Fett und Entschalungsmitteln sein.
- **Vorbereitungen**
Grate und Mörtelreste entfernen.
Ecken und Kanten fassen oder brechen.
Dichtungskehle mit einem geeigneten Mörtel herstellen.
Vertiefungen > 5 mm mit geeignetem Spachtel verschließen.
Bei Durchdringungen KG-Rohre mit Sandpapier aufrauen, Metallrohre reinigen und evtl. anschleifen.
Als Kontaktschicht sowie zur Blasenvermeidung Kratzspachtelung mit dem Produkt herstellen.

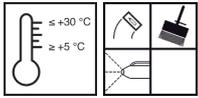
Zubereitung



- **Kombigebinde**
Mischungsverhältnis FK : PK = 1 : 1,87
Mit geeignetem Mischwerkzeug Flüssigkomponente aufmischen.
Aufgelockerte Pulverkomponente vollständig auf die Flüssigkomponente geben.
Ca. 1 Minute mischen, Mischvorgang unterbrechen und eingerührte Luft entweichen lassen.
Am Rand anhaftendes Pulver abstreifen.
Mischvorgang für ca. 2 Minuten fortsetzen.
Mischwerkzeug während der gesamten Mischzeit in Bodennähe belassen.



Verarbeitung



■ **Verarbeitungsbedingungen**

Material-, Umgebungs- und Untergrundtemperatur: mind. +5 °C bis max. +30 °C.

Niedrige Temperaturen verlängern, hohe Temperaturen verkürzen die Verarbeitungs- und Erhärtungszeit. Die Untergrundtemperatur muss während Applikation und Aushärtung mind. +3 °C über der Taupunkttemperatur liegen.

■ **Verarbeitungszeit (+20 °C)**

Ca. 45 Minuten

Kratzspachtelung auf den vorbereiteten Untergrund, Applikation mittels Schlämmbürste, Glättkelle oder im Spritzverfahren im zweilagigen Auftrag.

Produkt regelkonform zweilagig auf den vorbereiteten Untergrund auftragen.

Zweite Lage nach ausreichender Trocknung aufbringen.

Verarbeitungshinweise

Angesteifter Mörtel darf weder mit Wasser noch mit frischem Mörtel wieder verarbeitbar gemacht werden.

Bei flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen kann es durch direkte Sonneneinstrahlung und/oder Windbelastung zu beschleunigter Hautbildung und einhergehender Blasenbildung kommen.

Die maximale Gesamtnassschichtdicke darf 5 mm nicht überschreiten.

Durch Bewegung des Materials (z.B. rühren) im Anmacheimer kann eine vorzeitige Hautbildung verhindert werden.

Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten.

Frische Abdichtung vor Regen, Frost und Tauwasserbildung schützen.

Trockene Abdichtung vor mechanischer Beschädigung schützen.

Bei Maschinenverarbeitung bitten wir um Rücksprache mit dem Remmers Technik Service, Tel. 05432 83900.

Hinweise

Chromatarm gemäß RL 2003/53/EG.

Produktkenndaten wurden unter Laborbedingungen bei 20 °C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit ermittelt.

Aktuelle Regelwerke und gesetzliche Vorgaben sind zu berücksichtigen und Abweichungen von diesen gesondert zu vereinbaren.

Bei Planung und Ausführung sind die jeweils vorhandenen Prüfzeugnisse zu beachten.

Arbeitsgeräte / Reinigung



Mischwerkzeug, Kelle, Quast

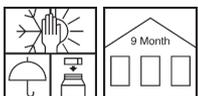
Arbeitsgeräte in frischem Zustand mit Wasser reinigen.

Erhärtetes Material durch Abklopfen bzw. Abkratzen entfernen.

Remmers Werkzeuge

- **Mischgefäß (4030)**
- **Collomix® Rührer DLX (4286)**
- **Remmers Quirllex (4282)**
- **Profilkelle (5047)**
- **Rundkelle (4114)**
- **Schlämmbürste (4517)**
- **Glättkellen (4004)**
- **Glättkelle (4117)**
- **Glättkelle duo (4118)**
- **Schichtdickenkelle (4000)**

Lagerung / Haltbarkeit



Im ungeöffneten Originalgebinde kühl, trocken und vor Frost geschützt gelagert mind. 9 Monate.

Sicherheit / Regularien

Nähere Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung und Umgang sowie zur Entsorgung und Ökologie bitte dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnehmen.

GISCODE

ZP1

Entsorgungshinweis

Größere Produktreste sind gemäß den geltenden Vorschriften in der Originalverpackung zu entsorgen. Völlig restentleerte Verpackungen sind den Recyclingsystemen zuzuführen. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in den Ausguss leeren.



Konformitätserklärung



NB 0761

Remmers GmbH (CE)

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen

Remmers (UK) Limited (UKCA)

1 & 2 Garden Suites, Coleshill Manor Campus, Birmingham B46 1DL (GB)

21 (CE); 23 (UKCA)

GBI-P 88-1

EN 1504-2: 2004

1113

Oberflächenschutzprodukt – Beschichtung

Lineares Schrumpfen:	NPD
Wärmeausdehnungskoeffizient:	NPD
Gitterschnitt:	NPD
CO ₂ -Durchlässigkeit:	S _D > 50 m
Wasserdampfdurchlässigkeit:	S _D < 5 m (Klasse I)
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit:	w < 0,1 kg/(m ² h ^{0,5})
Temperaturwechselverträglichkeit:	≥ 0,8 N/mm ²
Widerstand gegen Temperaturschock:	NPD
Widerstand gegen Chemikalien:	NPD
Rissüberbrückungsfähigkeit:	B2 (-20 °C)
Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit:	≥ 0,8 N/mm ²
Brandverhaltensklasse:	B-s1, d0
Griffigkeit:	NPD
Künstliche Bewitterung:	Bestanden
Antistatisches Verhalten:	NPD
Haftfestigkeit auf nassem Beton:	NPD
Gefährliche Stoffe:	Übereinstimmung mit 5.4

Wir weisen darauf hin, dass die vorstehenden Daten/ Angaben in der Praxis bzw. im Labor als Richtwerte ermittelt wurden, und daher grundsätzlich unverbindlich sind.

Die Angaben stellen daher lediglich allgemeine Hinweise dar und beschreiben unsere Produkte sowie informieren über deren Anwendung und Verarbeitung. Dabei muss berücksichtigt werden,

dass aufgrund der Unterschiedlichkeit sowie der Vielseitigkeit der jeweiligen Arbeitsbedingungen, der verwendeten Materialien und Baustellen naturgemäß nicht jeder Einzelfall erfasst werden kann. Insoweit empfehlen wir daher in Zweifelsfällen entweder Versuche durchzuführen oder bei uns nachzufragen. Soweit wir nicht spezifische Eignungen oder Eigenschaften der Produkte für einen vertraglich bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich

schriftlich zugesichert haben, ist eine anwendungstechnische Beratung oder Unterrichtung, auch wenn sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Technischen Merkblattes ersetzt die Neuauflage das bisherige Technische Merkblatt.