

# BETEC® FLEX

## Zementgebundene flexible Dichtungsschlämme

### Produktbeschreibung

Flexible, kunststoffmodifizierte und zementgebundene zweikomponentige Dichtungsschlämme für die Abdichtung von Beton und Mauerwerk.

**BETEC® FLEX** ist eine flexible zweikomponentige und rissüberbrückende zementbasierte Dichtungsschlämme, die speziell für die Abdichtung von Neu- und Bestandsbauten wie z.B. Keller, Schwimmbäder, Fahrstuhlgruben, Behälter und Reservoirs als auch Pflanzenkübel entwickelt wurde.

### Vorteile

Für den Einsatz in Trinkwasserbehältern zugelassen.

#### Langzeitbeständigkeit

- Exzellente Adhäsion
- Dampfdiffusionsoffen
- Rissüberbrückend bis Klasse A3
- Dauerhaft Flexibel
- UV-beständig

#### Wirtschaftlichkeit

- Schnelle Verarbeitung
- Hohe Ergiebigkeit

#### Einfache Verarbeitung

- Manuelle oder Spritzapplikation möglich
- Auftrag auf feuchten Untergrund möglich
- Geräte einfach mit Wasser reinigen

#### Umweltfreundlich

- Zementgebunden
- Lösungsmittelfrei



### Anwendungsgebiete

- Oberflächenschutzsystem zur Versiegelung von Beton nach DIN EN1504-2, Prinzip 2.2 Regulierung des Wasserhaushalts im Beton
- Geeignet zur rissüberbrückenden Abdichtung von Beton und Mauerwerk gegenüber positivem oder negativem Wasserdruck
- Verwendbar unterhalb und oberhalb des Grundwasserspiegels
- Horizontale und vertikale Verarbeitung in Wasserreservoirs, Tunnel, Keller, Schwimmbecken, etc.

## Verarbeitung

### 1. Untergrundvorbereitung

- Die Oberflächen sollten gründlich gereinigt und tragfähig sein. Alle Fremdstoffe, wie z.B. Farbanstriche, schadhafter Putz, Zementschlämme, Öle und sonstige Verschmutzungen, die die Haftung beeinträchtigen können müssen entfernt werden. Der Untergrund muss mit Hochdruckwasser- bzw. Kugelstrahlen vorbereitet werden. Staub und lose Teile müssen mit sauberem Wasser entfernt werden.
- Der Untergrund darf zum Zeitpunkt des Verarbeitens nur mattfeucht erscheinen, um das Austrocknen des aufgetragenen Mörtels zu vermeiden. Stehendes Wasser infolge des Vorwässerns ist zu entfernen.

### 2. Mischen

- Ca. 50 % der benötigten Flüssigkomponente A in einen geeigneten Mischbehälter vorgeben und die gesamte Pulverkomponente B hinzugeben. Für 2 Minuten mit einem langsam rührenden Doppelquirl (400 - 600 U/min) mischen. Danach die restliche Menge Flüssigkomponente A zugeben und weitere 2 Minuten mischen, bis eine klumpenfreie, homogene und streichfähige Dichtungsschlämme entsteht. Risse und geschädigte Betonoberflächen sollten vorher mit geeigneten BETEC® Instandsetzungsmörteln (siehe hierzu separate technische Datenblätter) instand gesetzt werden, um eine ebene Oberfläche zu erzeugen.
- Um Farbenunterschiede zu vermeiden und die optimalen Abdichtungseigenschaften zu erhalten, sollte immer die gesamte Menge der Flüssigkomponente A verwendet werden.

### 3. Verarbeitung

- BETEC® Flex kann mit einer Bürste oder unter Zuhilfenahme von Spritztechnik in mindestens 2 Schichten von 1mm Dicke aufgetragen werden.
- Die erste Schicht gleichmäßig in eine Richtung auf den mattfeuchten Untergrund auftragen und für mindestens 1 Stunde bei 20°C aushärten lassen. Niedrigere Temperaturen verlängern, höhere Temperaturen beschleunigen das Aushärten.
- Wenn BETEC® Flex gespritzt wird, sollte die erste Schicht fest in die Oberfläche eingebürstet werden.
- Die zweite Schicht kreuzweise entgegen der ersten Schicht auftragen, wenn die erste Schicht ausreichend Tragfähigkeit aufweist. Vorwässern der ersten Schicht ist nur erlaubt bei extrem hohen Temperaturen. Eventuell entstandenes Kondensat ist vor dem Auftrag der zweiten Schicht zu entfernen.

- Verarbeitung Reinforcement Mesh
  - Die Reinforcement Mesh in die frisch aufgetragene erste Schicht BETEC® Flex in eine Richtung flächig eindrücken.
  - Zum Fixieren der Reinforcement Mesh eine zusätzliche Schicht von ca. 0,5 mm BETEC® Flex auftragen.
  - Ca. 2 - 4 Stunden aushärten lassen bevor die letzte Schicht aufgetragen wird.
  - Die minimale Breite der Reinforcement Mesh darf 20 cm nicht unterschreiten.
- Verwenden Sie BETEC® Flex nicht bei einer Umgebungstemperatur von unter +5°C bzw. wenn die Umgebungstemperatur voraussichtlich innerhalb der ersten 24 Stunden unter +5°C fallen sollte.

### 4. Nachbehandlung

- Es wird empfohlen, insbesondere bei warmen Temperaturen oder bei großer Windeinwirkung, das aufgetragene Material vor Austrocknung zu schützen. Dies sollte bis zur Aushärtung durch z.B. kontinuierliches Besprühen mit sauberem Wasser oder auflegen von Folien geschehen.
- Bei kalten Bedingungen ist das Material mit z.B. Isolierplanen, Dämmplatten oder sonstigem Wärmeisoliermaterial abzudecken. Die instandgesetzten Flächen sind gegen Frost und Regen bis zum Aushärten zu schützen.
- In kühlen, feuchten und schlecht belüfteten Bereichen sollte eine längere Aushärtezeit berücksichtigt werden. Um Kondensat auf der Oberfläche der Dichtungsschlämme zu vermeiden, sind eventuell zusätzliche Belüftungsmöglichkeiten zu berücksichtigen. Während der Verarbeitung und innerhalb von 28 Tagen nach der Verarbeitung dürfen keine Luftentfeuchter eingesetzt werden.

### 5. Reinigen und Pflege

- Mischgeräte und Werkzeug können innerhalb der Verarbeitungszeit des Materials mit sauberem Wasser gereinigt werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

## 6. Hinweise

- Wenn ein kontinuierlich negativer Wasserdruck vorherrscht, darf BETEC® Flex nicht überstrichen werden. Ansonsten kann die Dichtungsschlämme mit Lösungsmittelfreien und flexiblen Farben überstrichen werden.
- Negativen Wasserdruck für den Zeitraum der Verarbeitung unterdrücken, um einen guten Haftverbund zu schaffen.
- BETEC® Flex hat einen geringen Stoßwiderstand und muss z.B. bei der Wiederbefüllung von Baugruben gegen mechanischen Schaden geschützt werden.
- BETEC® Flex ist im horizontalen Bereich nur begrenzt begehbar.
- Durch eine bessere Belüftung kann in schlecht belüfteten Bereichen die Kondensatbildung auf BETEC® Flex verhindert werden
- Bei Anwendung vom BETEC® Flex in Trinkwasserbehältern, Becken oder Schwimmbädern, muss die Oberfläche gründlich mit reinem Wasser gespült werden.
- BETEC® Flex ist gegen Kohlenwasserstoffe wie Petroleum, Benzin, Öl nicht dauerhaft beständig.
- BETEC® Flex muss mindestens 7 Tage aushärten, bevor das Bauwerk mit Wasser befüllt werden kann.

## Farbe

Komponente A: Weiße Flüssigkeit

Komponente B: Graues Pulver

Das ausgehärtete Material ist eine graue, zementbasierte und flexible Dichtungsschlämme.

## Verbrauch

Ca. 1,45 kg Pulver/ m<sup>2</sup>/ mm.

- Zwei Schichten je 1 mm Schichtdicke: Ca. 2,9 kg Pulver/m<sup>2</sup>.
- Gesamtmischung: Ca. 4 kg/ m<sup>2</sup>.

Bei Verwendung der Reinforcement Mesh sind zusätzlich

1 kg/m<sup>2</sup> Gesamtmischung notwendig.

Der Verbrauch ist abhängig von der Untergrundrauigkeit.

## Verpackung

32 kg Set

- Komponente A: 9 kg Kanister
- Komponente B: 23 kg Papiersack
- 40 Säcke (920 kg) pro Palette / 40 Kanister (360 kg) pro Palette.

## Lagerung

BETEC® Flex sollte vor direkter Sonneneinstrahlung, trocken und in original verschlossenen Gebinden und frostfrei gelagert werden.

Haltbarkeit: 12 Monate.

## Zubehör

Nicht im Lieferumfang

- Reinforcement Mesh

## Gesundheit und Sicherheit

BETEC® Flex ist ein zementbasiertes Produkt und kann daher Reizungen an Haut und Augen verursachen. Diese sollten während der Anwendung geschützt werden. Tragen Sie stets Schutzkleidung, und Schutzhandschuhe. Das Tragen einer Staubschutzmaske wird dringend empfohlen. Spülen Sie Spritzer auf Augen oder Haut sofort mit reichlich Wasser ab. Konsultieren Sie einen Arzt, wenn die Reizung fortbesteht.

Die vollständigen Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.

## Zertifikat


<b>0921</b>
GCP Applied Technologies Bauprodukte Pyrmonter Str. 56 D-32676 Lügde Plant Essen 16
<b>0921-CPR-2133</b> DIN EN1504-2 : 2004
Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung Schutz gegen das Eindringen von Stoffen(2.2)
Leistungserklärung No.:
<b>GRAESS-1848-01</b>

## Technische Daten/Eigenschaften

Dichte (Mischung)	1,75 kg/dm <sup>3</sup>
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	<0.1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Beständig gegen positiven Wasserdruck	15 bar
Beständig gegen negativen Wasserdruck	15 bar
Haftzugfestigkeit (28 days)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit auf nassem Beton (EN 13578)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Temperaturwechselverträglichkeit	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Wasserdampf-Durchlässigkeit	
Äquivalente Luftschichtstarke S <sub>p</sub>	4,8 m
Rissüberbrückungsfähigkeit	
+23 °C	Klasse A4
-10 °C	Klasse A3
Größtkorn	0,6 mm
Schichtdicke pro Schicht	1 mm
Verarbeitungszeit	30 Minuten
Erstarrungsbeginn	1 Stunde
Erstarrungsende	2-4 Stunden

(\*Typische Werte der Eigenüberwachung. Alle Tests wurden unter Laborbedingungen (21 °C und 65 % rel. Luftfeuchte) durchgeführt.

[www.gcpat.com](http://www.gcpat.com)

Bei technischen Fragen:

Grace Bauprodukte GmbH  
Alte Bottroper Str. 64  
45356, Essen

T. +49 (0) 201 86147-0

F. +49 (0) 201 86147-59

E. [info.betec@gcpat.com](mailto:info.betec@gcpat.com)

**BETEC® Kunden-Service +49 (0)40 52601 -732 • [betec.gcp-DE@gcpat.com](mailto:betec.gcp-DE@gcpat.com)**

Wir hoffen, dass die obigen Informationen von Nutzen sind. Sie beruhen auf für uns als richtig und zuverlässig betrachtenden Daten und Angaben und sollen dem Kunden zu Inbetrachtziehungs-, Überprüfungs- und Nachweiszwecken dienen, jedoch ohne Garantie unsererseits hinsichtlich erreichbarer Ergebnisse. Alle Angaben, Empfehlungen und Hinweise verstehen sich im Rahmen unserer für alle von uns gelieferten Artikel geltenden Verkaufsbedingungen. Keine dieser Angaben, Empfehlungen und Hinweise sind für patent- oder urheberrechtsverletzende Zwecke zu interpretieren. Für dieses Produkt bestehen ggf. Patente oder Patentanmeldungen. Alle angegebenen Werte sind Laborwerte. Kennwerte unter Baustellenbedingungen können hiervon abweichen. Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorhergehenden Versionen ihre Gültigkeit.

BETEC® ist ein eingetragener Handelsname von GCP Applied Technologies Inc.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Alle Rechte vorbehalten.

CGCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA  
In Deutschland, Grace Bauprodukte GmbH, Alte Bottroper Str. 64, Essen, 45356.

Gedruckt in Deutschland | 07/2016

THE BRAND  
YOU KNOW AND TRUST  
HAS A NEW NAME

**GRACE**

  
gcp applied technologies