

# Betofix OS 5b

Schutz & Abdichtung  
von Betonbauteilen





# Wirksamer Chloridschutz in Parkhäusern und Tiefgaragen

## Schutz und Abdichtung von Stahlbetonbauteilen - auch unter durchlässigen Fahrbahnbelägen

Parkhäuser und Tiefgaragen sind umfangreichen Expositionen ausgesetzt. Diese Angriffe setzen ohne geeigneten Schutz die Dauerhaftigkeit des Bauwerks herab. An erster Stelle steht der Eintrag von Tausalz und Wasser. Über Risse, insbesondere in Arbeits- und Betonierfugen, kommt es zum Chlorideintrag in das Bauteil. Deshalb müssen Stahlbetonbauteile unter durchlässigen Belägen als besonders kritisch betrachtet werden: Konstruktionsbedingt kann eine in den technischen Regeln geforderte Wartung und Inspektion oftmals gar nicht bzw. nur mit unverhältnismäßig großem Aufwand durchgeführt werden.

Das **DBV-Merkblatt „Parkhäuser und Tiefgaragen“** stellt zusätzliche Leistungsanforderungen an Oberflächenschutz-Produkte, insbesondere hinsichtlich der abdichtenden Eigenschaften nach DIN 18533 als MDS (rissüberbrückende, flexible mineralische Dichtungsschlämme).

Bei der Verwendung von gängigen, marktüblichen OS 5b-Systemen werden in der Praxis sehr oft Schäden im Bereich der Arbeits- und Betonierfugen festgestellt. Diese Produkte erfüllen die notwendigen Leistungsanforderungen für den speziellen Anwendungsfall unter durchlässigen Fahrbahnbelägen nicht ausreichend.

### Was macht Betofix OS 5b + so besonders?

- Schützt sicher vor Streusalzeintrag
- Sichere Abdichtung von Arbeits- und Betonierfugen
- Dauerhaft für lange Standzeiten
- Schafft Planungssicherheit bei fehlender Wartungsmöglichkeit
- Optimierte Verarbeitbarkeit
- Wirtschaftlich



**Wartungsfrei & sicher mit Betofix OS 5b +**

Remmers hat sich bei der Entwicklung seines Oberflächenschutzsystems Betofix OS 5b + besonders dieser Problematik angenommen. Neben den Anforderungen des DBV-Merkblattes „Parkhäuser und Tiefgaragen“ **erfüllt Betofix OS 5b + alle Prüfkriterien für den Einsatz in Arbeits- und Betonierfugen nach den Prüfgrundsätzen der PG-FBB.**

Für den Bauherrn bedeutet das eine erhöhte Dauerhaftigkeit des Bauteils und damit praktisch eine längere Nutzungsdauer seines Gebäudes.

Die erhöhte Rissüberbrückungsfähigkeit des Betofix OS 5b + gibt dem Anwender zusätzliche Sicherheit im Rahmen seiner Gewährleistungshaftung.



# Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen

## Mehr Planungssicherheit mit Betofix OS 5b

Ohne geeigneten Schutz vor dem Eintrag von Tausalzen und Wasser wird die Dauerhaftigkeit von Parkhäusern und Tiefgaragen schnell herabgesetzt. Über Risse, Arbeits- und Betonierfugen werden Chloride aus Streusalzen in den Stahlbeton eingetragen. Hier kommt es insbesondere an Arbeitsfugen bereits nach kurzer Zeit zu chloridinduzierter Bewehrungskorrosion. Der hierdurch hervorgerufene Lochfraß am Bewehrungsstahl führt schnell zum Verlust der Standsicherheit, unter Umständen zum akuten Bauteilversagen.

### **Doch was ist ein geeigneter Schutz?**

Betofix OS 5b + ist mit Fokus auf Dauerhaftigkeit zur Erlangung maximaler Standzeiten entwickelt worden. Das System ist als Schutz und Abdichtung für die Anwendung auf Stahlbetonbauteilen geprüft und zugelassen. Die Eignung wird mit nachfolgend genannten Prüfzeugnissen belegt:

- Oberflächenschutzsystem (OS 5b / OS D I)
- Oberflächenschutzsystem nach DIN EN 1504-2
- AbP als mineralische Dichtungsschlämme nach DIN 18533
- AbP als Abdichtung von Arbeits- und Bauteilfugen (PG-FBB)

Das System ist nachhaltig und wirtschaftlich

Betofix OS 5b + schützt

- ✓ dauerhaft und sicher gegen Wasser und allen darin gelösten, betonangreifenden Stoffen (insbesondere vor Chlorideintrag)
- ✓ auch in erdangefüllten, dauerfeuchten Bereichen
- ✓ Herkömmliche Oberflächenschutz-Systeme wirken maximal als Chloridionenbremse und dürfen nicht für erdangefüllte, dauerfeuchte Bereiche eingesetzt werden.

### **Betofix OS 5b + kann aber noch viel mehr!**

Durch die hohe Rissüberbrückungsfähigkeit von Betofix OS 5b + werden auch besonders Arbeits- und Betonierfugen sicher vor schädigendem Chlorideintrag geschützt.



# Betofix OS 5b +

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Anwendungsbereiche: | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oberflächenschutzsystem für Beton nach DIN EN 1504-2 für die Verfahren 1.3, 2.2 und 8.2</li> <li>▪ Erfüllt die Anforderungen des Systems OS 5b/OS DI bei 2 mm Schichtdicke</li> <li>▪ Beschichtung für frei bewitterte, nicht befahrene Betonflächen mit oberflächennahen Rissen auch im Sprühhbereich von Auftausalzen</li> <li>▪ Abdichtung unter durchlässigen Fahrbelägen</li> <li>▪ Abdichtung nach DIN 18533 (PG MDS bei 2 mm Schichtdicke)</li> <li>▪ Abdichtung von Bauteilfugen gem. PG-FBB</li> </ul> |
| Eigenschaften:      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zweikomponentig</li> <li>▪ Kunststoffmodifiziert</li> <li>▪ Kälteelastisch bis -20 °C (B2)</li> <li>▪ Rissüberbrückend</li> <li>▪ Frost- und tauwechselbeständig</li> <li>▪ Brandverhalten Klasse E</li> <li>▪ Maschinell verarbeitbar</li> </ul>   |
| Prüfzeugnisse:      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AbP als mineralische Dichtungsschlämme</li> <li>▪ AbP als Fugendichtstoff in Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (PG-FBB Teil 1)</li> <li>▪ Konformitätsnachweise (KIWA/QDB)</li> <li>▪ Leistungserklärung</li> <li>▪ Ausführungsanweisung</li> <li>▪ Brandverhalten E</li> </ul>  |



|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Anz. je Palette</b>   | <b>18</b>   |
| <b>VPE</b>               | <b>25 kg</b><br>Kombibehälter<br>(1 x 8,7 kg FK + 16,3 kg PK) |
| <b>Gebinde-Schlüssel</b> | 25  |
| <b>Art.-Nr.</b>          |   |
| 1113                     | ■   |

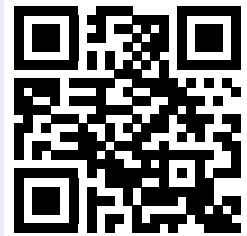
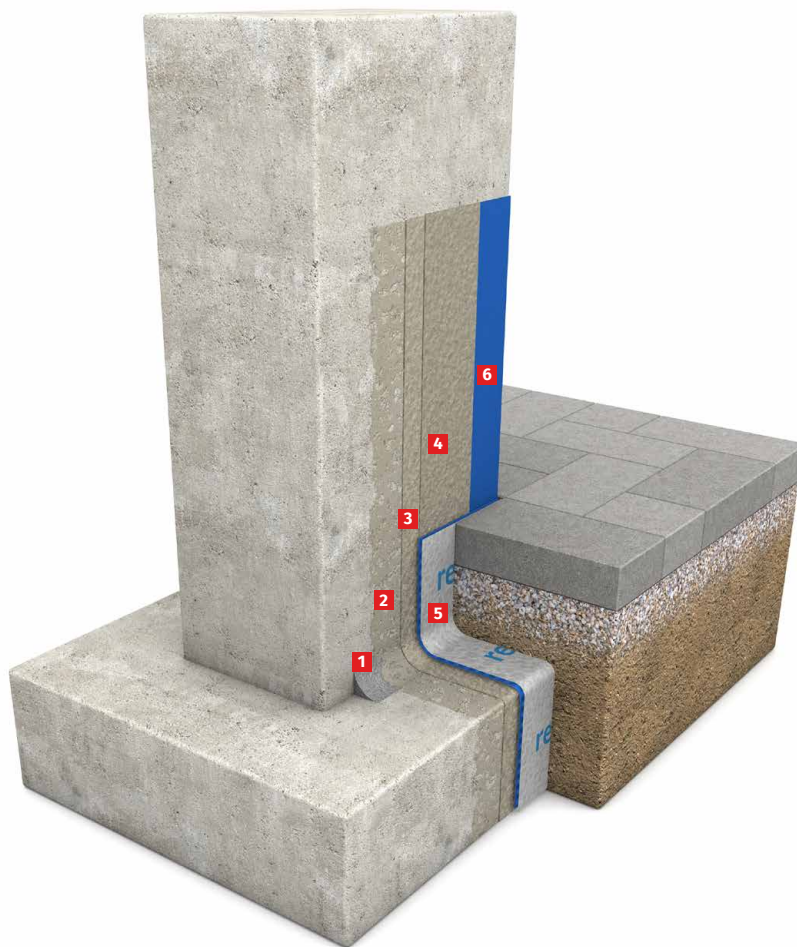
| Systemprodukte  | Art.-Nr.  |
|-----------------|-----------|
| Betofix R4      | (1096)    |
| Betofix SPCC    | (1100)    |
| Betofix SPCC TS | (5781)    |
| Betofix Fill    | (1008)    |
| Betofix Fill SR | (1080)    |
| Color PA        | (6500)    |
| Tape VF-Serie   | (5071 ff) |



# Maximale [Planungs-]Sicherheit & genial einfache Bauausführung

## Ausführung mit Dichtungskehle

Um die Dauerhaftigkeit von Parkhäusern und Tiefgaragen mit Sicherheit gewährleisten zu können, muss der Eintrag von Tausalzen und Wasser über Risse und Arbeits-/Betonierfugen vollumfänglich verhindert werden. Mit Betofix OS 5b + gibt es gleich zwei Ausführungsvarianten, welche die hohen Anforderungen der Dichtheit und Rissüberbrückung an wasserundurchlässige Betonbauteile gem. PG-FBB erfüllen. Sowohl mit der mineralischen Ausführung einer Dichtungskehle mit Mörteln der Betofix-Familie als auch mit dem vliesbeschichtetem Premium Dichtband der Tape VF-Serie werden alle erforderlichen Leistungsmerkmale sicher erfüllt.



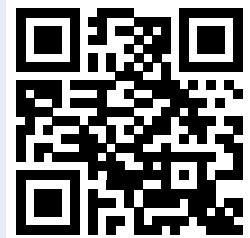
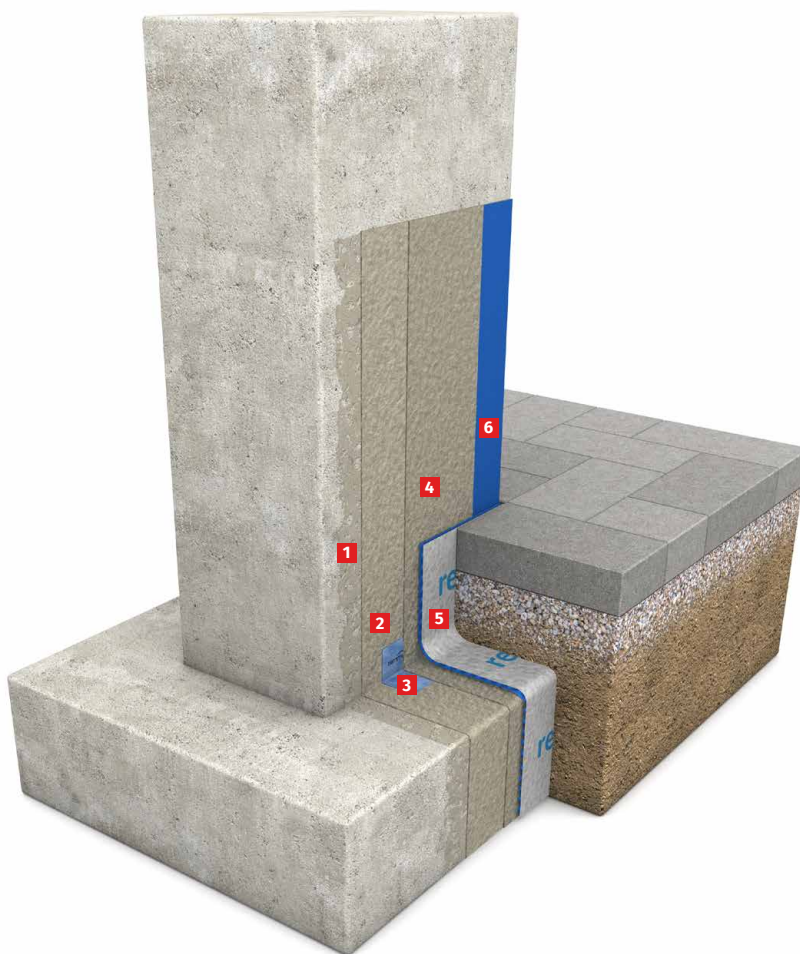
| Systemprodukte  | Art.-Nr.  |
|-----------------|-----------|
| Betofix R4      | (1096)    |
| Betofix SPCC    | (1100)    |
| Betofix SPCC TS | (5781)    |
| Betofix Fill    | (1008)    |
| Betofix Fill SR | (1080)    |
| Color PA Fill   | (6490)    |
| Color PA        | (6500)    |
| Tape VF-Serie   | (5071 ff) |

| Aufbau                               | Produkt / Produktdetails | Verbrauch                              |
|--------------------------------------|--------------------------|--|
| 1 Dichtungskehle                     | Betofix Mörtel           | ca. 0,9 kg/m                           |
| 2 Kratzspachtelung                   | Betofix OS 5b +          | je nach Untergrundbeschaffenheit       |
| 3 Beschichtung/Abdichtung<br>1. Lage | Betofix OS 5b +          | ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm          |
| 4 Beschichtung/Abdichtung<br>2. Lage | Betofix OS 5b +          | ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm          |
| 5 Schutz der Abdichtung              | DS Protect               | ca. 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> |
| 6 Farbgebung (Optional)              | Color PA                 | ca. 0,2 l/m <sup>2</sup> je Anstrich   |

## Ausführung mit Tape VF-Serie

Eine Alternative zur Ausbildung einer mineralischen Dichtungskehle ist die Abdichtung der Stützenfundamente mit Tape VF 120. Das Premium-Dichtband wird blasenfrei in die frische Klebeschicht aus Betofix OS 5b + gelegt und abschließend noch einmal vollflächig mit der zweiten Abdichtungsschicht überarbeitet.

Fazit: Einfache Ausführung mit wenig Produktwechseln und geringem Aufwand!



| Systemprodukte  | Art.-Nr. |
|-----------------|----------|
| Betofix R4      | (1096)   |
| Betofix SPCC    | (1100)   |
| Betofix SPCC TS | (5781)   |
| Betofix Fill    | (1008)   |
| Betofix Fill SR | (1080)   |
| Color PA Fill   | (6490)   |
| Color PA        | (6500)   |
| Tape VF 120     | (5071)   |

| Aufbau                               | Produkt / Produktdetails | Verbrauch                              |
|--------------------------------------|--------------------------|--|
| 1 Kratzspachtelung                   | Betofix OS 5b +          | je nach Untergrundbeschaffenheit       |
| 2 Beschichtung/Abdichtung<br>1. Lage | Betofix OS 5b +          | ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm          |
| 3 Fugenband                          | Tape VF 120              | nach Bedarf                            |
| 4 Beschichtung/Abdichtung<br>2. Lage | Betofix OS 5b +          | ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm          |
| 5 Schutz der Abdichtung              | DS Protect               | ca. 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> |
| 6 Farbgebung (Optional)              | Color PA                 | ca. 0,2 l/m <sup>2</sup> je Anstrich   |

