

COMBIDIC® und COMBIFLEX® Schnell. Stark. Geschmeidig.

Die neue Generation der Bitumendickbeschichtungen
steht für eine geschmeidige Verarbeitung und höchste Sicherheit im Ergebnis.

Sicher die Lösung.



Bitumenabdichtungen richtig planen: Sicher und effektiv Werte erhalten.

Die optimale Abdichtung von Kellern, Wänden und Fundamenten ist die wichtigste Voraussetzung, um den Wert eines Gebäudes langfristig zu erhalten, es vor dem Eindringen von Feuchtigkeit zu schützen und für ein angenehmes Raumklima zu sorgen.

Besonders im Erdboden befindliche Bauteile erfordern eine hochwertige und fachgerechte Abdichtung. Dabei spielen Bitumendickbeschichtungen eine entscheidende Rolle.

Bitumendickbeschichtungen sind Bitumenemulsionen, die durch Emulgatoren stabilisiert werden. Beim Kontakt der Emulsion mit Gestein „brechen“ die Bitumenteilchen mit dem Wasser, das heißt sie lösen sich, bilden praktisch schlagartig einen kontinuierlichen Bitumenfilm und das Wasser verdunstet.

Die Wahl der passenden Bitumendickbeschichtung für das Kellermauerwerk hängt von verschiedenen Faktoren ab. Dazu gehören vor allem die so genannten Wassereinwirkungsklassen, aufgrund der von außen einwirkenden Feuchtigkeitsbelastung. Von außen drückendes Grundwasser bedarf anderer Abdichtungsanwendungen als normale Bodenfeuchte. In der DIN-Norm 18533 sind die unterschiedlichen Wassereinwirkungsklassen und entsprechende Abdichtungsmaßnahmen festgelegt.

Bitumendickbeschichtung.

Anionisch

COMBIDIC®-1K

Einkomponentige, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung

**COMBIDIC®-2K
CLASSIC**

Zweikomponentige, polystyrolgefüllte Bitumendickbeschichtung

**COMBIDIC®-2K
PREMIUM**

Reaktive, zweikomponentige Bitumendickbeschichtung

Kationisch

**COMBIFLEX®-
EL**

Zweikomponentige, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung

**COMBIFLEX®-
C2/S**

Zweikomponentige Bitumen-Spritzabdichtung

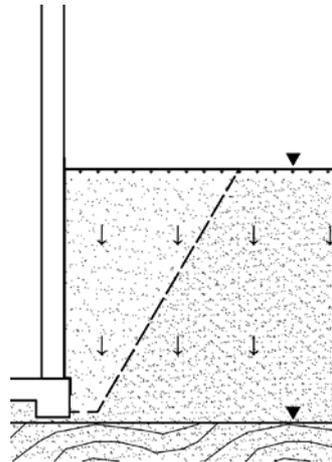
Wassereinwirkungsklassen



W1.1-E

Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden

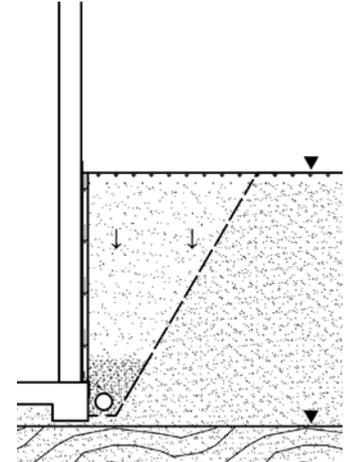
Diese Einwirkungsklasse liegt vor, wenn **stark wasserdurchlässiges** Erdreich vorliegt ($k > 10^{-4} \text{ m/s}$) und der Bemessungswasserstand (HGW/HHW) $\geq 50 \text{ cm}$ unterhalb der untersten Abdichtungsebene liegt. Bei dieser Einwirkung kann mit einer kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC) oder einer mineralischen, rissüberbrückenden Dichtungsschlämme (MDS) abgedichtet werden.



W1.2-E

Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung

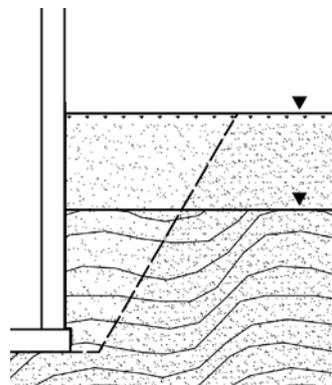
Diese Einwirkungsklasse liegt vor, wenn **wenig wasserdurchlässiges** Erdreich vorliegt ($k \leq 10^{-4} \text{ m/s}$) und der Bemessungswasserstand (HGW/HHW) $\geq 50 \text{ cm}$ unterhalb der untersten Abdichtungsebene liegt. Das anfallende Stauwasser wird durch eine dauerhaft funktionierende Dränung abgeführt. Sollte die Dränung nicht funktionstüchtig sein, liegt drückendes Wasser vor. Bei dieser Einwirkung kann mit einer kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC) oder einer mineralischen, rissüberbrückenden Dichtungsschlämme (MDS) abgedichtet werden.



W2.1-E

Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser

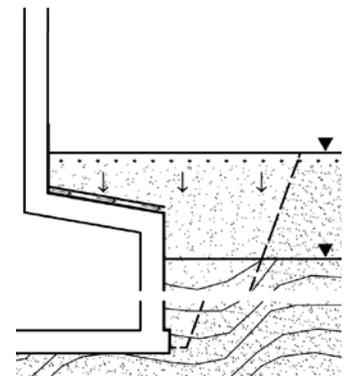
Diese Einwirkungsklasse liegt vor, wenn Grundwasser, Stauwasser oder Hochwasser auf das erdberührende Bauteil einwirkt. Bis zu einer Wassersäule von $\leq 3 \text{ m}$ kann das Bauteil mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC) abgedichtet werden. Der Einsatz mineralischer, rissüberbrückender Dichtungsschlämme ist bei dieser Einwirkungsklasse nicht vorgesehen und kann nur mit dem Auftraggeber gesondert vereinbart werden.



W3-E

Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken

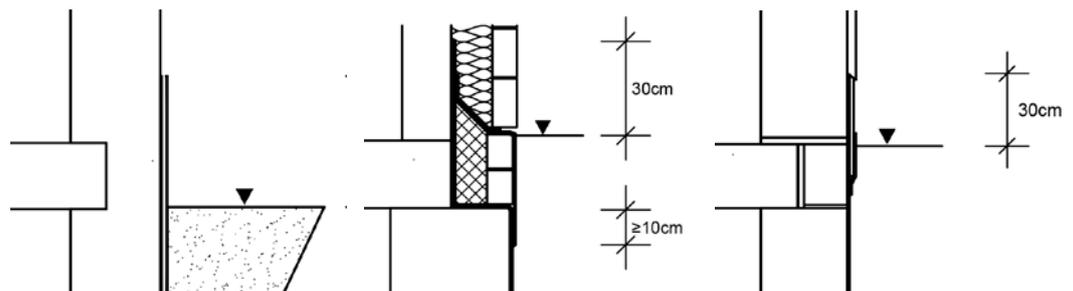
Diese Einwirkungsklasse liegt vor, wenn auf eine erdüberschüttete Decke durch Niederschlagswasser eine Wasserlast von $\leq 10 \text{ cm}$ Anstauhöhe einwirkt und der Bemessungswasserstand $\geq 30 \text{ cm}$ unterhalb des tiefsten Punktes der Decke liegt. Bei dieser Einwirkung kann mit einer kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC) abgedichtet werden.



W4-E

Spritzwasser am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter erdberührten Wände

Als Wandsockel wird der Bereich von etwa 20 cm unterhalb GOK und etwa 30 cm oberhalb GOK beschrieben. In diesem Bereich ist das Bauteil gegen eindringende Feuchtigkeit mit einer kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung oder einer mineralischen, rissüberbrückenden Dichtungsschlämme abzudichten. Um ein Aufsteigen von Kapillarwasser in erdberührten Wänden zu vermeiden, wird eine mineralische, rissüberbrückende Dichtungsschlämme als Querschnittsabdichtung eingesetzt werden.





Anionische Bitumenprodukte:
**SCHOMBURG macht
Bewährtes noch besser.**

Der Großteil der Bitumendickbeschichtungen wird auch heute noch aus anionischen Emulsionen hergestellt. In aufwändigen Versuchsreihen hat SCHOMBURG Rezepturen entwickelt, die vor allem ein Ziel verfolgen: Ihnen als Verarbeiter das Maximum an Sicherheit zu geben. Die Basis dafür bilden unsere langjährige Erfahrung und eine konstant hohe Qualität.

Das neue COMBIDIC-2K-PREMIUM trocknet dank verbesserter Rezeptur schneller durch, lässt sich geschmeidiger verarbeiten und die Kompression im Material nach dem Anfüllen wird stark reduziert.



COMBIDIC®-1K

Der Zuverlässige.

Einkomponentige, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung

Wenn Sie Sicherheit mit Wirtschaftlichkeit verbinden wollen.

Einsatzgebiete

Eignet sich zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen wie z. B. Kellerwänden, Fundamenten, Bodenplatten gemäß den Lastfällen:

- Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser gemäß DIN 18533-3 W1-E
- Aufstauendes Sickerwasser gemäß DIN 18533-3 W2.1-E
- Geeignet als Kleber für Schutz- und Drainplatten

Eigenschaften

- Naht- und fugenlose, flexible, rissüberbrückende Abdichtung
- Leichte, wirtschaftliche Verarbeitung
- Lösemittelfrei

Vorteile

- **Hoch standfest**
- **Geschmeidig zu verarbeiten**
- **Hand- und maschinenverarbeitbar**

COMBIDIC®-2K CLASSIC

Der Klassiker.

Zweikomponentige, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung

Wenn Sie auch bei einer klassischen Lösung keine Kompromisse in der Qualität machen wollen.

Einsatzgebiete

Eignet sich zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen wie z. B. Kellerwänden, Fundamenten, Bodenplatten gemäß den Lastfällen:

- Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser gemäß DIN 18533-3 W1-E
- Nichtdrückendes Wasser, mäßige Beanspruchung gemäß DIN 18533-3 W1-E
- Aufstauendes Sickerwasser gemäß DIN 18533-3 W2.1-E
- Drückendes Wasser gemäß DIN 18533-3 W2.1-E
- Gut geeignet als Kleber für Dämm-, Schutz- und Drainplatten

Eigenschaften

- Naht- und fugenlose, flexible, rissüberbrückende Abdichtung
- Polystyrolgefüllt
- Frühe Regenfestigkeit
- Lösungsmittelfrei

Vorteile

- **Hoch standfest**
- **Geschmeidig zu verarbeiten**
- **Hand- und maschinenverarbeitbar**

COMBIDIC®-2K PREMIUM

Der Champion.



Reaktive, zweikomponentige, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung

Wenn Sie eine extrem schnelle Durchtrocknung mit höchster Qualität kombinieren wollen.

Einsatzgebiete

Eignet sich zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen wie z. B. Kellerwänden, Fundamenten und Bodenplatten gemäß den Lastfällen:

- Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser gemäß DIN 18533-3 W1-E
- Nichtdrückendes Wasser, mäßige Beanspruchung gemäß DIN 18533-3 W1-E
- Aufstauendes Sickerwasser gemäß DIN 18533-3 W2.1E
- Drückendes Wasser gemäß DIN 18533-3 W2.1-E
- Sehr gut geeignet als Kleber für Dämm-, Schutz- und Drainplatten

Eigenschaften

- Naht- und fugenlose, flexible, rissüberbrückende Abdichtung
- Reaktive Füllstoffe
- Schnelle Regenfestigkeit
- Schnelle Durchtrocknung
- Lösungsmittelfrei

Vorteile

- **Schnelle Durchtrocknung, ca. 24 Stunden**
- **Schnell regenfest**
- **Hohe Druckbeständigkeit**
- **Hand- und maschinenverarbeitbar**



Kationische Bitumenprodukte: **Ohne Voranstrich leicht und sicher zu verarbeiten.**

Die zwei Produkte COMBIFLEX-EL und COMBIFLEX-C2/S basieren auf kationischen Bitumenemulsionen. Beim Brechen der Emulsion gibt das kationische Bitumen aktiv Wasser ab. Das führt zu einer noch schnelleren und sichereren Regenfestigkeit. Durch chemische Reaktionen vernetzt sich das Bitumen mit dem Untergrund und sorgt für eine optimale Haftfähigkeit. Deshalb kann die aus zwei Komponenten angerührte Dickbeschichtung ohne Voranstrich aufgetragen werden. Das heißt: Sie sparen einen Arbeitsschritt und damit wertvolle Zeit.

SCHOMBURG entwickelt auch die kationischen Bitumenemulsionen permanent weiter. Über eine verbesserte Rezeptur verfügt das COMBIFLEX-C2/S, das für eine rationelle Maschinenverarbeitung geeignet ist.



COMBIFLEX®-EL

Das Leichte.

Zweikomponentige, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung

Einsatzgebiete

Zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen, z. B. Kellerwänden, Fundamenten, Bodenplatten, gemäß den Lastfällen:

- Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser gemäß DIN 18533-3 W1-E
- nichtdrückendes Wasser - mäßige Beanspruchung gemäß DIN 18533-3 W1-E
- aufstauendes Sickerwasser gemäß DIN 18533-3 W2.1-E
- drückendes Wasser gemäß DIN 18533-3 W2.1-E
- geeignet für die Anwendung von streifenförmigen, außenliegenden Fugenabdichtungen

Eigenschaften

- Naht- und fugenlose, flexible, rissüberbrückende Abdichtung
- Geringer Flächenverbrauch
- Leichte, wirtschaftliche Verarbeitung
- Kurzfristig regenfest
- Vernetzung durch chemische Reaktion
- Ohne Voranstrich verarbeitbar
- Radondicht

Vorteile

- **Beste Verarbeitungseigenschaften**
- **Niedriger Flächenverbrauch**
- **Kein Voranstrich nötig**
- **Schnell regenfest**
- **Auch auf mattsfeuchten Untergründen anwendbar**



COMBIFLEX®-C2/S

Das Wirtschaftlichkeitswunder.

2K-Bitumenspritzabdichtung

Einsatzgebiete

Zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen, z. B. Kellerwänden, Fundamenten und Bodenplatten, gemäß den Lastfällen:

- Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser gemäß DIN 18533-3 W1-E
- aufstauendes Sickerwasser, Druckwasser gemäß DIN 18533-3 W2.1-E

Eigenschaften

- Naht- und fugenlose, flexible, rissüberbrückende Abdichtung
- Leichte und wirtschaftliche Verarbeitung ohne Voranstrich
- Kurzfristig regenfest
- Vernetzung durch chemische Reaktion
- Radondicht

Vorteile

- **Optimiert für Maschinenverarbeitung**
- **Kein Voranstrich nötig**
- **Schnell regenfest**
- **Auch auf mattsfeuchten Untergründen anwendbar**

Die Unternehmensgruppe SCHOMBURG entwickelt, produziert und vertreibt System-Baustoffe für die Bereiche:

- Bauwerksabdichtung/-instandsetzung
- Fliesen-/Naturstein-/Estrichverlegung
- Bodenschutz-/Beschichtungssysteme
- Betontechnologie

National und international zeichnet SCHOMBURG seit über 80 Jahren eine im Markt anerkannte Entwicklungskompetenz aus. System-Baustoffe aus der eigenen Produktion genießen weltweit ein hohes Ansehen.

Fachleute schätzen die Qualität und die Wirtschaftlichkeit der System-Baustoffe, die Serviceleistungen und somit die Kernkompetenz der Unternehmensgruppe.

Um den hohen Anforderungen eines sich ständig weiter entwickelnden Marktes gerecht zu werden, investieren wir kontinuierlich in die Forschung und Entwicklung neuer und bereits bestehender Produkte. Dies garantiert eine ständig hohe Produktqualität zur Zufriedenheit unserer Kunden.

SCHOMBURG GmbH
Aquafinstraße 2-8
D-32760 Detmold (Germany)
Telefon +49-5231-953-00
Fax +49-5231-953-333
www.schomburg.de

