

# Epoxidharzabdichtung 2 K

## Eigenschaften und Anwendung:

BOTON® E 170 ist ein flexibles und rissüberbrückendes Reaktionsharz für die Herstellung von Abdichtungen im Verbund mit Fliesen und Platten. BOTON® E 170 ist bestens geeignet für Bereiche mit hoher Wasserbelastung und gleichzeitiger chemischer Beanspruchung. BOTON® E 170 erfüllt die Anforderungen der Bauregelliste für Verbundabdichtungen für die Beanspruchungsklassen A, B und C.

## Untergrund:

Mineralische Untergründe müssen sauber, tragfähig und frei von trennenden Substanzen sein. Die Restfeuchtigkeit bei zementären Untergründen darf maximal 4 % betragen. Die Haftzugfestigkeit sollte mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen. Hierzu werden die Flächen gegebenenfalls mittels Kugelstrahlen oder ähnlichen mechanischen Verfahren vorbereitet. Vor dem Auftrag von BOTON® E 170 müssen mineralische Untergründe mit BOTON® E 120 grundiert werden.

Um die Haftung der Folgeschichten sicher zu stellen, muss die Grundierung BOTON® E 120 innerhalb von 24 Stunden überarbeitet werden. Ist dies nicht möglich ist die noch frische Grundierung sofort nach dem Auftrag mit offen- oder feuergetrocknetem Quarzsand (Körnung 0,1–0,3 mm) vollsatt abzustreuen. Vor dem Aufbringen von BOTON® E 170 muss loser, überschüssiger Quarzsand vollständig entfernt werden. Poren und Lunken im Untergrund müssen zur Vermeidung von Blasenbildung in der Abdichtung BOTON® E 170 nach Auftrag der Grundierung geschlossen werden. Dazu wird BOTON® E 120 im Mischungsverhältnis 1:1 mit offen- oder feuergetrocknetem Quarzsand (Körnung 0,1–0,3 mm) gemischt und als Kratz- und Lunkerspachtelung aufgetragen.

Gipshaltige Baustoffe sind als Untergrund nicht geeignet.

Gussasphaltstriche müssen vom Hersteller freigegeben werden.

Stahluntergründe müssen frei von Rost, Ölen, Fetten und anderen trennenden Substanzen sein. Vor dem Auftrag von BOTON® E 170 müssen sie mechanisch angeraut werden.

Der Korrosionsschutz ist sicher zu stellen.

## Verarbeitung:

BOTON® E 170 wird in zwei aufeinander abgestimmten Komponenten A (Stamm) und B (Härter) geliefert. Zuerst wird der Härter in das Stammgebilde gegossen und mit einem geeigneten Rührgerät bei ca. 300 U/min. vermischt. Dann wird das angemischte Material in ein sauberes Gebinde umgetopft und erneut homogen vermischt. Die Verarbeitungs- und Bauteiltemperatur darf +10 °C nicht unterschreiten.

BOTON® E 170 muss in mindestens 2 Arbeitsgängen aufgetragen werden. Dabei wird die erste Schicht mit einer Stärke von ca. 1 mm aufgetragen. Das Material wird auf den Untergrund aufgegossen und mit einem Glätter oder Gummischieber verteilt. Anschließend wird die noch frische Abdichtung mit einer Stachelwalze entlüftet. Insbesondere sind Ecken und gebrochene Kanten sorgfältig zu überdecken. Bei Innenecken und zu überbrückenden Fugen wird das Sanitärband BOTACT® SB 78 vor dem Auftrag der ersten Schicht mit eingearbeitet. Die zweite Schicht wird nach ca. 12 Stunden mit einer Lammfellrolle oder einem Glätter aufgetragen.

Für den geneigten oder senkrechten Bereich wird BOTON® E 170 mit Stellmittel TX spachtelfähig eingestellt. (Menge ca. 3-5 % Gew.)

Für eine nachträgliche Fliesenverlegung ist die zweite, frische Schicht BOTON® E 170 mit offen- oder feuergetrocknetem Quarzsand (Körnung 0,5-1,2 mm) voll satt abzustreuen. Vor der Fliesenverlegung ist überschüssiger, nicht festhaftender Quarzsand vollständig zu entfernen.

Für die nachfolgende Fliesenverlegung empfehlen wir die Fliesenkleber BOTACT® M 21 Classic, BOTACT® M 29, BOTON® TK 150 oder BOTON® EK 500.

Bei allen Anwendungen im bauaufsichtlich geregelten Bereich ist eine Mindesttrockenschichtdicke von 1 mm einzuhalten. Hierzu ist ein Auftrag von mindestens 1,2 kg/m<sup>2</sup> erforderlich. Diese sollte während der Ausführung stichprobenartig überprüft werden.

# BOTON® E 170

- Hoch flexibel
- Für innen und außen
- Geprüft für BK A, B, C
- Verbundabdichtung unter Fliesen
- Für viele mineralische und Stahluntergründe
- Fließfähig

# BOTON® E 170

**Farbton:**  
Grau

**Dichte:**  
ca. 1,20 g/cm<sup>3</sup>

**Mischungsverhältnis:**  
100 : 64

**Verarbeitungszeit:**  
ca. 60 min.

**Begehrbar:**  
nach ca. 12 Std.

**Voll belastbar:**  
nach 7 Tagen

**Reißdehnung:**  
Ca. 50 %

**Zugfestigkeit:**  
> 6 N/m<sup>2</sup>

## Epoxidharzabdichtung 2 K

### Hinweise:

Alle genannten Zeiten beziehen sich auf +23 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit.

Die Technischen Merkblätter aller in Verbindung mit BOTON® E 170 zum Einsatz kommenden Produkte sind zu beachten.

Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich.

Dieses Produkt darf nur mit den in diesem Merkblatt angegebenen Additiven und Zuschlagstoffen versetzt werden.

Zur Erzielung optimaler Ergebnisse empfehlen wir eine baustellenspezifische Probeverarbeitung.

Bei der Planung und Ausführungen von Abdichtungen sind die DIN 18195 sowie die ZDB-Merkblätter „Hinweise für die Ausführung von Verbundabdichtungen mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich“ und „Hinweise für Planung und Ausführung keramischer Beläge im Schwimmbadbau“ in der jeweils gültigen Fassung zu beachten und einzuhalten. Ausführungen außerhalb der DIN 18195 und dem ZDB-Merkblatt sind vertraglich gesondert zu vereinbaren.

Bei der Verarbeitung von Epoxydharzen können bei empfindlichen Personen allergische Hautreizungen auftreten. Hautkontakt ist zu vermeiden, geeignete Schutzkleidung ist zu tragen. Während der Verarbeitung ist für eine Be- und Entlüftung der Baustelle zu sorgen. Die Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaft sind zu beachten.

Das jeweilige Anforderungsprofil bezüglich der mechanischen, thermischen und chemischen Belastungen ist vor dem Einbau mit den technischen Daten und der aktuellen Beständigkeitsliste von BOTON® E 170 abzugleichen. Bitte kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik.

### Verbrauch:

ca. 1,2 kg/m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke

### Lieferform:

**10 kg-Einheit**  
6,1 kg Weißblecheimer  
Stamm-Komponente  
3,9 kg Weißblecheimer  
Härter-Komponente

### Lagerung:

Bei kühler und frostfreier Lagerung in Originalgebinden ca. 12 Monate lagerfähig.