

# Technisches Merkblatt

## StoPox WL 118

EP-Leitschicht, wässrig



### Charakteristik

- Anwendung**
- innen und freibewittert
  - auf Bodenflächen
  - für zementgebundene Untergründe wie Beton- oder Estrichflächen
  - Magnesia- und Calciumsulfatestriche
  - als leitfähige Zwischenschicht unter elektrisch leitfähigen Deckbeschichtungen

- Eigenschaften**
- sehr gute Haftung am Untergrund
  - sehr guter Verbund zu nachfolgenden Zwischen- bzw. Schlussbeschichtungen
  - schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur
  - VOC-emissionsarm gemäss den Kriterien des Ausschusses zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB)
  - erfüllt Anforderungen gemäß DIN VDE 0100-410 (2007-06)(in Kombination mit ausgewählten Deckbeschichtungen)

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte (Mischung 23 °C)	EN ISO 2811	1,3 - 1,38 g/cm <sup>3</sup>	Mischung unverdünnt
Haftzugfestigkeit (28 Tage)	EN 1542	> 2 MPa	

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

### Untergrund

**Anforderungen**

Anforderungen an den Betonuntergrund:  
Der Untergrund muss trocken, tragfähig und frei von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen sein. Minderfeste Schichten und Schlammreicherungen sind zu entfernen.

Trockener Untergrund:  
- abhängig von der Druckfestigkeitsklasse.  
- trocken gemäß Definition der EN 1504-10

# Technisches Merkblatt

## StoPox WL 118

Untergrundtemperatur größer +8 °C und 3 K über Taupunkt.  
 Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm<sup>2</sup>  
 Haftzugfestigkeit kleinster Einzelwert 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Estrich:

- Der Zustand von Magnesiaestrichen und Calciumsulfateestrichen von Fachpersonal beurteilen lassen.

### Vorbereitungen

Untergrundvorbereitung:  
 Der Untergrund ist durch geeignete mechanische Verfahren, wie z. B. Kugelstrahlen, Fräsen und anschließendes Kugelstrahlen oder Strahlen mit festen Strahlmitteln vorzubereiten.

### Verarbeitung

#### Verarbeitungstemperatur

Unterste Verarbeitungstemperatur: +10 °C  
 Oberste Verarbeitungstemperatur: +30 °C  
 max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit 75 %

#### Verarbeitungszeit

Bei +12 °C: ca. 120 Minuten  
 Bei +20 °C: ca. 60 Minuten  
 Bei +30 °C: ca. 45 Minuten

Überarbeitungszeit:

Bei +12 °C: ca. 24 h  
 Bei +20 °C: ca. 18 h  
 Bei +30 °C: ca. 14 h

#### Mischungsverhältnis

Komponente A : Komponente B = 100,0 : 20,0 Gewichtsteile

#### Materialzubereitung

Komponente A und Komponente B werden im abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert und gemäß den nachfolgenden Angaben gemischt. Die Komponente A aufrühren, danach Komponente B restlos zugeben.  
 Mit langsam laufendem Rührwerk (maximal 300 U/min.) gründlich durchmischen, bis eine homogene, schlierenfreie Masse entsteht. Unbedingt auch von den Seiten und vom Boden her gründlich aufrühren, damit sich der Härter gleichmäßig verteilt. Mischdauer mind. 3 Minuten.  
 Nach dem Mischen in ein sauberes Gefäß umfüllen und nochmals durchrühren. Nicht aus dem Liefergebinde verarbeiten!

Die Temperatur der Einzelkomponenten muss beim Mischen mindestens +15 °C betragen.

#### Verbrauch

Anwendungsart	ca. Verbrauch
als leitfähige Zwischenbeschichtung	0,12 - 0,15 kg/m <sup>2</sup>

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund

## Technisches Merkblatt

### StoPox WL 118

und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

#### Beschichtungsaufbau

Leitfähige Zwischenbeschichtung unter elektrisch leitfähiger, wässriger StoCretec Beschichtung, wasserdampfdiffusionsfähig.

1. Untergrund vorbereiten.
2. Grundieren: StoPox WG 100
3. Egalisationsspachtel auftragen: StoPox WG 100
4. Selbstklebendes Leitband: StoDivers LB 100
5. Leitschicht applizieren: StoPox WL 118
6. Deckbeschichtung applizieren: StoPox WB 110
7. Optional versiegeln: StoPox WL 113, StoPox WL 213

Leitfähige Zwischenbeschichtung unter elektrisch leitfähigen lösungsmittelfreien StoCretec Beschichtungen

1. Untergrund vorbereiten.
2. Grundieren: StoPox GH 205
3. Egalisationsspachtel auftragen: StoPox GH 205
4. Selbstklebendes Leitband: StoDivers LB 100
5. Leitschicht applizieren: StoPox WL 118
6. Deckbeschichtung applizieren: StoPox KU 611, StoPox KU 614, StoPur IB 510
7. Optional versiegeln: StoPur WV 210, StoPox WL 113, StoPox WL 213

#### Applikation

Leitfähige Zwischenbeschichtung unter elektrisch leitfähiger, wässriger StoCretec Beschichtung, wasserdampfdiffusionsfähig.

1. Untergrund vorbereiten
2. Grundieren
  - StoPox WG 100
  - ca. 10 % mit Wasser verdünnen.
  - Das Produkt auftragen. Werkzeug: Gummischieber
  - Das Produkt nachrollen und gleichmäßig verteilen. Werkzeug: kurzflorige Walze
  - Verbrauch: ca. 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>, abhängig von der Rauigkeit des Untergrundes
3. Optional Egalisationsspachtel auftragen:
  - StoPox WG 100
  - Produkt füllen: 1:0,5 bis 1:0,8 Gewichtsteilen, StoPox WG 100 : StoQuarz 0,1-0,5 mm
  - Das Produkt auftragen. Werkzeug: Stahlrakel
  - Das Material scharf abziehen. Werkzeug: Glättkelle
  - Verbrauch StoPox WG 100 pro mm Schichtdicke: ca. 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>
  - Verbrauch des angemischten Materials pro mm Schichtdicke: ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>
  - Hinweis: Das Produkt nicht verdünnen.
  - Die Egalisationsspachtelung bei Rautiefen > 0,5 mm ausführen.
4. Selbstklebendes Leitband:

## Technisches Merkblatt

---

### StoPox WL 118

- StoDivers LB 100
  - Das Produkt auf den vorbereiteten Untergrund aufkleben.
  - Die freien Enden senkrecht an den Wandflächen hochziehen und mit der Erdung verbinden.
  - Die Stöße des Leitbands 5 cm überlappen.
  - Optional: Der Anschluss an die Erdung kann auch mit dem Leitset erfolgen.
- Produkt: StoDivers LS

Hinweis:

- Pro 100 m<sup>2</sup> Fläche ist ein Anschluss an die Erdung erforderlich.
- Die Anzahl und die Orte der erdungsfähigen Punkte muss der Elektroinstallateur festlegen.
- Die Anschlüsse der Leitbänder oder Leitsets an die Erdung dürfen nur von einem Elektroinstallateur ausgeführt werden.

5. Leitschicht applizieren:

- StoPox WL 118 wird ca. 10 % verdünnt mit Wasser und mittels Gummischieber oder Walze aufgebracht.
- Das Produkt gleichmäßig applizieren. Werkzeug: kurzflorige Walze
- Verbrauch: ca. 0,12-0,15 kg/m<sup>2</sup>

Hinweis:

- Den Erdableitwiderstand prüfen, bevor die Deckschicht aufgetragen wird. Somit wird die Funktionstüchtigkeit der Leitschicht sichergestellt.
- Erdableitwiderstand: StoPox WL 118 maximal 1 Megaohm

6. Deckbeschichtung applizieren:

- StoPox WB 110
- Die Angaben zur Verarbeitung sind im Technischen Merkblatt der Beschichtung beschrieben.

7. Optional versiegeln:

- StoPox WL 113, StoPox WL 213
- 

Leitfähige Zwischenbeschichtung unter elektrisch leitfähigen lösungsmittelfreien StoCretec Beschichtungen

1. Untergrund vorbereiten

2. Grundieren:

- StoPox GH 205
- Das Produkt flutend und porenfrei applizieren. Werkzeuge: Gummischieber
- Das Produkt nachrollen und gleichmäßig verteilen. Werkzeuge: kurzflorige Walze
- Verbrauch: ca. 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>, abhängig von der Rauigkeit des Untergrundes
- Hinweis: Die Bildung von Pfützen vermeiden.

3. Optional Egalisationsspachtel auftragen:

- StoPox GH 205
- Produkt füllen: 1:1 bis 1:3 Gewichtsteilen, StoPox GH 205: Sto Zuschlag KS bzw. StoQuarz 0,1-0,5 mm, StoQuarz 0,01 mm

## Technisches Merkblatt

---

### StoPox WL 118

- Verbrauch StoPox GH 205 pro mm Schichtdicke: ca. 0,4-0,5 kg/m<sup>2</sup>
- Verbrauch Sto Zuschlag KS, StoQuarz pro mm Schichtdicke: ca. 0,4-1,5 kg/m<sup>2</sup>
- Verbrauch: ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup> pro mm Schichtdicke (gefüllt)
- Hinweis: Die Egalisationsspachtelung bei Rautiefen > 0,5 mm ausführen.

#### 4. Selbstklebendes Leitband:

- StoDivers LB 100
- Das Produkt auf den vorbereiteten Untergrund aufkleben.
- Die freien Enden senkrecht an den Wandflächen hochziehen und mit der Erdung verbinden.
- Die Stöße des Leitbands 5 cm überlappen.
- Optional: Der Anschluss an die Erdung kann auch mit dem Leitset erfolgen.

Produkt: StoDivers LS

Hinweis:

- Pro 100 m<sup>2</sup> Fläche ist ein Anschluss an die Erdung erforderlich.
- Die Anzahl und die Orte der erdungsfähigen Punkte muss der Elektroinstallateur festlegen.
- Die Anschlüsse der Leitbänder oder Leitsets an die Erdung dürfen nur von einem Elektroinstallateur ausgeführt werden.

#### 5. Leitschicht applizieren:

- StoPox WL 118 wird ca. 10 % verdünnt mit Wasser und mittels Gummischieber oder Walze aufgebracht.
- Das Produkt gleichmäßig applizieren. Werkzeug: kurzflorige Walze
- Verbrauch: ca. 0,12-0,15 kg/m<sup>2</sup>

Hinweis:

- Den Erdableitwiderstand prüfen, bevor die Deckschicht aufgetragen wird. Somit wird die Funktionstüchtigkeit der Leitschicht sichergestellt.
- Erdableitwiderstand: StoPox WL 118 maximal 1 Megaohm

#### 6. Deckbeschichtung applizieren:

- StoPox KU 611, StoPox KU 614, StoPur IB 510
- Die Angaben zur Verarbeitung sind im Technischen Merkblatt der verwendeten Beschichtung beschrieben.
- Hinweis: Die Leitschicht darf vor Überarbeitung nicht verschmutzt werden.

#### 7. Optional versiegeln:

- StoPur WV 210, StoPox WL 113, StoPox WL 213

Hinweis:

Verarbeitung von wässrigen Beschichtungssystemen:

- Auf ausreichenden Luftwechsel achten. Zugluft vermeiden.
- Unterschiedlicher Materialauftrag, zu hohe Luftfeuchtigkeit und niedrige Temperaturen können zu optischen Beeinträchtigungen führen, z.B. Glanzgradunterschiede.

Die Leitschicht darf vor Überarbeitung nicht verschmutzt werden.

# Technisches Merkblatt

## StoPox WL 118

**Reinigung der Werkzeuge** Mit Wasser reinigen.

**Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges** Die Leistungserklärung finden Sie unter [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch).  
Die allgemeinen Verarbeitungshinweise finden Sie unter [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch).

### Liefern

**Farbton** Schwarz

**Verpackung** Eimer und Dose

	Artikelnummer	Bezeichnung	Gebinde
	08886/001	StoPox WL 118	12 kg Set

### Lagerung

**Lagerbedingungen** Trocken und frostfrei lagern; direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

**Lagerdauer** Im Originalgebinde bis ... (siehe Verpackung).

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Wasserlack

**Sicherheit** Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sie erhalten bei Erstbezug ein EG-Sicherheitsdatenblatt. Bitte beachten Sie die Informationen zum Umgang mit dem Produkt, der Lagerung und Entsorgung. Warnung auf den Gebinde-Etiketten und Sicherheitsdatenblatt beachten. Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie unter [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)

Unterlagen Suva:  
Chemikalien im Baugewerbe, Bestellnummer 44013.d  
Hautschutz bei der Arbeit, Bestellnummer 44074.d

### Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

## Technisches Merkblatt

---

# StoPox WL 118

Sto AG Schweiz  
Südstrasse 14  
CH - 8172 Niederglatt  
Telefon: 044 851 53 53  
Telefax: 044 851 53 00  
[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)