

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

EP Leitschicht, wässrig



Charakteristik

- Anwendung**
- innen
 - frei bewittert
 - auf trockene, zementgebundene Untergründe, z. B. Beton, Estrich
 - auf Magnesiaestrichen, Calciumsulfatestriche
 - als leitfähige Zwischenschicht unter elektrisch leitfähigen Deckbeschichtungen

- Eigenschaften**
- sehr gute Haftung am Untergrund
 - sehr guter Verbund zu den nachfolgenden Zwischenbeschichtungen und Deckbeschichtungen
 - mit Wasser verdünnbar
 - härtet bei Raumtemperatur schnell aus
 - sehr gute horizontale elektrische Leitfähigkeit
 - VOC-emissionsarm gemäß den Kriterien des Ausschusses zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB)

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Haftzugfestigkeit	EN 1542	> 2,0 MPa	
Dichte (Mischung 23 °C)	EN ISO 2811	1,20 - 1,40 g/cm ³	

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**
- Generell:
- trocken, tragfähig
 - frei von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen
 - Minderfeste Schichten entfernen.
 - Die Anreicherungen von feinen Bestandteilen des Betons an der Oberfläche entfernen.

Trockener Untergrund:

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

- abhängig von der Druckfestigkeitsklasse
- trocken gemäß Definition der EN 1504-10

Untergrundtemperatur: mindestens +8 °C, 3 K über dem Taupunkt
Haftzugfestigkeit, Mittelwert: 1,5 N/mm²
Haftzugfestigkeit, kleinster Einzelwert: 1,0 N/mm²

Estrich:

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

Vorbereitungen

1. Alle genannten Untergründe durch mechanische Verfahren vorbereiten, siehe "Untergrund, Anforderungen".

Beispiel:

- Kugelstrahlen
- Fräsen, anschließend Kugelstrahlen
- Strahlen mit festen Strahlmitteln -

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

Verarbeitungstemperatur:
Mindesttemperatur: +10 °C
Maximaltemperatur: +30 °C

Relative Luftfeuchtigkeit:
Maximal: 75 %

Verarbeitungszeit

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

Mischungsverhältnis

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

Materialzubereitung

Hinweise:

- Die Komponente A und die Komponente B werden im abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert und gemäß den nachfolgenden Angaben gemischt.
- Die Reihenfolge der Handlungsschritte "Material zubereiten" einhalten.
- Die Materialtemperatur liegt zwischen +15 °C und +25 °C.
- Die Temperatur aller Komponenten liegt zwischen +15 °C und +25 °C.

Mischdauer:

- Die Länge der Mischdauer richtet sich nach der Materialtemperatur und der Umgebungstemperatur.

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

- Jedes Gebinde gleich lang mischen.

Mögliche Folgen einer zu langen oder zu kurzen Mischdauer:

- Wird das Produkt zu lange gemischt, verkürzt sich die Zeit für die Verarbeitung.

Material zubereiten:

1. Die Komponente A aufrühren.
2. Die Komponente B restlos zugeben.
3. Die Komponenten so lange mischen, bis der Härter gut verteilt ist, die Mischung homogen ist und eine schlierenfreie Masse entsteht.

Rührwerk: langsam laufendes Rührwerk, maximal 300 U/min

Mischdauer: mindestens 3 Minuten

4. Darauf achten, dass das Mischgerät die Bodenbereiche und die Randbereiche des Mischbehälters erfasst. Der Härter muss gleichmäßig verteilt sein.

5. Die Mischung in einen sauberen Behälter umfüllen. Die Komponenten nochmals mischen.

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch	
	als leitfähige Zwischenbeschichtung	0,12 - 0,15	kg/m ²
Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.			

Beschichtungsaufbau

A: Leitfähige Zwischenbeschichtung unter den elektrisch leitfähigen, wässrigen StoCretec Beschichtungen, 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 110
6. Deckbeschichtung applizieren: StoPox WB 110
7. Optional versiegeln: StoPox WL 113, StoPox WL 213

B: 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 110
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

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

A: Leitfähige Zwischenbeschichtung unter den elektrisch leitfähigen, wässrigen StoCretec Beschichtungen, wasserdampfdiffusionsfähig.

1. Den 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/m², 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: Gummirakel Zahnung 5 mm

- Das Material scharf abziehen. Werkzeug: Glättkelle
- Verbrauch StoPox WG 100 pro mm Schichtdicke: ca. 0,8-1,0 kg/m²
- Verbrauch des angemischten Materials pro mm Schichtdicke: ca. 1,5 kg/m²
- Hinweis: Das Produkt nicht verdünnen.
- 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 m² 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 110
- ca. 10 % mit Wasser verdünnen.
- Das Produkt gleichmäßig applizieren. Werkzeug: kurzflorige Walze
- Verbrauch: ca. 0,12-0,15 kg/m²

Hinweis:

- Den Erdableitwiderstand prüfen, bevor die Deckschicht aufgetragen wird. Somit wird die Funktionstüchtigkeit der Leitschicht sichergestellt.

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

- Erdableitwiderstand: StoPox WL 110 maximal 50 Kiloohm

6. Deckbeschichtung applizieren:

- StoPox WB 110

- Die Angaben zur Verarbeitung sind im Technischen Merkblatt der verwendeten Beschichtung beschrieben.

7. Optional versiegeln:

- StoPox WL 113, StoPox WL 213

B: Leitfähige Zwischenbeschichtung unter elektrisch leitfähigen lösungsmittelfreien StoCretec Beschichtungen

1. Den 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/m², 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

- Verbrauch StoPox GH 205 pro mm Schichtdicke: ca. 0,4-0,5 kg/m²

- Verbrauch Sto Zuschlag KS, StoQuarz pro mm Schichtdicke: ca. 0,4-1,5 kg/m²

- Verbrauch: ca. 1,8 kg/m² 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 m² 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:

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

- StoPox WL 110
- ca. 10 % mit Wasser verdünnen.
- Das Produkt gleichmäßig applizieren. Werkzeug: kurzflorige Walze
- Verbrauch: ca. 0,12-0,15 kg/m²
- Hinweis:
- Den Erdableitwiderstand prüfen, bevor die Deckschicht aufgetragen wird. Somit wird die Funktionstüchtigkeit der Leitschicht sichergestellt.
- Erdableitwiderstand: StoPox WL 110 maximal 50 Kiloohm

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.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Überarbeitungszeit:

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

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

- Die allgemeinen Verarbeitungshinweise beachten:
- siehe www.stocretec.de, Produkte
 - siehe Technisches Handbuch, Anhang

Leistungserklärung, CE- Kennzeichnung:

- Leistungserklärung: siehe www.stocretec.de

Liefern

Farbton

Schwarz

Verpackung

Eimer und Dose

Artikelnummer	Bezeichnung	Gebinde
---------------	-------------	---------

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

	01784/004	StoPox WL 110	12 kg Set
Lagerung			
Lagerbedingungen	Trocken und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.		
Lagerdauer	Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebinde wird bis zum Ablauf der Mindesthaltbarkeit gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden. Erläuterung der Chargen-Nr.: Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche Beispiel: 2450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2022 Siehe Verpackung des Produktes		
Kennzeichnung			
Produktgruppe	Wasserlack		
GISCODE	RE30		
Sicherheit	Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sicherheitsdatenblatt beachten! Bitte beachten Sie die Informationen zum Umgang mit dem Produkt, der Lagerung und Entsorgung. Umgang mit Epoxidharzen: "Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen", sowie Prüfbericht: "Prüfbericht zur Schutzwirkung von acht Chemikalienschutzhandschuhen gegenüber EP-Beschichtungen", Handschuhe: "Handschuhe für den Umgang mit lösemittelfreien Epoxidharzen" sowie Schutzhandschuhe: "Die richtige Anwendung von Schutzhandschuhen" https://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/gefahrstoffe/umgang-mit-epoxidharzen/ Herausgegeben von der: BG BAU - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft Hildegardstraße 29/30, 10715 Berlin Tel. (+49) 30 85781-0, Fax. (+49) 800 6686688-37400, www.bgbau.de Handlungshilfe zur Planung der Baustelleneinrichtung: "Wirtschaftliche und sichere Baustelleneinrichtung" Herausgegeben von der:		

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)
Friedrich-Henkel-Weg 1-25, D-44149 Dortmund
Tel. (+49) 231 9071-0, Fax. (+49) 231 9071-2454,
E-Mail: poststelle@baua.bund.de, Homepage: www.baua.de

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.

StoCretec GmbH
Gutenbergstr. 6
D-65830 Kriftel

Tel.: +49 6192 401-104
stocretec@sto.com
www.stocretec.de