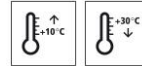


Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

EP Leitschicht, wässrig, emissionsarm



Charakteristik

- Anwendung**
- innen und frei bewittert
 - 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
 - wasserverdünnbar
 - schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur
 - sehr gute horizontale Leitfähigkeit
 - VOC-emissionsarm

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Haftzugfestigkeit (28 Tage)	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**
- Anforderungen an den Betonuntergrund:
Der Untergrund muss trocken, tragfähig und frei von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen sein. Minderfeste Schichten und Schlammansammlungen sind zu entfernen.
- Trocken oder feucht gemäß Definition der Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10.
- Untergrundtemperatur größer +8 °C und 3 K über Taupunkt.
Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm²

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

Haftzugfestigkeit kleinster Einzelwert 1,0 N/mm²

Magnesia- und Calciumsulfatestriche bedürfen der Rücksprache mit unserem Systemberater oder dem StoCretec Technischem InfoCenter

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	0,15 - 0,2	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.

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

Beschichtungsaufbau

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

1. Untergrundvorbereitung
2. Grundierung mit StoPox WG 100
3. Ggf. Egalisierungsspachtelung StoPox WG 100 (bei Rautiefen > 0,5 mm).
4. Leitebene mit StoPox WL 110
5. Leitband StoDivers LB 100
6. Deckbeschichtung StoPox WL 113, StoPox WB 110

Leitfähige Zwischenbeschichtung unter elektrisch leitfähigen lösungsmittelfreien StoCretec Beschichtungen

1. Untergrundvorbereitung
2. Grundierung, z. B. mit StoPox GH 205
3. Egalisierungsspachtel mit StoPox GH 205 (bei Rautiefen > 0,5 mm).
4. Leitebene mit StoPox WL 110
5. Leitband StoDivers LB 100
6. Deckbeschichtung StoPox KU 411/611/613/615 oder StoPur IB 510

Applikation

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

1. Untergrundvorbereitung

2. Grundierung

StoPox WG 100 ca. 10 % mit Wasser verdünnen, mit Gummischieber auftragen und durch Nachrollen/Nachbürsten gleichmäßig verteilen.

Verbrauch: ca. 0,3 - 0,5 kg/m², je nach Rauigkeit des Untergrundes.

3. Ggf. Egalisierungsspachtelung (bei Rautiefen > 0,5 mm)

StoPox WG 100 wird unverdünnt, ca. 1 : 0,5 bis 1 : 0,8 gefüllt mit StoQuarz 0,1 - 0,5 mm mittels Gummirakel (Zahnung 5 mm, StoWerkzeugprogramm) aufgebracht und mit einer Stahltraufel scharf abgezogen.

Verbrauch angemischtes Material: ca. 1,5 kg/m² und mm Schichtdicke

Verbrauch StoPox WG 100: ca. 0,8 - 1,0 kg/m² und mm Schichtdicke

4. Leitebene mit StoPox WL 110

StoPox WL 110 wird ca. 10 % verdünnt mit Wasser mit Gummischieber/Walze aufgebracht.

Verbrauch: ca. 0,15 - 0,2 kg/m²

Die Funktionsfähigkeit der aufgetragenen Leitschicht muss vor dem Auftrag der folgenden Deckschicht durch Messung des Ableitwiderstandes überprüft werden. Der Erdableitwiderstand darf nicht über 50 Kiloohm liegen.

5. Leitband StoDivers LB 100

Aufkleben der selbstklebenden Leitbänder auf den vorbereiteten Untergrund. Pro 100 m² Fläche ist ein Anschluss an die Erdung erforderlich. Stöße des Leitbandes sind 5 cm zu überlappen. Die freien Enden der Leitbänder StoDivers LB 100

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

werden senkrecht an den Wandflächen hochgezogen und mit der Erdung verbunden.

Alternativ kann der Anschluss an die Ringleitung mit dem StoDivers LS (Leitset) erfolgen.

Anzahl und Ort der Erdungspunkte sind vom Elektroinstallateur festzulegen.

Die Anschlüsse der Leitbänder/Leitsets an die Erdung dürfen nur von einem Elektroinstallateur ausgeführt werden.

6. Deckbeschichtung StoPox WL 113, StoPox WB 110

Im Anschluss können die elektrisch leitfähigen, wässrigen StoPox Beschichtungen StoPox WL 113 und StoPox WB 110 entsprechend den jeweiligen Technischen Merkblättern aufgetragen werden.

Leitfähige Zwischenbeschichtung unter elektrisch leitfähigen lösungsmittelfreien StoCretec Beschichtungen

1. Untergrundvorbereitung

2. Grundierung

StoPox GH 205 flutend bis zur völligen Porenfreiheit des Untergrundes mit dem Gummischieber auftragen und durch Nachrollen / Nachbürsten gleichmäßig verteilen. Pfützenbildung vermeiden.

Verbrauch ca. 0,3 - 0,5 kg/m², je nach Rauigkeit des Untergrundes.

3. Egalisationsspachtel (optional, bei Rautiefen > 0,5 mm)

StoPox GH 205, Füllgrad 1 : 1 bis 1 : 3 nach Gewichtsteilen mit Sto Zuschlag KS bzw. StoQuarz 0,1 - 0,5 mm oder StoQuarz 0,01 mm (50 : 50 nach Gewichtsteilen).

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

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

Verbrauch: ca. 1,8 kg/m² pro mm Schichtdicke (gefüllt)

4. Leitebene

StoPox WL 110 wird ca. 10 % verdünnt mit Wasser und mittels Gummischieber oder Walze aufgebracht.

Verbrauch: ca. 0,15 - 0,2 kg/m²

Die Funktionstüchtigkeit der aufgetragenen Leitschicht muss vor dem Auftrag der folgenden Deckschicht durch Messung des Ableitwiderstandes überprüft werden. Der Erdableitwiderstand darf nicht über 50 Kiloohm liegen.

5. Leitband

Aufkleben der selbstklebenden Leitbänder auf den vorbereiteten Untergrund. Pro 100 m² Fläche ist ein Anschluss an die Erdingleitung erforderlich. Stöße des Leitbandes sind 5 cm zu überlappen. Die freien Enden der Leitbänder StoDivers LB 100 werden senkrecht an den Wandflächen hochgezogen und mit der Erdung verbunden.

Alternativ kann der Anschluss an die Ringleitung mit dem StoDivers LS (Leitset) erfolgen.

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

Anzahl und Ort der Erdungspunkte sind vom Elektroinstallateur festzulegen. Die Anschlüsse der Leitbänder/Leitsets an die Erdung dürfen nur von einem Elektroinstallateur ausgeführt werden.

6. Deckbeschichtung StoPox KU 411/611/613/615 oder StoPur IB 510
Im Anschluss können die elektrisch leitfähigen und elektrisch ableitfähigen StoPox- und StoPur-Beschichtungen entsprechend den Technischen Merkblättern aufgetragen werden.

Hinweise:
Die Leitschicht darf vor Überarbeitung nicht verschmutzt werden.

Bei der Verarbeitung von wässrigen Beschichtungssystemen ist für ausreichenden Luftwechsel zu sorgen. Zugluft sollte jedoch vermieden werden. Unterschiedlicher Materialauftrag, zu hohe Luftfeuchtigkeit und niedrige Temperaturen können zu optischen Beeinträchtigungen und Funktionsmängeln führen.

Reinigung der Werkzeuge Mit Wasser reinigen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges Allgemeine Verarbeitungshinweise unter www.stocretec.de sowie im Anhang des aktuellen Technischen Handbuchs.

Liefern

Farbton Schwarz

Verpackung Eimer und Dose

Artikelnummer	Bezeichnung	Gebinde
01784/004	StoPox WL 110	12 kg Set

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken und frostfrei lagern; direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

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

Kennzeichnung

Produktgruppe Wasserlack

GISCODE RE30

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

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:
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
Fax: +49 6192 401-105

Technisches Merkblatt

StoPox WL 110

stocretec@sto.com
www.stocretec.de