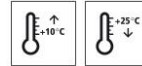


Technisches Merkblatt

StoPox KU 411

EP Strukturversiegelung, elektrisch leitfähig



Charakteristik

- Anwendung**
- innen
 - auf trockene, zementgebundene Untergründe, z. B. Beton, Estrich
 - als farbige, strukturierte Versiegelung für Industriebodenflächen

- Eigenschaften**
- elektrisch leitfähig gemäß EN 1081, EN 61340-4-1
 - strukturviskose Einstellung
 - frei von Additiven die Lacke schädigen

- Optik**
- noppenartige Struktur
 - glänzend

- Besonderheiten/Hinweise**
- Produkt entspricht EN 1504-2
 - Produkt entspricht EN 13813

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Haftzugfestigkeit	EN 1542	> 2,0 MPa	
Dichte (Mischung 23 °C)	EN ISO 2811	1,38 - 1,46 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:
- abhängig von der Druckfestigkeitsklasse
 - trocken gemäß Definition der EN 1504-10

Technisches Merkblatt

StoPox KU 411

Feuchtegehalt:

- Feuchtegehalt des Betonuntergrundes mit dem CM-Gerät messen.
- Feuchtegehalt bei Betonqualitäten bis C30/37: max. 4 Gewichtsprozent
- Feuchtegehalt bei Betonqualitäten bis C35/45: max. 3 Gewichtsprozent

Untergrundtemperatur: mindestens +10 °C, 3 K über dem Taupunkt

Haftzugfestigkeit, Mittelwert: 1,5 N/mm²

Haftzugfestigkeit, kleinster Einzelwert: 1,0 N/mm²

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: +25 °C

Relative Luftfeuchtigkeit:
Maximal 75 % bei +10 °C
Maximal 85 % bei +25 °C

Verarbeitungszeit

Bei +10 °C: ca. 30 Minuten
Bei +20 °C: ca. 20 Minuten
Bei +25 °C: ca. 10 Minuten

Mischungsverhältnis

Komponente A : Komponente B
A : B
100,0 : 25,0 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.
- Jedes Gebinde gleich lange mischen.

Technisches Merkblatt

StoPox KU 411

Mögliche Folgen bei 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 Versiegelung	0,6 - 0,7	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

1. Untergrund vorbereiten.
2. Grundieren: StoPox GH 205
3. Optional Egalisationsspachtel auftragen: StoPox GH 205
4. Selbstklebendes Leitband: StoDivers LB 100
5. Leitschicht applizieren: StoPox WL 110 mit StoDivers LS, Erdungsanschlusspunkt
6. Strukturbeschichtung applizieren: StoPox KU 411

Applikation

1. Den Untergrund vorbereiten.
2. Grundieren:
 - StoPox GH 205
 - Das Produkt flutend und porenfrei applizieren. Werkzeuge: Gummischieber
 - Das Produkt nachrollen und gleichmäßig verteilen. Werkzeug: kurzflorige Walze
 - Verbrauch: ca. 0,2-0,3 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

Technisches Merkblatt

StoPox KU 411

- 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:

- 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. Strukturbeschichtung applizieren:

- StoPox KU 411

- Das Produkt vorlegen. Werkzeuge: Rakel, Dreieckszahnung 23

- Das Produkt nachrollen. Werkzeuge: Strukturwalze grob

- Verbrauch: ca. 0,6-0,7 kg/m² je nach gewünschter Struktur

Hinweis:

- Eine Musterfläche anlegen, um die gewünschte Struktur zu definieren.

- Es ist nur ein Arbeitsgang zulässig.

- Unnötiges Walzen vermeiden.

Verarbeitung:

- Wechselnde Temperaturen während der Applikation und Aushärtung kann die Struktur der Versiegelung beeinflussen.

UV-Belastung, Farbtonabweichung:

- Die auftretende Vergilbung unter UV-Belastung beeinträchtigt die technischen Eigenschaften nicht.

- Je nach Exposition der Chemikalien können Verfärbungen auftreten, die jedoch

Technisches Merkblatt

StoPox KU 411

die technische Funktion der Beschichtung nicht beeinträchtigen.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit	Durchgehärtet, früheste Wasserbelastung: Bei +23 °C: nach 7 Tagen
Reinigung der Werkzeuge	Die Werkzeuge mit StoDivers EV 100 oder StoCryl VV reinigen.
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 - Der in der Leistungserklärung angegebene Verschleißwiderstand bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag.

Liefern

Farbton	RAL - Farbtonfächer, eingeschränkte Farbtonauswahl, helle Farbtöne besitzen eine geringere Deckkraft
----------------	--

Verpackung	Eimer und Dose
-------------------	----------------

	Artikelnummer	Bezeichnung	Gebinde
	03725/006	StoPox KU 411	15 kg Set
	03725/004	StoPox KU 411	30 kg Set

Lagerung

Lagerbedingungen	Trocken und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Lagerdauer	Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebilde 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	Versiegelung
----------------------	--------------

Technisches Merkblatt

StoPox KU 411

GISCODE RE90
(ehemals RE30)

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.

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/gefährstoffe/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.

Technisches Merkblatt

StoPox KU 411

Gutenbergstr. 6
D-65830 Kriftel

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