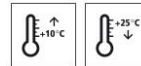


# Technisches Merkblatt

## StoPox KU 611

EP Beschichtung, chemisch und mechanisch  
hoch widerstandsfähig, elektrisch leitfähig



### Charakteristik

- Anwendung**
- innen
  - als farbige, elektrisch leitfähige Beschichtung für Industriebodenflächen
  - für Flächen mit hoher mechanischer und chemischer Belastung, z. B. HBV-Anlagen und ESD-Schutzzonen
  - als Bestandteil des StoFloor Cleanroom System 3

### Eigenschaften

- elektrisch leitfähig gemäß EN 1081, EN 61340-4-1
- chemisch hoch beständig gemäß Chemikalienbeständigkeitsliste
- mechanisch hoch widerstandsfähig
- sehr gute Verlaufseigenschaften
- sehr gute Entlüftungseigenschaften
- hohe Verschleißfestigkeit
- frei von Additiven die Lacke schädigen
- kurzzeitig mit Wasser reinigen: +80 °C, Dauernass: maximal +50 °C

### Optik

- glänzend

### Besonderheiten/Hinweise

- Produkt entspricht EN 1504-2
- diverse Prüfzeugnisse

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Haftzugfestigkeit	EN 1542	> 2,0 MPa	
Biegezugfestigkeit	EN ISO 178	> 50 MPa	
Shore-D-Härte	DIN 53505-D/EN ISO 868	76 - 82	bestimmt für ca. RAL 7032
Dichte (Mischung 23 °C)	EN ISO 2811	1,47 - 1,57 g/cm <sup>3</sup>	

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

## Technisches Merkblatt

### StoPox KU 611

#### 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

##### 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/mm<sup>2</sup>  
Haftzugfestigkeit, kleinster Einzelwert: 1,0 N/mm<sup>2</sup>

#### 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. 40 Minuten  
Bei +23 °C: ca. 25 Minuten

##### Mischungsverhältnis

Komponente A : Komponente B  
A : B  
100,0 : 21,1 Gewichtsteile

##### Materialzubereitung

Hinweise:

## Technisches Merkblatt

### StoPox KU 611

- Die Komponente A und die Komponente B werden im abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert und gemäß den nachfolgenden Angaben gemischt.
- Die Materialtemperatur liegt zwischen +15 °C und +25 °C.

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 Beschichtung	2,0 - 2,5	kg/m <sup>2</sup>

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 Ausgleichsspachtel auftragen: StoPox GH 205
4. Selbstklebendes Leitband: StoDivers LB 100
5. Leitschicht applizieren: StoPox WL 110
6. Elektrisch leitfähige Deckschicht applizieren: StoPox KU 611

#### 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/m<sup>2</sup>, abhängig von der Rauigkeit des Untergrundes
 Hinweis:
  - Die Bildung von Pfützen vermeiden.
  - Die Grundierung nicht abstreuen.
  - Wartezeit zur nachfolgenden Beschichtung: maximal 48 h
3. Optional Ausgleichsspachtel 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 KU 611

---

- 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 Oberfläche nicht abstreuen.
- Wartezeit zur nachfolgenden Beschichtung: maximal 48 h
- Die Ausgleichsspachtelung 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 110
- ca. 10 % mit Wasser verdünnen.
- Das Produkt gleichmäßig auftragen. 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 110 maximal 50 Kiloohm

6. Elektrisch leitfähige Deckschicht applizieren:

- StoPox KU 611
- Das Produkt applizieren und verteilen. Werkzeuge: Raket, Zahnung: 48 oder 95
- Das Produkt gleichmäßig im Kreuzgang walzen. Werkzeuge: Entlüftungswalze
- Verbrauch: ca. 2,0–2,5 kg/m<sup>2</sup> je nach gewünschter Struktur

Hinweis:

- Den Verbrauch von 2,5 kg/m<sup>2</sup> nicht überschreiten, da die elektrisch leitfähigen Eigenschaften beeinflusst werden.
- Um die Griffigkeit der Oberfläche zu erhöhen, kann diese zusätzlich abgestreut werden, z. B. mit Siliciumcarbid Körnung F54, F20

Verarbeitung:

- Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen und Zugluft während der Applikation vermeiden.

# Technisches Merkblatt

## StoPox KU 611

### UV-Belastung, Farbtonabweichung:

- Die auftretende Vergilbung unter UV-Belastung beeinträchtigt die technischen Eigenschaften nicht.
- Die zur Gewährleistung der elektrischen Leitfähigkeit eingesetzten Fasern sind sichtbar und stellen keinen optischen Mangel dar.
- Je nach Exposition der Chemikalien können Verfärbungen auftreten, die jedoch die technische Funktion der Beschichtung nicht beeinträchtigen.

### Anforderungen an den Personenschutz:

- Bei Anforderungen an den Personenschutz gemäß VDE 0100-410 die Beschichtungsaufbauten der aktuellen StoCretec Broschüre entnehmen: Leitfähige Bodenbeschichtungssysteme

### Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Durchgehärtet, früheste Wasserbelastung:  
Bei +23 °C: nach 7 Tagen

Überarbeitungszeit:  
Bei +10 °C: ca. 16 h  
Bei +23 °C: ca. 8 h

### Reinigung der Werkzeuge

Die Werkzeuge mit StoDivers EV 100 oder StoCryl VV reinigen.

### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Häufige Temperaturbelastung und Chemikalienbelastung: Optische Veränderungen können auftreten, z. B. Verfärbung.

#### Die allgemeinen Verarbeitungshinweise beachten:

- siehe [www.stocretec.de](http://www.stocretec.de), Produkte
- siehe Technisches Handbuch, Anhang

#### Leistungserklärung, CE- Kennzeichnung:

- Leistungserklärung: siehe [www.stocretec.de](http://www.stocretec.de)
- Der in der Leistungserklärung angegebene Verschleißwiderstand bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag.

### Liefern

**Farbton** RAL - Farbtonfächer

**Verpackung** Eimer

Artikelnummer	Bezeichnung	Gebinde
01462/013	StoPox KU 611	30 kg Set

### Lagerung

**Lagerbedingungen** Trocken und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Lagerdauer** Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebände wird bis zum Ablauf der

## Technisches Merkblatt

### StoPox KU 611

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	Beschichtung
---------------	--------------

#### 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/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](http://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](mailto:poststelle@baua.bund.de), Homepage: [www.baua.de](http://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

## Technisches Merkblatt

---

### **StoPox KU 611**

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.

Sto Ges.m.b.H.  
Richtstraße 47  
A - 9500 Villach  
Telefon: 04242 33-1330  
[www.sto.at](http://www.sto.at)