

# Technisches Merkblatt

## StoPox 452 EP

EP Grundierung für feuchte Untergründe



### Charakteristik

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendung</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• innen und frei bewittert</li> <li>• auf Bodenflächen</li> <li>• Kapillar- und Porenabdichtung von zementgebundenen Untergründen</li> <li>• als Grundierung für nicht mineralische Untergründe wie Edelstahlflansche und tragfähige Epoxidharzaltbeschichtungen</li> <li>• als Grundierung auf Balkonen</li> </ul> |
| <b>Eigenschaften</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sehr guter Haftverbund auf mineralischen Untergründen und Edelstahl</li> <li>• enthält Entlüftungsadditive</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| <b>Optik</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• transparent</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Besonderheiten/Hinweise</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkt entspricht EN 1504-2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Technische Daten

| Kriterium               | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit                 | Hinweise |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------|
| Haftzugfestigkeit       | EN 1542               | > 2,0 MPa                     |          |
| Viskosität (bei 23 °C)  | EN ISO 3219           | 750 - 950 mPa.s               | Mischung |
| Dichte (Mischung 23 °C) | EN ISO 2811           | 1,03 - 1,09 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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anforderungen</b> | <p>Anforderungen an den Untergrund:<br/>Der Untergrund kann trocken oder feucht sein; muss tragfähig und frei von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen sein.<br/>Minderfeste Schichten und Schlamm-anreicherungen sind zu entfernen.</p> <p>Trocken oder feucht gemäß Definition der Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10</p> <p>Untergrundtemperatur größer +10 °C und 3 K über Taupunkt.<br/>Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm<sup>2</sup><br/>Haftzugfestigkeit kleinster Einzelwert 1,0 N/mm<sup>2</sup></p> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Technisches Merkblatt

## StoPox 452 EP

Edelstahlflächen SA 2½ - metallisch blank nach EN ISO 12944-4.

### Vorbereitungen

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 85 %

#### Verarbeitungszeit

Bei +10 °C: ca. 50 Minuten  
Bei +20 °C: ca. 25 Minuten  
Bei +30 °C: ca. 10 Minuten

#### Mischungsverhältnis

Komponente A : Komponente B = 100,0 : 45,0 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 (max. 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 min. 3 Minuten.  
Nicht aus Liefergebinde verarbeiten!  
Nach dem Mischen in ein sauberes Gefäß umfüllen und nochmals sorgfältig durchrühren.  
Die Temperatur der Einzelkomponenten muss beim Mischen mindestens +15 °C betragen.

#### Verbrauch

##### Anwendungsart

##### ca. Verbrauch

als Grundierung, je nach Untergrund

0,3 - 0,6

kg/m²

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. Untergrundvorbehandlung
2. Grundierung mit StoPox 452 EP
3. Kratzspachtelung (optional, z. B. Rauigkeiten > 0,5 mm)
4. Deckbeschichtung

# Technisches Merkblatt

---

## StoPox 452 EP

### Applikation

#### 1. Untergrundvorbehandlung

#### 2. Grundierung

StoPox 452 EP flutend bis zur völligen Porenfreiheit des Untergrundes mit dem Gummischieber auftragen und durch Nachrollen / Nachbürsten gleichmäßig verteilen. Pfützenbildung vermeiden. Aufbringen der Grundierung StoPox 452 EP in einem oder mehreren Arbeitsgängen in Abhängigkeit vom Untergrund.

Verbrauch: ca. 0,3 - 0,6 kg/m<sup>2</sup>, je nach Rauigkeit des Untergrundes

Bei Wartezeiten von mehr als 72 Stunden bis zur nachfolgenden Beschichtung ist die Grundierung leicht anzuschleifen und nochmals zu grundieren oder ggf. abzustreuen.

Abstreuerung mit StoQuarz 0,1 - 0,5 mm

Verbrauch: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>

#### 3. Kratzspachtelung

Die Grundierung erfolgt mit StoPox 452 EP.

Verbrauch: ca. 0,3 - 0,6 kg/m<sup>2</sup> und Arbeitsgang

Aufbringen einer Kratzspachtelung, bestehend aus 1 Gewichtsteil StoPox 452 EP und bis zu 2 Gewichtsteilen StoQuarz 0,1 - 0,5 (eventuell Zugabe von Stellmittel StoDivers ST), auf den vorbereiteten und grundierten Untergrund.

Die Verarbeitung erfolgt mit der Glättkelle, der Rakel mit Dreieckszahnung und der Stachelwalze.

Verbrauch StoPox 452 EP: ca. 0,6 - 0,7 kg/m<sup>2</sup> und mm Schichtdicke

Verbrauch StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: ca. 1,2 - 1,4 kg/m<sup>2</sup> und mm Schichtdicke

Verbrauch: ca. 1,0 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>

#### 4. Deckbeschichtung

z. B. StoPur EA bzw. StoPur EB 200, StoPox KU 601 entsprechend des Technischen Merkblattes des jeweiligen Produktes

---

### Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

#### Überarbeitungszeit:

Bei +10 °C: ca. 28 h

Bei +23 °C: ca. 14 h

Bei +30 °C: ca. 10 h

---

# Technisches Merkblatt

## StoPox 452 EP

**Reinigung der Werkzeuge** Mit StoCryl VV reinigen.

**Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges** Die Leistungserklärung/-en erhalten Sie im Technischen InfoCenter der StoCretec. Allgemeine Verarbeitungshinweise unter [www.stocretec.de](http://www.stocretec.de) sowie im Anhang des aktuellen Technischen Handbuchs.

Die in der CE-Kennzeichnung angegebene Verschleißklasse bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag.

### Liefern

**Verpackung** Eimer und Dose

| Artikelnummer | Bezeichnung   | Gebinde   |
|---------------|---------------|-----------|
| 14062/028     | StoPox 452 EP | 10 kg Set |
| 14062/027     | StoPox 452 EP | 4 kg Set  |
| 14062/026     | StoPox 452 EP | 23 kg Set |

### Lagerung

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

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

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Grundierung

**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)

# Technisches Merkblatt

---

## StoPox 452 EP

---

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 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)