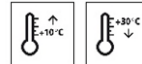


# Technisches Merkblatt

## 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> <li>• Produkt entspricht EN 13813</li> </ul>

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Haftzugfestigkeit (28 Tage)	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:          Der Untergrund kann trocken oder feucht sein; muss tragfähig und frei von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen sein.          Minderfeste Schichten und Schlammansammlungen sind zu entfernen.</p> <p>Trocken oder feucht gemäß Definition der Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10</p>
----------------------	---

## Technisches Merkblatt

### StoPox 452 EP

Untergrundtemperatur größer +10 °C und 3 K über Taupunkt.  
 Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm<sup>2</sup>  
 Haftzugfestigkeit kleinster Einzelwert 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Der zu beschichtende Untergrund muss gegen aufsteigende Feuchtigkeit gesichert sein, ggf. ist eine Spachtelung als Dampfbremse vorzusehen. Gegen rückwärtige Feuchtigkeitseinwirkung erfordern ungeschützte Untergründe eine erhöhte Haftzugfestigkeiten ( ≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup>). Bei rückwärtig durchfeuchtetem Beton ist eine Kratzspachtelung mit StoZuschlag KS erforderlich.

Tiefe Ausbrüche im Untergrund sind vorgängig zu reprofilieren z. B. mit EP-Mörtel aus StoPox 452 und den Füllstoffen StoQuarz Sandmischungen M 1,2 oder M3 oder StoZuschlag KS.

Bei erhöhter Untergrundrauigkeit (Rautiefen > 0.5 mm) ist eine Kratzspachtelung als Ausgleichsschicht notwendig.

Anschlüsse zu Edelstahlflanschen (V2A) oder Buntmetall müssen gestrahlt werden bis ein Reinheitsgrad SA 2 ½ vorliegt (metallisch blank nach EN ISO 12994-4).

#### 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.

# Technisches Merkblatt

## StoPox 452 EP

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/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	
	A. Grundierung für horizontale und schwach geneigte Flächen
	B. Grundierung und Kratzspachtelung für horizontale und schwach geneigte Flächen
	C. Grundierung für vertikale und stark geneigte Flächen
	D. Grundierung und Kratzspachtelung für vertikale Flächen

### Applikation

#### A. Grundierung für horizontale und schwach geneigte Flächen:

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>

Bei Rautiefen > 0,5 mm ist eine Ausgleichspachtelung vorzunehmen; andernfalls kann ein weiterer Arbeitsgang mit ungefülltem StoPox 452 EP zur Erzielung eines porenfreien Untergrundes eingesetzt werden.

## Technisches Merkblatt

---

### StoPox 452 EP

#### 3. Deckbeschichtung

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

#### B. Grundierung und Kratzspachtelung für horizontale und schwach geneigte Flächen:

##### 1. Untergrundvorbehandlung

2. Grundierung: Untergrund wie oben beschrieben mit StoPox 452 EP grundieren, jedoch nicht abstreuen.

##### 3. Kratzspachtelung

„Frisch in Frisch“ wird eine Kratzspachtelung oder Ausgleichsschicht aufgebracht. StoPox 452 EP mit ca. 3 Gew. Teilen StoZuschlag KS mischen. Der Füllgrad ist auf die Temperatur abzustimmen.

Mischung auf der frisch grundierten Fläche grob verteilen und mit Spitzzahnung (Sto-Zahntraufel 6 mm) gleichmässig in der gewünschten Schichtdicke aufbringen. Mit Sto-Entlüftungswalze 50 cm oder 25 cm breit entlüften.

Verbrauch bei 2 mm Schichtdicke:

StoPox 452 EP: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>

StoZuschlag KS: ca. 3,0 kg/m<sup>2</sup>

Bei Bedarf Abstreuen des frischen Verlaufmörtels mit feuergetrocknetem StoQuarz 0,3 – 0,8 mm oder StoQuarz 0,6 – 1,2 mm.

Verbrauch:

ca. 3,0 – 5,0 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

#### Hinweis:

Bei niedrigeren Material- und Objekttemperaturen erhöhen sich durch steigende Viskosität die Materialverbräuche.

Für Flächen mit einer Neigung > 2.5 % ist eine 2 - 3 %ige Stellmittelzugabe von StoDivers ST vorzusehen.

Glatzenbildung vermeiden - falls erforderlich, bis zum Angelieren der Kratzspachtelung, Fehlstellen nachstreuen.

Bei nachfolgender Applikation eines elektrostatisch leitfähigen

Beschichtungssystems sollte der vorgehende Arbeitsgang mit StoPox 452 EP nicht abgestreut werden.

## Technisches Merkblatt

---

### StoPox 452 EP

#### C. Grundierung für vertikale und stark geneigte Flächen:

##### 1. Untergrundvorbehandlung

2. Grundierung: Angemischtes StoPox 452 EP im Kreuzgang bis zur Sättigung aufrollen (Sto-Lackierwalze Nylon RS 13).  
5 Minuten einwirken lassen. Gleichmässig nachrollen.  
Auf stark saugenden Untergründen ggf. in mehreren Arbeitsgängen bis zur Porenfreiheit des Untergrundes aufbringen.

Verbrauch:  
ca. 0,25 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>

In die frische Grundierung mit der Sto-Trichterpistole gleichmässig, Korn neben Korn, StoQuarz 0.1 - 0.5 mm, bzw. StoQuarz 0.3 - 0.8 mm einblasen.

Verbrauch:  
ca. 0,5 – 1,0 kg/m<sup>2</sup>

#### D. Grundierung und Kratzspachtelung für vertikale Flächen:

##### 1. Untergrundvorbehandlung

2. Grundierung:  
Untergrund wie oben beschrieben einmal mit StoPox 452 EP grundieren, jedoch nicht abstreuen.

3. Kratzspachtelung:  
StoPox 452 EP mit ca. 1 Gew. Teil StoQuarz der Körnung 0.1 - 0.2 mm oder 0.1 - 0.5 mm und 2 - 5 Gew. % StoDivers ST mischen.  
Der Füllgrad und die Stellmittelzugabe ist auf die Auftragsmenge sowie auf die Temperatur abzustimmen.  
Mischung auf die leicht anreagierte Grundierung mit einer Stahltraufel (Sto-Schweizer Glättekelte) in der gewünschten Schichtdicke aufbringen. Bei grösseren Auftragsmengen das Material zuerst mit einem Zahnrakel aufbringen und anschliessend glatt abziehen.

Verbrauch ca. pro mm Schichtdicke:  
StoPox 452 EP: ca. 0,8 kg/m<sup>2</sup>  
StoQuarz 0.1 - 0.2 mm: ca. 0,8 kg/m<sup>2</sup>  
StoQuarz 0.1 - 0.5 mm: ca. 0,8 kg/m<sup>2</sup>  
StoDivers ST: 16 - 40 g/m<sup>2</sup>

In die frische Kratzspachtelung mit der Trichterpistole gleichmässig, im leichten Überschuss, StoQuarz 0.1 - 0.5 mm, bzw. StoQuarz 0.3 - 0.8 mm einblasen.

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

# Technisches Merkblatt

## StoPox 452 EP

### Hinweis

FRISCHE BESCHICHTUNG VOR FEUCHTIGKEITSEINWIRKUNG SCHÜTZEN !  
 Nach dem Aushärten überschüssigen Quarzsand entfernen.  
 Es gelten unsere allg. Verarbeitungshinweise für Bodenbeschichtungen.

<b>Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit</b>	Überarbeitungszeit: Bei +10 °C: ca. 28 h Bei +23 °C: ca. 14 h Bei +30 °C: ca. 10 h
--	---

<b>Reinigung der Werkzeuge</b>	Mit StoDivers Xylac oder StoDivers EV 100 reinigen.
--------------------------------	---

<b>Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges</b>	Die Leistungserklärung finden Sie unter <a href="http://www.stoag.ch">www.stoag.ch</a> . Die allgemeinen Verarbeitungshinweise finden Sie unter <a href="http://www.stoag.ch">www.stoag.ch</a> .  Die in der CE-Kennzeichnung angegebene Verschleißklasse bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag.
--	--

### Liefern

<b>Verpackung</b>	Eimer und Dose
-------------------	----------------

Artikelnummer	Bezeichnung	Gebinde
14062/026	StoPox 452 EP	23 kg Set
14062/023	StoPox 452 EP	10 kg Combi
14062/017	StoPox 452 EP	4 kg Combi

### Lagerung

<b>Lagerbedingungen</b>	Trocken und frostfrei lagern; direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
-------------------------	---

<b>Lagerdauer</b>	Im Originalgebinde bis ... (siehe Verpackung).
-------------------	--

### Kennzeichnung

<b>Produktgruppe</b>	Grundierung
----------------------	-------------

<b>Sicherheit</b>	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. Warnung auf den Gebinde-Etiketten und Sicherheitsdatenblatt beachten. Das
-------------------	---

# Technisches Merkblatt

---

## StoPox 452 EP

---

Sicherheitsdatenblatt finden Sie unter [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)

Unterlagen Suva:  
Chemikalien im Baugewerbe, Bestellnummer 44013.d  
Hautschutz bei der Arbeit, Bestellnummer 44074.d

### 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 AG Schweiz  
Südstrasse 14  
CH - 8172 Niederglatt  
Telefon: 044 851 53 53  
Telefax: 044 851 53 00  
[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)