

# Technisches Merkblatt

## StoPur DV 503 transparent

Polyaspartic Versiegelung für  
Oberflächenschutzsysteme von Verkehrsbauten



### Charakteristik

**Anwendung**

- innen
- freibewittert
- auf Bodenflächen
- als schnellhärtende Versiegelung für die Oberflächenschutzsysteme von StoCretec

**Eigenschaften**

- UV-beständig
- witterungsbeständig
- abriebsbeständig
- mechanisch widerstandsfähig
- chemisch widerstandsfähig

**Optik**

- glänzend

**Besonderheiten/Hinweise**

- Produkt entspricht EN 1504-2
- Produkt entspricht EN 13813

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Viskosität (bei 23 °C)	EN ISO 3219	500 - 1.500 mPa.s	
Dichte (Mischung 23 °C)	EN ISO 2811	1,1 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

**Anforderungen** Generell:

# Technisches Merkblatt

---

## StoPur DV 503 transparent

- 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 Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb, Ausgabe 2001-10

### Feuchtegehalt:

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

Untergrundtemperatur: mindestens +5 °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

**Verarbeitungsbedingungen** Bei +23 °C: ca. 5 Minuten, für die Vermeidung von Rollansätzen

**Verarbeitungstemperatur** Untergrund- und Lufttemperatur:  
 Mindesttemperatur: +5 °C  
 Maximaltemperatur: +40 °C

Verarbeitungstemperatur:  
 Mindesttemperatur: +5 °C  
 Maximaltemperatur: +40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit:  
 Minimal: 40 %  
 Maximal: 85 %

---

**Verarbeitungszeit** Bei +23 °C: ca. 15 Minuten

---

# Technisches Merkblatt

---

## StoPur DV 503 transparent

**Mischungsverhältnis** Komponente A : Komponente B  
A : B  
100 : 80 Gewichtsteile

---

**Materialzubereitung**

Hinweise:

- Komponente A und 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.

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 und die Mischung homogen ist.

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.

---

**Beschichtungsaufbau**

1. Untergrund vorbereiten.
- 2a. Grundieren: z. B. StoPox GH 500
- 2b. Abstreuen: z. B. StoQuarz 0,3-0,8 mm
- 3a. Beschichten: z. B. OS 8 oder OS 11
- 3b. z. B. StoQuarz 0,3-0,8 mm
4. Versiegeln: StoPur DV 503 transparent

---

# Technisches Merkblatt

---

## StoPur DV 503 transparent

### Applikation

Benötigte Werkzeuge und Geräte:

- StoPur DV 503 transparent verteilen: Sto-Gummischieber Profi; Art.-Nr.: 17400-006
- StoPur DV 503 transparent nachrollen: Walze, z. B. Sto-Microfaserwalze

1. Den Untergrund vorbereiten.

2a. Grundieren:

- z. B. StoPox GH 500

2b. Abstreuen:

- z. B. StoQuarz 0,3-0,8 mm
- StoQuarz 0,3-0,8 mm vollflächig abstreuen, sodass keine Fehlstellen bleiben.
- StoQuarz 0,3-0,8 mm nicht im Überschuss einstreuen.
- Verbrauch: ca. 0,5 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>

3a. Beschichten:

- z. B. OS 8 oder OS 11

3b. Abstreuen:

- z. B. StoQuarz 0,3-0,8 mm
- StoQuarz 0,3-0,8 mm vollflächig abstreuen, sodass keine Fehlstellen bleiben.

4. Versiegeln:

- StoPur DV 503 transparent
- Verbrauch: ca. 0,4-0,9 kg/m<sup>2</sup>
- Das zubereitete Material zügig und gleichmäßig auf dem abgestreuten Untergrund verteilen und ggf. nachrollen.

Hinweis:

- Bei Bedarf das Material direkt nach der Applikation in eine Richtung nachrollen.
- Die Walze nach 30 Minuten durch eine neue ersetzen um Walzenspuren und Blasenbildung zu vermeiden.

Beachte:

- Je nach Berührung mit einer Chemikalie können optische Verfärbungen auftreten. Die technischen Eigenschaften von StoPur DV 503 transparent sind dadurch nicht beeinträchtigt.
- späteres Nachwalzen kann feine Luftblasen in der Oberfläche verursachen

# Technisches Merkblatt

## StoPur DV 503 transparent

### Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Begehbar:  
 - nach 2-4 Stunden  
 - abhängig von der Luftfeuchtigkeit: Ist die Luftfeuchtigkeit höher, härtet das Material schneller aus.

Mechanisch voll belastbar: - bei +23 °C: nach ca. 6 Stunden

Chemisch voll belastbar:  
 - bei +23 °C: nach ca. 24 Stunden

Hinweise:  
 - Die technischen Daten sind Näherungswerte.  
 - Für die ermittelten technischen Daten gelten die folgenden Bedingungen.

### Reinigung der Werkzeuge

Die Werkzeuge mit StoDivers EV 100 oder StoDivers Xylac reinigen.

### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Die Leistungserklärung finden Sie unter [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch).  
 Die allgemeinen Verarbeitungshinweise finden Sie unter [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch).

Die Ausführungsanweisung beachten.

### Liefern

**Farbton** transparent

### Verpackung

Eimer

Artikelnummer	Bezeichnung	Gebinde
01653/001	StoPur DV 503 transparent	18 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:  
 1450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2022  
 Siehe Verpackung des Produktes

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Versiegelung

### Sicherheit

Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sie erhalten bei Erstbezug ein EG-Sicherheitsdatenblatt.

## Technisches Merkblatt

---

# StoPur DV 503 transparent

Bitte beachten Sie die Informationen zum Umgang mit dem Produkt, der Lagerung und Entsorgung.

Warnung auf den Gebinde-Etiketten und Sicherheitsdatenblatt beachten. Das 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)