

# TDB - Technisches Datenblatt

Handelsname: PERMA-PROTECTOR TOP  
Überarbeitet am: 01.07.2020  
Version: 1.5 DE

Art.-Nr.: 1920  
Datum des Inkrafttretens: 01.07.2020  
Seite: 1 von 3



SST Oberflächentechnik GmbH & Co. KG ◦ Am Hermetzacker 5 ◦ D-36154 Hosenfeld ◦ www.sst-oberflaechentechnik.de

## PERMA-PROTECTOR TOP

Kovalente Hochleistungsbeschichtung für nicht saugfähige mineralische Substrate

### 1. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Kovalentes Beschichtungssystem auf rein anorganischer Polymerbasis
- Permanentes Oberflächenschutzsystem
- Chemische Oberflächenbindung mit exzellenter Substrathaftung
- Bildung einer **reinen SiO<sub>2</sub> Barrierschicht** im Bereich von 2-5µm
- Selbstnivellierend, mikroplanarisierend
- Bereits bei Raumtemperatur aushärtend
- **Hydrophil mit niedriger Oberflächenenergie**
- Außergewöhnlicher Oberflächenschutz
- Easy-to-clean Eigenschaften
- Schlag- und Kratzfest
- Höchste UV- und Chemikalienbeständigkeit
- Höchste mechanische Beständigkeit
- Gebrauchsfertige Lösung

**PERMA-PROTECTOR TOP** erzeugt eine selbstnivellierende, permanente Barrierschicht, die chemisch an das behandelte Substrat anbindet und mit Luftfeuchtigkeit bereits bei Raumtemperatur aushärtet. Die Aushärtedauer kann durch VUV-Strahlung beschleunigt werden. **PERMA-PROTECTOR TOP** bildet eine ca. 2-5µm starke, kratzefeste SiO<sub>2</sub> Schutzschicht mit extrem hoher Beständigkeit gegenüber chemischer- und mechanischer Beanspruchung sowie UV-Belastung. **PERMA-PROTECTOR TOP** bietet einen dauerhaften Schutz vor aggressiven Umwelteinflüssen, ist chemikalienbeständig und oxidations- bzw. korrosionsresistent und reduziert deutlich den Aufwand und die Kosten für Reinigung und Pflege bei gleichzeitig hohem Werterhalt.

### 2. ANWENDUNGSBEREICH

**PERMA-PROTECTOR TOP** bildet auf nicht saugfähigen Stein-Substraten nach der Aushärtung eine dichte und sehr beständige Barrierschicht aus. Die beschichteten Substrate werden dadurch vor Schädigungen durch Umwelteinflüsse wie Oxidation, Korrosion, Verschmutzungen, Fleckenbildung und sonstigem Verschleiß geschützt.

Typische Anwendungen für **PERMA-PROTECTOR TOP** sind glatte, **nicht saugfähige** mineralische Substrate wie z.B. hochfeste Betonoberflächen, Natursteine und Kunststeine.

### 3. PRODUKTANWENDUNG / WERKZEUG

**Vor Gebrauch Sicherheitsdatenblatt (MSDB) beachten.** **PERMA-PROTECTOR TOP** ist im angelieferten Zustand gebrauchsfertig eingestellt und kann, je nach Untergrund, mit einem weichen Schwamm oder Mikrofasertuch aufgetragen werden. Alternative Applikationsmethoden sind ebenfalls möglich (Aerosolbildung vermeiden, Aerosole nicht einatmen und entsprechende Vorsichtsmaßnahmen (u.a. Atemschutz) treffen). Bei Verwendung anderer Lösungsmittel oder der Zugabe anderer Substanzen (z. B. Pigmente, Additive, Füllstoffe, Nanopartikel) kann es zu einer spontanen Entzündung von **PERMA-PROTECTOR TOP** oder der Reaktionsprodukte kommen (Brandgefahr). **Enthält brennbare Lösemittel.**

### 4. TECHNISCHE DATEN

Aussehen:	farblose Flüssigkeit
Geruch:	etherartig
Dichte:	ca. 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität:	<5 mPA.s (20°C)
Flammpunkt:	23,5°C
Zündtemperatur:	175°C
Haltbarkeit:	12 Monate bei 10 °C
Gebindegrößen:	5 Liter, 1 Liter, 250ml, 100ml

### 5. VERARBEITUNGSHINWEISE

**Vor Gebrauch Sicherheitsdatenblatt (MSDB) beachten.** **Nur für gewerbliche Anwender. Die Verarbeitung sollte nur von unterwiesenen Personen durchgeführt werden. Vor der Anwendung sind Testflächen anzulegen bzw. Produkteignungstests vorzunehmen. Die Materialverträglichkeit dieses Produktes mit dem zu behandelnden Substrat ist vor der Anwendung stets zu überprüfen. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Aerosole nicht einatmen. Nicht auf heißen Oberflächen oder in praller Sonne anwenden. Enthält brennbare Lösemittel.**

**PERMA-PROTECTOR TOP** reagiert sehr stark mit Wasser, Alkoholen, protischen Lösungsmitteln und Aminen unter Bildung von Ammoniak und Wasserstoff. In seltenen Fällen wurde die Entstehung selbstentzündlicher Silane beobachtet. Beim Umgang mit **PERMA-PROTECTOR TOP** sind daher Sauberkeit, Umsicht und eine persönliche Schutzausrüstung erforderlich.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und entbinden unsere Abnehmer nicht von der Erfordernis, unsere Produkte sorgfältig in eigener Verantwortung und durch dafür qualifiziertes Personal auf die Eignung und Funktion für die vorgesehenen Zwecke zu überprüfen. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts, der betrieblichen Weiterentwicklung und Irrtümer bleiben vorbehalten.

# TDB - Technisches Datenblatt

Handelsname: PERMA-PROTECTOR TOP  
Überarbeitet am: 01.07.2020  
Version: 1.5 DE

Art.-Nr.: 1920  
Datum des Inkrafttretens: 01.07.2020  
Seite: 2 von 3



SST Oberflächentechnik GmbH & Co. KG ◦ Am Hermetzacker 5 ◦ D-36154 Hosenfeld ◦ [www.sst-oberflaechentechnik.de](http://www.sst-oberflaechentechnik.de)

Für **PERMA-PROTECTOR TOP** wird eine kühle Lagerung empfohlen (10 °C). Vor dem Öffnen sollten die Gebinde jedoch auf Raumtemperatur gebracht werden, um nach dem Öffnen ein Einkondensieren von Luftfeuchtigkeit in den Behälter zu vermeiden. Die Gebinde müssen beim Öffnen und Umfüllen geerdet sein. Das Öffnen sollte vorsichtig und langsam erfolgen, um einen eventuell vorhandenen Überdruck abzulassen. Die zu beschichtende Substratoberfläche muss trocken und frei von Fett, Schmutz und Staub sein. Spuren von Feuchtigkeit oder Verunreinigungen sind vor der Anwendung von **PERMA-PROTECTOR TOP** zu beseitigen.

## 6. VERARBEITUNG UND AUSHÄRTUNG

**PERMA-PROTECTOR TOP** lässt sich mit vielen gängigen Beschichtungsverfahren bei Raumtemperatur auf dem trockenen, gereinigten Substrat auftragen. Anschließend sollte zunächst das Lösungsmittel (Di-n-butylether) verdampft werden (bei Temperaturen zwischen 20 °C und max. 120 °C). Die Aushärtung der Lösungsmittelfreien Schicht kann dann abhängig vom Substrat bei Temperaturen zwischen 20°C (>24h) und 250 °C (ca. 5 min) erfolgen. Für die Aushärtung bei ca. 20°C benötigt die Beschichtung ca. 7 Tage für volle Funktionalität. Die **PERMA-PROTECTOR TOP** Deckschicht muss gleichmäßig und dünn, aber deckend aufgetragen werden. Je nach Substrateigenschaften kann es erforderlich sein, die Deckschicht nach einer Abluftzeit von 1-2 Stunden erneut aufzutragen um einen strapazierfähigen, schmutz- und säureabweisenden Schutz zu erzielen. Die Deckschicht muss nach der Applikation geschlossen und porenfrei sein.

## 7. REINIGUNG UND ENTFERNUNG

Nach dem Kontakt mit **PERMA-PROTECTOR TOP** sollten die verwendeten Geräte möglichst umgehend gereinigt werden durch sorgfältiges Abspülen mit Di-n-butylether. Die Entfernung angetrockneter Reste ist in der Regel nicht mehr möglich.

## 8. SICHERHEITSHINWEISE UND LAGERUNG

**Die Hinweise auf dem zugehörigen Sicherheitsdatenblatt (MSDB) sind unbedingt zu beachten.** Beim Versprühen von **PERMA-PROTECTOR TOP** entstehen Aerosole. Diese können ein Gefahrenpotential für den Menschen darstellen. **PERMA-PROTECTOR TOP** daher nur in geschlossenen Anlagen versprühen bzw. optimal absaugen und für gute Raumbelüftung sorgen um die Ausbreitung von Aerosolen in der Arbeitsumgebung zu

verhindern. Aerosole nicht einatmen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Für die Zusendung der aktuellen Produktdokumentation (TDB, MSDB) kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service unter: [technik@sst-oberflaechentechnik.de](mailto:technik@sst-oberflaechentechnik.de)

## 9. LAGERUNG UND ENTSORGUNG

**Die Hinweise auf dem zugehörigen Sicherheitsdatenblatt (MSDB) sind unbedingt zu beachten.** **PERMA-PROTECTOR TOP** sollte an einem trockenen, gut gelüfteten, kühlen (10 °C) Ort gelagert werden. Nach einer Teilentnahme aus dem Originalgebinde sollte die Lösung im Originalgebinde vor dem Verschließen mit trockenem Stickstoff oder Argon überlagert werden. Die gut verschlossenen Originalgebinde sind nachprüfbar regelmäßig (einmal im Monat) zu entlüften. Dadurch werden der Aufbau von Überdruck (durch Ammoniak und Wasserstoff) und die Akkumulation von selbstentzündlichem Silan vermieden. Eine allmähliche Reaktion von **PERMA-PROTECTOR TOP** mit Feuchtigkeit führt zur Minderung der Produktqualität, die mit einem Anstieg der Viskosität einhergeht. Höherviskose Lösungen sollten nicht mehr verwendet werden. **PERMA-PROTECTOR TOP**-Reste dürfen zur Entsorgung nicht mit anderen Abfällen gemischt werden. Sie sollten getrennt in einem trockenen, druckfesten Abfallfass gesammelt werden.

## 10. HINWEISE ZUR PRODUKTEIGNUNG

Vor einer möglichen Anwendung ist eine Eignungsprüfung unter realistischen Bedingungen (Produktionsbedingungen) durchzuführen. Dabei kann die Dosiermenge an die Substrateigenschaften angepasst werden. Für eine individuelle Anwendungsberatung kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service unter: [technik@sst-oberflaechentechnik.de](mailto:technik@sst-oberflaechentechnik.de)

## 11. TECHNISCHER SERVICE

Unsere Anwendungstechnik steht für die Beantwortung technischer Fragen bezüglich Performance, Anwendung und chemischer Spezifikationen gerne zur Verfügung. Diese technische Information ersetzt nicht das zugehörige Sicherheitsdatenblatt (MSDB). Alle Angaben dieser technischen Information beruhen auf praktischer Erfahrung. Allgemeinverbindlichkeit wird wegen der unterschiedlichen Praxisvoraussetzungen ausgeschlossen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und entbinden unsere Abnehmer nicht von der Erfordernis, unsere Produkte sorgfältig in eigener Verantwortung und durch dafür qualifiziertes Personal auf die Eignung und Funktion für die vorgesehenen Zwecke zu überprüfen. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts, der betrieblichen Weiterentwicklung und Irrtümer bleiben vorbehalten.

# TDB - Technisches Datenblatt

**Handelsname:** PERMA-PROTECTOR TOP  
**Überarbeitet am:** 01.07.2020  
**Version:** 1.5 DE

**Art.-Nr.:** 1920  
**Datum des Inkrafttretens:** 01.07.2020  
**Seite:** 3 von 3



---

SST Oberflächentechnik GmbH & Co. KG ◦ Am Hermetzacker 5 ◦ D-36154 Hosenfeld ◦ [www.sst-oberflaechentechnik.de](http://www.sst-oberflaechentechnik.de)

Eigenversuche auf Produkteignung sind durchzuführen. Da die Anwendung dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegt, übernehmen wir eine Haftung nur für gleichbleibende Produktqualität.

## 12. NOTRUFNUMMER

Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen:  
**GIFTINFORMATIONSZENTRUM MAINZ**  
**TEL.: +49 (0) 6131 - 19240**  
Beratung in deutscher oder englischer Sprache.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und entbinden unsere Abnehmer nicht von der Erfordernis, unsere Produkte sorgfältig in eigener Verantwortung und durch dafür qualifiziertes Personal auf die Eignung und Funktion für die vorgesehenen Zwecke zu überprüfen. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts, der betrieblichen Weiterentwicklung und Irrtümer bleiben vorbehalten.