TDB • Technisches Datenblatt • 1670

# PERMA-PROTECTOR® 670

Permanent-keramische Industriebeschichtung

SST Oberflächentechnik GmbH & Co. KG • Frankfurter Str. 26 • DE-36154 Hosenfeld • Tel.: +49 (0) 6669-918019-0 • sst-oberflaechentechnik.de

## 1. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- **synthetische Glas-/Kunststoff-Verbundmatrix**
- **extrem robuster Klarlackersatz**
- **wirksamer Korrosionsschutz**
- **hohe chemische u. mechanische Beständigkeit**
- **Tiefenglanz- und Farbintensivierung**
- **Easy-to-Clean-Effekt für einfache Reinigung**
- **PFAS-frei**
- **gebrauchsfertige Lösung**

**PERMA-PROTECTOR® 670** bildet eine selbstnivellierende, permanent-keramische Barriereschicht, die kovalent mit dem behandelten Substrat vernetzt.
Die Beschichtung überzeugt durch hervorragende Easy-to-Clean-Eigenschaften mit stark hydro- und oleophober Wirkung sowie durch ausgezeichneten Korrosionsschutz und Temperaturbeständigkeit.
Die synthetische Glas-/Kunststoff-Verbundmatrix zeigt eine hohe Resistenz gegenüber chemischen, mechanischen und UV-bedingten Belastungen. Durch die optimierte Mikroplanarisierung entsteht eine dauerhaft glatte Oberfläche, auf der Schmutzpartikel kaum anhaften können. Dies schützt zuverlässig vor aggressiven Umwelteinflüssen und hartnäckigen Verschmutzungen.
**PERMA-PROTECTOR® 670** reduziert deutlich den Reinigungs- und Pflegeaufwand, senkt die daraus resultierenden Instandhaltungskosten und trägt nachhaltig zum Werterhalt der beschichteten Oberflächen bei.

## 2. ANWENDUNGSBEREICH

**Permanent-keramische Oberflächenbeschichtungen für industrielle und gewerbliche Anwendungen.**
Steigerung der Oberflächenresistenz, Schutz vor Korrosion und Abrasion, Optimierung von Reibwerten sowie zahlreiche easy-to-clean Anwendungsgebiete.
**Typische Einsatzbereiche:** Oberflächenschutz im Maschinen- und Anlagenbau, Industrieanlagen und Werkzeuge, Beschichtung von Tankanlagen, Nutzfahrzeuge, maritime Anwendungen, easy-to-clean Oberflächen in Hotellerie und Gastronomie, lackierte Oberflächen, Fassadenelemente, anti-Graffiti Barriereschichten und weitere technische Anwendungen.
**Geeignete Substrate:** Glatte, nicht saugfähige Oberflächen wie z.B.: Metalloberflächen (Aluminium, Edelstahl, Kupfer), Legierungen, Ein- oder Zweikomponentenlacke, GFK-Oberflächen sowie zahlreiche Kunststoffe.

## 3. TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| UFI: | |
| Aussehen: | farblose Flüssigkeit |
| Dichte: | ca. 0,90 g/cm³ |
| Geruch: | Ammoniak |
| Haltbarkeit: | 12 Monate bei 20 °C |
| Gebindegrößen: | 5l, 500ml |

## 4. SICHERHEITSHINWEISE

**Vor Gebrauch Sicherheitsdatenblatt (SDB) und technisches Datenblatt (TDB) beachten (auf Anfrage erhältlich). Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.**
Bei Sprühanwendung des Produktes kann es durch entstehende Aerosoltropfen zu Reizungen der Atemwege kommen. Aerosolbildung ist zu vermeiden. Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Geeignete technische Absaugung oder Atemschutz ist bei allen Anwendungen erforderlich, bei denen Dämpfe oder Aerosole entstehen können. Akut-inhalationstoxikologische Untersuchungen wurden nicht durchgeführt. Eine Gesundheitsgefährdung durch Einatmen kann nicht ausgeschlossen werden. Das Produkt ist nicht für die Abfüllung in Druckgas-Aerosoldosen vorgesehen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
**Für die Zusendung der aktuellen Produktdokumentation (TDB, SDB) kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service unter:** technik@sst-oberflaechentechnik.de

## 5. VERARBEITUNG

**Die Verarbeitung darf nur durch geschulte oder unterwiesene Fachanwender erfolgen. Nicht auf heißen Oberflächen oder in direkter Sonneneinstrahlung anwenden.**
Das zu beschichtende Substrat muss sauber, fettfrei und **absolut trocken** sein. Schwer zugängliche Bereiche (z.B. Hohlräume, Ablaufrinnen) sind zusätzlich mit saugfähigen Tüchern zu trocknen oder mit Druckluft auszublasen. Bei Kontakt mit feuchten Oberflächen reagiert **PERMA-PROTECTOR® 670** vorzeitig und kann keine permanente Versiegelung aufbauen. Die Substrat- und Umgebungstemperatur muss zwischen **+20°C und +30°C** liegen, die relative Luftfeuchtigkeit zwischen **40 % und 60 %**. Die Beschichtung darf nur in trockener Umgebung erfolgen, niemals bei Regen.
Die Applikation erfolgt mit geeigneten Mikrofaserapplikatoren (z.B. **APPLICATION-SPONGE**, Art.-Nr. 9010). Fehlstellen können bis zu 5 Minuten nach der Applikation (bei 20°C) nachgearbeitet werden. Ein späteres Überbeschichten ist aufgrund des abstoßenden Effekts nicht mehr möglich. Der durchschnittliche Verbrauch beträgt ca. 15 ml/m² und sollte nicht wesentlich überschritten werden. Während der Verarbeitung sind nur kleine Mengen aus dem Originalgebinde in ein separates Entnahmegefäß umzufüllen. Reste des Beschichtungsmittels dürfen nicht in das Originalgebinde zurückgegeben werden.

# PERMA-PROTECTOR® 670

Permanent-keramische Industriebeschichtung

SST Oberflächentechnik GmbH & Co. KG • Frankfurter Str. 26 • DE-36154 Hosenfeld • Tel.: +49 (0) 6669-918019-0 • sst-oberflaechentechnik.de

Wasserspuren in Applikatoren sind unbedingt zu vermeiden - wasserfeuchte Applikatoren dürfen nicht verwendet werden. Bei sichtbaren Verschmutzungen der Applikatoren sind diese sofort auszutauschen, um Verunreinigungen des Beschichtungsmittels zu verhindern. Nach der Beschichtung können Applikatoren nicht wiederverwendet werden. Sollte die Lösung im Entnahmegefäß gelieren oder sich ein Niederschlag bilden, ist sie nicht mehr verwendbar. Nicht mehr verwendbare Lösungen und Applikatoren sind ordnungsgemäß zu entsorgen.

**PERMA-PROTECTOR® 670** ist nach ca. 1 Stunde handtrocken („dry-to-touch“). Die empfohlenen Aushärtebedingungen (bis zur Wetterfestigkeit) sind:

| | |
|---|---|
| Raumtemperatur, 20°C: | 8 - 12 Stunden |
| 80 °C: | zwei Stunden |
| 130 °C - 180 °C: | eine Stunde |

Die vollständige Leistungsfähigkeit der Beschichtung wird nach einer Aushärtung von **5 - 7 Tagen bei Raumtemperatur** erreicht. Für blanke Metalloberflächen wie Aluminium, Stahl oder Edelstahl wird zur Verbesserung der Substrathaftung eine Aushärtung bei Temperaturen über 80 °C empfohlen.

**PERMA-PROTECTOR® 670** kann alternativ auch im Spritz- oder Tauchbeschichtungsverfahren appliziert werden.

**Spritzverfahren**

| | |
|---|---|
| Verfahren: | HVLP-Druckluft |
| Pistole: | z. B. SATA minijet HVLP |
| Arbeitsdruck: | ca. 2 - 3 bar |
| Düsengröße: | 0,8 - 1,3 mm |

Die **Reinigung** beschichteter Oberflächen sollte ausschließlich mit **pH-neutralen Reinigern** erfolgen, um die Funktionalität und Langlebigkeit der Beschichtung nicht zu beeinträchtigen.

## 6. DOSIERUNG

**PERMA-PROTECTOR® 670** wird gebrauchsfertig geliefert und unverdünnt angewendet. Die Ergiebigkeit beträgt je nach Anwendung ca. 60 - 100 m² pro Liter.

## 7. HINWEISE ZUR PRODUKTEIGNUNG

**Vor jeder Anwendung sind Eignungsprüfungen unter realistischen Bedingungen durchzuführen. Verarbeitung, Dosierung und Untergrundvorbereitung müssen an das jeweilige Substrat angepasst werden.**
**Nicht zur Anwendung auf horizontalen, begehbaren Flächen vorgesehen; erhöhte Rutschgefahr ist nicht auszuschließen.**

**Die Verantwortung für Produktwahl, Substrattauglichkeit und sachgerechte Anwendung liegt vollständig beim Anwender. Applikationsfehler oder verarbeitungsbedingte Abweichungen, z.B. durch falsche Produktwahl oder ungeeignete Untergründe, fallen nicht in die Herstellerhaftung.**

## 8. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Die Hinweise im zugehörigen Sicherheitsdatenblatt (SDB) sind unbedingt zu beachten.**
Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter in regelmäßigen Abständen vorsichtig öffnen, um gegebenenfalls entstehenden Überdruck (z. B. durch Ammoniakbildung) abzulassen. Behälter stets dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut belüfteten und trockenen Ort lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Hitze und Feuchtigkeit schützen. Unter Verschluss und an einem nur für berechtigte Personen zugänglichen Platz aufbewahren. Getrennt von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern und transportieren. **Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.** Bei sachgemäßer Lagerung beträgt die Mindesthaltbarkeit 12 Monate ab Herstellungsdatum.

## 9. TECHNISCHER SERVICE

Unser technischer Service unterstützt Sie gerne bei Fragen zur Anwendung, Verarbeitung und Produkteignung. Für individuelle Anwendungsberatung oder die gemeinsame Durchführung von Validierungen vor Ort kontaktieren Sie uns unter: technik@sst-oberflaechentechnik.de

## 10. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine zugesicherten Produkteigenschaften dar und ersetzen nicht die Prüfung des Anwenders auf Eignung für den jeweiligen Einsatzzweck. Der Anwender ist verpflichtet, das Produkt unter realistischen Bedingungen zu testen. Änderungen im Rahmen technischer Weiterentwicklung bleiben vorbehalten.
**Diese technischen Informationen ersetzen nicht das zugehörige Sicherheitsdatenblatt (SDB).**

## 11. NOTFALLINFORMATION

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