

## PSS 20 und PSS 20 CLEAR

### PRODUKTE- BESCHREIBUNG UND ANWENDUNGSBEREICHE:

PSS 20 ist ein reversibles Schutzsystem gegen Graffiti-Schmierereien und Plakatierungen sowie gegen Verschmutzungen aus der Luft (CO<sub>2</sub>, Russ, etc.) für Fassaden und Wände im Innen- und Außenbereich. PSS 20 besteht aus pflanzlichen Polysacchariden und Wasser und weist eine hohe Viskosität auf. Die Komponenten von PSS 20 tragen die in der Lebensmittelindustrie verwendeten E-Nummern. Entsprechend ist PSS 20 absolut ungefährlich für Mensch, Tier und die Umwelt. PSS 20 wird mit einem Airlessgerät ein- oder mehrschichtig auf die Wand aufgesprüht und bildet beim Trocknen einen hauchdünnen, normalerweise augenoptisch nicht erkennbaren Schutzfilm auf der Oberfläche und ist vollständig atmungsaktiv. PSS 20 CLEAR ist die klarsichtige Version von PSS 20 und wird speziell auf stark glänzenden Untergründen eingesetzt, damit keine Glanztrübung erfolgt. Die Verarbeitung von PSS 20 erfolgt nur durch geschulte Fachleute. Die PSS-Oberflächenschutz-Technologie ist weltweit patentrechtlich umfassend geschützt.

### UNTERGRÜNDE:

PSS 20 kann grundsätzlich auf alle benetzbaren Untergründe aufgebracht werden. Bei wasserabstossenden (z.B. hydrophobierten) Untergründen ist zuerst die Oberflächenspannung zu reduzieren und eventuell eine Vorbehandlung mit dem PSS-PRIMER durchzuführen. PSS 20 sollte grundsätzlich nur auf vertikalen Flächen eingesetzt werden. PSS 20 ist besonders gut geeignet für alle Arten von Natur- und Kunststeinfassaden, Klinker, Beton, Ziegel, Metall- und Alufassaden.

### PRODUKTE- EIGENSCHAFTEN:

- Aussehen: leicht trübe Flüssigkeit, pH 6,0-7,0
- Viskosität: 6000-7200 cpa
- Siedepunkt: 100° C
- Spezifisches Gewicht: 1,0-1,1
- Entflammbarkeit: nicht entflammbar
- Bei Zersetzung durch Hitze entstehen keine giftigen Gase
- Wasserdampfdurchlässigkeit: nach DIN 52615: Sd-Wert 0,012 m (EMPA-Test Nr. 155194 vom 06.10.94)
- Karbonatisierungswiderstand: gute Bremswirkung, ähnlich einer Betonlasur (LPM Baustoffprüflabor, Test Nr. A-13'041-1 vom 18.03.93)
- Vollständig reversibel mittels heissem Wasser
- Reaktionsvermögen: Stark alkalische Konditionen sind zu vermeiden
- PSS 20 beeinträchtigt die Lärmabsorptionsfähigkeit von Lärmschutzwänden normalerweise nur unwesentlich (Test Deutsche Bahn, FT-Zentrum München, vom 20.02.98)
- PSS 20 verträgt sich mit den unterschiedlichsten Untergründen; entsprechende Betestungen werden seit Jahren gemeinsam mit den entsprechenden Herstellern durchgeführt; die Ergebnisse sind bei Bedarf verfügbar.

### VERARBEITUNGS- HINWEISE:

- Die Untergründe müssen vor dem Aufbringen von PSS 20 staub-, öl-/fett-/silikonfrei gereinigt werden.
- Saugende Untergründe sind gut vorzunetzen, damit kein bzw. so wenig als möglich PSS 20 in den Untergrund eindringen kann. Nicht saugende Untergründe müssen beim Aufbringen von PSS 20 trocken sein.
- Das Aufbringen von PSS 20 erfolgt im Normalfall mittels Airlessgerät (Spritzen ohne Luft) mit einem Druck zwischen 100-200 bar. Eingesetzt als Graffiti-Schutz werden zwischen 0,20 und 0,60 l/m<sup>2</sup> benötigt, als reiner Schmutzschutz zwischen 0,10 und 0,20 l/m<sup>2</sup>, je nach Porosität und Struktur der Oberfläche.
- PSS 20 darf nicht unter 5° C (Aussentemperatur sowie Substrattemperatur) verarbeitet werden, da sonst die Gefahr besteht, dass der PSS 20 Film auf der Oberfläche vor dem Übergang in den festen Zustand gefriert.

**GRAFFITIENTFERNUNG:** Die Graffiti auf dem PSS 20 Schutzfilm können ohne den Einsatz von chemischen Mitteln leicht mit heissem Wasser entfernt werden. Die Entfernung kann entweder mittels einem normalen Heisswasser Hochdruckreiniger mit an der Lanze verstellbaren Flachdüse oder aber auf glatten Oberflächen mittels einer entsprechenden Krake, welche das verwendete Wasser gleich wieder absaugt, erfolgen. Die Wassertemperatur sollte idealerweise zwischen 60-70° C betragen. Der Wasserdruck muss an die Oberfläche angepasst werden um Schäden zu vermeiden. Auf weichen Untergründen sollte mit einem Wasserdruck von unter 20 bar gearbeitet werden. Der PSS 20 Schutzfilm wird samt den Graffiti abgeschält. Dabei werden die Graffiti nicht mehr angelöst und können leicht im festen Zustand aufgefangen und entsorgt werden.

**Weitere Verarbeitungsdetails sind im technischen Handbuch der PSS Interservice für Verarbeiter enthalten das anlässlich der Einschulung übergeben wird.**

**REINIGUNG DER WERKZEUGE:** Die Reinigung erfolgt mittels Wasser. Das Airlessgerät ist bei ständigem Gebrauch mindestens einmal pro Woche mit Wasser durchzuspülen.

**SICHERHEITSHINWEISE:** PSS 20 ist in feuchtem Zustand schlüpfrig. Gelangt PSS 20 auf Böden ist es sofort aufzunehmen bzw. gut mit Wasser abzuwaschen.

**HERSTELLUNG, TRANSPORT, LAGERUNG:** PSS 20 und PSS 20 CLEAR werden nach ISO 9001 hergestellt. Beide Produkte sind wasserbasiert und dürfen deswegen im flüssigen Zustand nicht gefrieren. Dies ist ganz besonders während dem Transport – auch im Servicefahrzeug – und der Lagerung unbedingt zu beachten.

PSS 20 wird in Behältern von 25 Litern geliefert. Die Behälter sind versiegelt und mit der Produktionsnummer versehen. Jede Produktionseinheit wird vor dem Versand getestet und nur bei Einhaltung aller Testwerte freigegeben. PSS 20 ist problemlos 2 Jahre ab Herstellungsdatum lagerbar. Die Lagerung hat in trockenen Räumen bei Temperaturen zwischen 5 bis 20° C zu erfolgen. Die PSS 20 Behälter dürfen nicht in feuchten Räumen geöffnet werden.

*Die Angaben in diesem technischen Merkblatt basieren auf unseren derzeitigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte obliegt es dem Verarbeiter, vor Ort die notwendigen Prüfungen und Versuche selbst durchzuführen. Es können keine rechtlichen verbindlichen Zusicherungen bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck aus den Angaben dieses technischen Merkblattes abgeleitet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.*

---

#### **PSS INTERSERVICE GMBH**

Vertrieb Österreich  
easy2clean Oberflächenoptimierung  
Währinger Straße 71/15  
1180 Wien  
Tel.: +43 664 4260064  
office@easy2clean.at

#### **PSS INTERSERVICE AG**

Vertrieb Europa - Hauptsitz

Poststr. 1  
Postfach  
CH-8954 Geroldswil  
Tel: ++41-44-749 24 24  
Fax: ++41-44-749 24 25

<http://www.pss-interservice.eu>  
e-mail : [info@pss-technology.com](mailto:info@pss-technology.com)