

Technisches Merkblatt: **PU Safe® – Coating**

Produktbeschreibung

PU Safe® ist eine Dichtungsbeschichtung zur Anwendung auf PU-Schaum als Schutzbeschichtung bei der Fenster- und Türmontage. Die variable Diffusionsdichtheit von *PU Safe®* ermöglicht die Anwendung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Nach dem Auftragen von *PU Safe®* entsteht eine nahtlose, wasserdichte, chemisch neutrale sowie geruchslose Membran. Die hohe Flexibilität der Beschichtung ist besonders bei thermischen und baulichen Bewegungen der Bauelemente wichtig, weil dadurch eine ununterbrochene Dichtfläche gewährleistet wird und dabei sogar kleine Kratzer und Risse verdeckt werden können. *PU Safe®* weist eine gute Haftung auf allen herkömmlichen Baustoffen auf. Darunter sind auch PVC sowie mit Farbe oder farbigen Kunststoffolie beschichtetes Aluminium.

Inhaltsstoffe

Polyacrylat-Dispersion, Titandioxid, Zinkoxid, Calciumcarbonat, Silikate, Wasser, Propylenglykol, Cellulose, Konservierungsmittel

Produktgruppe / GIS-Code

BSW20

Es gelten die Angaben im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

Anwendungsbereich

PU Safe® ist eine Dichtungsbeschichtung zur Anwendung auf PU-Schaum als Schutzbeschichtung bei der Fenster- und Türmontage.

Produktspezifische Eigenschaften

Materialkenndaten:

- Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 nach PN-EN 1026:2016
- Wasserdichtheit: Klasse E 1350 nach PN-EN 1027:2016, Methode A (unverdeckt)
- Widerstand gegen Windlast: Dichtigkeitswert wurde nach variable Prüfzyklen nicht schlechter
- Freibewitterung/UV: 5 Jahre
- Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN 4108-3: variabel

Verfahren	s_d [m] (23 °C, 300 µm)
Feuchtbereich (50-93 % rel. Luftfeuchte)	1,3
Trockenbereich (0-50 % rel. Luftfeuchte)	0,7

VOC-Verordnung (EG)

Dieses Produkt enthält < 5 g/l VOC.

Untergrundvorbereitung

Die Bewegungsfuge zwischen Fenster und Leibung muss mit PU-Schaum genau ausgefüllt werden. Der PU-Schaum muss trocken und ausgehärtet sein. Der Schaumüberschuss muss abgeschnitten und kleine Löcher bis zu einer Fläche von 0,25 cm² mit einem Füllstoff (*PU Safe® Filler*) ausgefüllt werden. Bei größeren Löchern müssen diese zur Kontinuitäts-erhaltung der Wärmedämmschicht wieder mit PU-Schaum ausgefüllt werden. Der Untergrund muss sauber und trocken sein.

Verarbeitung

Die Dichtungsbeschichtung *PU Safe®* wird mit einem Pinsel aufgetragen. Zur Sicherstellung optimaler Produkteigenschaften empfiehlt es sich, mindestens zwei Schichten aufzutragen. Der Zeitabstand zwischen den einzelnen Beschichtungen beträgt (bei 20°C Umgebungstemperatur und 50% rel. Luftfeuchtigkeit) 4 Stunden. Beim Auftragen sollte die Luft- und Objekttemperatur von 5 °C nicht unterschritten werden. Dies betrifft auch die Trocknungsphase. Die Wärmedämmschicht in Form von PU-Schaum sollte so gestrichen werden, dass die *PU Safe®*-Beschichtung auch den Fenster- bzw. Türrahmen sowie die Leibung überdeckt (min. 2 mm). Um den Anstrich auf der Sichtseite des Fensters zu vermeiden, kann man im PU-Schaum am Fensterrand einen dünnen Keil ausschneiden und die Beschichtung nur bis zum Rand des Fensterrahmens auftragen.

Verbrauch

Der mittlere Verbrauch von *PU Safe®* liegt bei ca. 600 ml/m² für zwei Anstriche.

Die Verbrauchsmengen sind von Struktur und Saugfähigkeit des Untergrundes abhängig. Der Anstrich von Niederdruckschaum mit geschlossener Zellstruktur und kleineren Poren ist natürlich ergiebiger als der Anstrich von Schaum mit hohem Expansionsgrad. Bei den angegebenen Werten wurde berücksichtigt, dass die gestrichene Fläche um 1 cm breiter ist als die Bewegungsfuge.

Ergiebigkeitstabelle

Breite der Bewegungsfuge	Laufender Meter pro Liter (Lfm/l)
1 cm	83
2 cm	55
3 cm	41
4 cm	33

Ergiebigkeit pro Breite der Fuge

Reinigung der Werkzeuge

Rollen, Pinsel und Spritzgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser gründlich ausspülen.

Lagerung und Transport

PU Safe® kühl, aber frostfrei lagern und transportieren. Anbruchgebilde gut verschließen und möglichst bald verarbeiten. Lagerfähig ab Herstellungsdatum: 12 Monate.

Lieferform

2,8 Liter

Entsorgung

Produktreste nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder das Erdreich gelangen lassen.

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Produktreste bei den zuständigen Sammelstellen abgeben.

Abfallschlüssel- Nr. 080120 nach dem EU-Abfallverzeichnis.

Sicherheitshinweis

Der Inhalt des technischen Merkblattes bekundet kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Der Verarbeiter / Käufer hat in jedem Falle die Einsatzfähigkeit des Materials vor Anwendung unter Praxisbedingungen zu prüfen.

Nicht in Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Zugriff von Kindern schützen. Nicht zu behandelnde Flächen sind durch geeignete Maßnahmen zu schützen. Augen und Haut vor Spritzern schützen. Entstehenden Spritznebel, bei Verarbeitung im Spritzverfahren, nicht einatmen.

Mit Erscheinen eines neuen technischen Merkblattes, bedingt durch die Produktverbesserung, verlieren die vorstehenden Angaben ihre Gültigkeit.

Die gemachten Angaben wurden von der SICC Coatings GmbH in Labor und Praxis als Richtwerte ermittelt. Die Produktinformationen erfolgen nach bestem Wissen und entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Umwelteinflüsse, Werkstoffe, Applikationsapparaturen und Applikationstechniken liegen außerhalb unseres Einflusses und damit außerhalb unserer Verantwortung. SICCC® 2020