



Produktdatenblatt

PRIMASILAN UNIVERSEL



› Einkomponentiger Haftvermittler auf Basis einer Polyethersilan-Harztechnologie, leicht lösemitelhaltig, eingesetzt als Grundierung für Abdichtungssysteme auf Balkonen, Terrassen und begehbaren Flächen. Er haftet auf verschiedensten Untergründen wie Holz, Beton, Metall, Hart-PVC, Aluminium usw. PRIMASILAN UNIVERSEL enthält weder endokrine Disruptoren noch Bisphenol A oder Isocyanate. Auch bei niedrigen Temperaturen verarbeitbar, härtet er unter nahezu allen Witterungsbedingungen rasch aus. Er weist eine hervorragende UV-Beständigkeit auf.

Anwendungsbereiche

- › Verwendung in Abdichtungssystemen für Detail- und Flächenanwendungen, wie z. B.:
 - Abdichtung von begehbaren und nicht begehbaren Flachdächern
 - Abdichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen
 - Abdichtung von Zwischendecken
 - Abdichtung von Parkdecks und Rampen
 - Abdichtung erdberührter Bauteile sowie von Ingenieurbauwerken

Vorteile

- › Frei von Isocyanaten, Bisphenol A und endokrinen Disruptoren
- › Einkomponentig
- › Verarbeitung möglich bei Temperaturen von +10 °C bis +30 °C
- › Aushärtung unabhängig von den Witterungsbedingungen
- › Schnelle Trocknung ermöglicht kurze Inbetriebnahmezeiten
- › Elastisch und gute Abriebfestigkeit
- › Sehr gute Haftung auf unterschiedlichen Untergründen
- › Gute UV-Beständigkeit, keine Verfärbung
- › Reduziert die Blasenbildung an der Oberfläche von Abdichtungsbeschichtungen auf porösen Untergründen (z. B. Beton)

Gebinde

- › Gebinde:
 - 5 kg-Gebinde Harz

Lagerung

- › Lagerung:
 - Lagerfähigkeit: 2 Jahre im ungeöffneten Originalgebinde
 - Lagertemperatur: +5 °C bis +30 °C
 - Vor Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Frost geschützt, kühl und gut belüftet lagern

EIGENSCHAFTEN

Haftzugfestigkeit	NF EN 13892-8	> 1,5 MPa (Betonbruch)
Härte Shore D nach 7 Tagen	EN ISA 868/07	70 (22°C / 55% RH)
Basis		Polyether Silane
Klassifizierung	NF T 30-005	Familie I - Klasse 10c
Dichte (g/ml)	EN ISO 2811-1	1,07 ± 0,05
Festkörperanteil bei 25 °C (Gew.-%)		80 ± 5
Viskosität (bei 21 °C, mPa-s)	EN ISO 3209	130 ± 50

Verarbeitung

› Untergrundvorbereitung

Der Zustand des Untergrunds, seine Beschaffenheit sowie seine Vorbereitung sind entscheidende Faktoren für die Leistungsfähigkeit des aufgetragenen Beschichtungssystems. Sämtliche neuen oder bestehenden Flächen müssen tragfähig und sauber sein. Die Untergründe sind sorgfältig so vorzubereiten, dass sie frei von Verunreinigungen, Zementschlämme, Fetten, Beschichtungen, Staub usw. sind, die die Imprägnierung und die Haftung des im Abdichtungssystem eingesetzten Primers beeinträchtigen können.

In Bezug auf die Untergrundvorbereitung und -qualität vor der Anwendung von **PRIMASILAN UNIVERSEL** ist die Oberfläche mittels Kugelstrahlen oder eines anderen geeigneten mechanischen Abtragverfahrens vorzubereiten und anschließend gründlich mit einem Industriestaubsauger zu entstauben.

Anwendungsbedingungen

Die Untergrundtemperatur muss zwischen +10 °C und +30 °C liegen und mindestens +3 °C über dem Taupunkt, um Kondensation zu vermeiden. Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Verarbeitung und Aushärtung des Harzes unter 80 % liegen.

› Vorbereitung der Mischung

Das Produkt ist mindestens 24 Stunden vor der Anwendung bei einer Temperatur von ca. 20 °C zu lagern. **PRIMASILAN UNIVERSEL** wird in einkomponentigen, nicht teilbaren 5-kg-Gebinden geliefert und ist unmittelbar vor der Verarbeitung zwingend 2 bis 3 Minuten mit einem langsam laufenden mechanischen Rührwerk (300–400 U/min) zu mischen. Nicht von Hand mischen. Keine Lösungsmittel zugeben. Boden und Rand des Gebindes sorgfältig abkratzen.

› Verarbeitung

PRIMASILAN UNIVERSEL hat keine Reifezeit und wird unmittelbar nach dem Anmischen mit Rolle, Pinsel oder Rakel verarbeitet.

Aushärtungsverhalten / Reaktivität

TOPFZEIT (VERARBEITUNGSZEIT)	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimal	40 Min.	40 Min.	20 Min.

ÜBERARBEITUNGSZEIT	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimal	2 Std.	30 Min.	30 Min.
Maximal	24 Std.	12 Std.	12 Std.

INBETRIEBNAHME	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Begehrbarkeit	6 Std.	1,5 Std.	1,5 Std.

- › Diese Angaben dienen lediglich als Richtwerte, da die Aushärtungs- und Reaktionszeiten in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen (insbesondere Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit) variieren.

Verbrauch

PRODUKTE		VERBRAUCH (kg/m ²)
Grundierung	PRIMASILAN UNIVERSEL	0,1 - 0,3 Diese Schicht kann zur Erhöhung der Rauigkeit mit 500 g/m ² Quarzsand (0,4–0,8 mm) abgestreut werden.
Detailabdichtung	SEALPUR SILAN TX	2,5 - 3
Flächenabdichtung	SEALPUR SILAN SURFACE	2,5 - 3
Transparente Versiegelung	FINIPUR SILAN transparent	0,4 - 0,7
Pigmentierte Versiegelung	FINIPUR SILAN COLOR	0,4 - 0,7

- › Diese Schicht kann zur Herstellung einer Haftbrücke mit ca. 0,5 kg/m² Quarzsand (0,4–0,8 mm) abgestreut werden.

Reinigung der Werkzeuge

- › Werkzeuge können vor der Aushärtung mit dem Lösungsmittel swisspor ECO Cleaner oder DILUPOX KA 1 gereinigt werden.

Gesundheit und Sicherheit

- › Die Anweisungen auf den Etiketten sowie in den Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.
- › VOC: Entspricht der Richtlinie 2004/42/EG, Kategorie II Aj, Typ PS, gebrauchsfertiges Produkt < 500 g/l (Grenzwert 2010).

Hinweise

- › Die Verarbeitung dieser Produkte ist ausschließlich professionellen Verarbeitern vorbehalten.
- › Die Untergründe dürfen während der Verarbeitung und der Polymerisation weder unter Wasserdruck stehen noch Kondensation aufweisen.
- › Das Produkt ist während 24 Stunden vor Feuchtigkeit, Kondensation und Wasser zu schützen.
- › Achtung: Gasaustausch infolge einer Erwärmung des Untergrunds vor vollständiger Polymerisation kann zur Blasenbildung führen. Es wird empfohlen, bei fallenden Temperaturen zu arbeiten.
- › Während der Verarbeitung ist der Einsatz von Heizsystemen mit fossilen Brennstoffen zu vermeiden, da diese große Mengen an Wasserdampf, CO₂ und H₂O erzeugen, was die ordnungsgemäße Polymerisation und die Haftung des Harzes beeinträchtigen kann.
- › Es wird empfohlen, das Produkt in gut belüfteten Räumen zu verarbeiten.

Die Endbeschichtungen bzw. Nutzsichten sind zwingend in einer einzigen Charge zu bestellen. Erfolgt die Ausführung abschnittsweise, ist für die Farbnachstellung die Chargennummer der Gebinde anzugeben, um eine einheitliche Farbgebung sicherzustellen.



Die in diesem Merkblatt enthaltenen Informationen sind unverbindlich. Sie basieren auf unserem Wissen und unserer Erfahrung. Wir behalten uns das Recht vor, die Zusammensetzung unserer Produkte jederzeit im Lichte der neuesten Forschungsergebnisse zu ändern; die sich daraus ergebenden physikalisch-chemischen Daten werden dann anders ausfallen. Abweichungen in Qualität, Größe und Farbe sind im üblichen Rahmen zulässig. Die in unseren technischen Datenblättern enthaltenen Angaben zur Verwendung und zum Einsatz des Produkts stellen allgemeine Anwendungsregeln dar, die naturgemäß nicht die konkreten, für jede Baustelle spezifischen Daten berücksichtigen können. Da sich unsere Garantie auf die Qualität der gelieferten Waren beschränkt, kann die Rolle der swisspor nicht mit der des Verarbeiters gleichgesetzt oder ersetzt werden, der Herr über seinen Untergrund bleibt. Der Verarbeiter muss ein qualifizierter Fachmann sein, der sowohl die vom Hersteller gelieferten Daten als auch die von den Berufsverbänden und den geltenden Normen herausgegebenen Empfehlungen berücksichtigen muss.

Vor jeder Anwendung muss der Anwender eine Prüfung vor Ort durchführen.

Alle Ansprüche, die sich auf die Verpflichtung des Herstellers zur ordnungsgemäßen Lieferung des Produkts beziehen, müssen nach der Erprobung vor Ort und spätestens einen Monat nach dem Lieferdatum geltend gemacht werden.

ISO-zertifiziert 9001