SMP-300®

ELASTISCHE, WASSER- UND LUFTDICHTE BESCHICHTUNG AUF BASIS VON HYBRIDPOLYMER-TECHNOLOGIE



PRODUKTBESCHREIBUNG

Einkomponentige, elastische, wasser- & luftdichte, aber wasserdampfdurchlässige Abdichtungsbeschichtung auf Basis silanmodifizierter Polymere (SMP). Das Produkt ist ideal auch für verschiedenste Instandhaltungs- und Reparaturanwendungen im Innen- & Außenbereich geeignet.

ANWENDUNGSBEREICH

- Schutz und Abdichtung verschiedenster Oberflächen und Materialien, z.B. Beton, Estrich, Ziegel & Mauerwerk verschiedenster Art, Holz, Metall, vielen Isolationsmaterialien & Kunststoffen
- Abdichtung von Anschlussfugen, Übergängen und Durchbrüchen im Innen- & Außenbereich, z.B. an Dach, Böden, Decken, etc.
- Abdichtung von Stoßfugen an Plattenbaustoffen bei der Erstellung von luftdichten Ebenen
- Anschluss der Abdichtungsebenen von bodentiefen Fenstern oder Terrassentüren an die Sockelabdichtung
- Reparatur von Rissen und Spalten in Dächern, z.B. an Oberlichtern, Dachfenstern und Durchbrüchen oder auch (Dach-)Rinnen
- Schutz und Instandsetzung von Rahmen- oder Unterkonstruktionen aus Holz- oder Metall, z.B. bei Terrassen, Balkonen, Lauben, etc.
- als Dampfbremse für die luftdichte Abdichtung der Gebäudehülle im Rahmen von Renovierungs- oder Sanierungs-Projekten

EIGENSCHAFTEN

· Wasser- und luftdicht
· Wasserdampfdurchlässig
· Einkomponentig und gebrauchsfertig
· Leicht zu verarbeiten mit Pinsel oder Rolle
· Hervorragende Adhäsion auf fast allen Materialien
· Selbstnivellierend auf horizontalen Oberflächen
· Härtet praktisch schrumpffrei
· Dauerhaft elastisch (>250 %)
· Witterungs- und UV-beständig
· Anwendbar auch auf feuchten Oberflächen
· Überstreichbar & überputzbar
· Schützt Metalle vor Korrosion
· Frei von Bitumen, Isocyanaten und Lösungsmitteln

ZULASSUNGEN & NORMEN

Zulassungen	
CE	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken – Oberflächenschutzsysteme für Beton (EN 1504-2).
UK CA	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Oberflächenschutzsysteme für Beton (EN 1504-2)
GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission	EMICODE: Klassifizierungssystem (GEV) der Emissionseigenschaften von Bauprodukten in Innenräumen. Es stellt sicher, dass diese Produkte die strengen Emissionsgrenzwerte einhalten. EC-1 Plus: Premiumklasse, steht für ein sehr emissionsarmes Produkt.

Normen	
EN 1026	Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit: vollständig luftdicht
EN 1027	Fenster und Türen – Schlagregendichtheit: vollständig wasserdicht
EN 12114	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Luftdurchlässigkeit von Bauteilen: vollständig luftdicht

VORBEREITUNG

Verarbeitungsbedingungen: Nur bei Temperaturen über +5 °C verarbeiten.
Anforderungen an die Oberflächen: Der Untergrund muss tragfähig, sauber und fettfrei sein. SMP-300® kann auf feuchte Oberflächen aufgetragen werden, jedoch ist stehendes Wasser zu vermeiden. Neue Betonstrukturen müssen mindestens 28 Tage lang trocknen.
Vorbereitung der Oberflächen: Lose Verschmutzungen entfernen und für staubfreie, saubere Oberflächen sorgen. Gegebenenfalls vorhandene Fugen, Spalten und Risse >2 mm mit der hochviskosen Variante von SMP-300® (erhältlich in Kartuschen und Schlauchbeuteln) füllen und für eine möglichst ebene Oberfläche sorgen. Im Falle von Innenecken ist die Ausbildung einer Hohlkehle empfohlen.
Hilfsmittel: Pinsel oder Farbrolle, GRIFFON GeoTextile

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Untersuchungen und Praxiserfahrungen. Aufgrund der großen Unterschiede bei den Materialien und/oder Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die jeweiligen Ergebnisse und/oder für mögliche Schäden infolge der Verwendung des Produktes. Wir stehen Ihnen jedoch gerne für eine Beratung zur Verfügung.

SMP-300®

ELASTISCHE, WASSER- UND LUFTDICHTE BESCHICHTUNG AUF BASIS VON HYBRIDPOLYMER-TECHNOLOGIE

VERARBEITUNG

Verbrauch:

• Ca. 1,3-1,5 kg pro m² und 1,0 mm Trockenschichtdicke.

Empfohlene Mindestschichtdicke (nass=trocken):

• für luftdichte Konstruktionen: 1,0 mm (ca. 1,3-1,5 kg/m²)

• für wasserdichte Konstruktionen: 1,5 mm (ca. 2,0-2,3 kg/m²).

Diese Angaben stellen Orientierungswerte dar, der tatsächliche Verbrauch kann je nach Beschaffenheit des Untergrundes variieren.

Gebrauchsanleitung:

1. Den Beutel vorsichtig durchkneten, um die Abdichtung zu durchmischen und Inhalt in den Eimer gießen. Bei großen, horizontalen Flächen kann das Material auch direkt auf die abzudichtende Fläche gegossen werden.
2. Mit einem Pinsel oder einer Rolle eine erste, gleichmäßige Schicht SMP-300® auftragen.
3. Zur Naht- oder Rissüberbrückung, bei Übergängen oder mechanisch stärker belasteten Flächen GRIFFON GeoTextile in die frische Abdichtung einlegen, sorgfältig einarbeiten (Lufteinschlüsse/Falten vermeiden, auf ausreichende Überlappung achten) und satt mit SMP-300® überstreichen.
4. Eine zweite Schicht kann direkt im Anschluss (=innerhalb einer Stunde) oder aber nach Durchtrocknung der ersten Schicht (ca. 6-8 h*) aufgetragen werden.

Falls gewünscht, kann Schiefersplitt in die noch feuchte Abdichtung eingestreut werden.

*Die Beschichtung härtet durch Feuchtigkeit im Untergrund und der Umgebung aus.

Flecken/Rückstände: Unausgehärtetes Material kann mit GRIFFON Wipes aufgenommen und Rückstände mit einem lösungsmittelbasierten Reiniger entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

Verarbeitungshinweise:

• Die Trockenschichtdicke von mindestens 1,5 mm für wasserdichte Konstruktionen und 1,0 mm für luftdichte Konstruktionen darf an keiner Stelle unterschritten werden.

• Nur bei Umgebungs- und Untergrund-Temperaturen >+5 °C verarbeiten. Bei geringen Temperaturen (+5 bis ca. +15 °C) kann die Abdichtung für eine bessere Verarbeitbarkeit im geschlossenen Alubeutel in warmem Wasser erwärmt werden.

• Spalten, Risse oder Fugen >2,0 mm sind zuvor mithilfe eines geeigneten Hinterfüllmaterials zu füllen. Hierzu kann z.B. SMP-300® als hochviskose Variante (erhältlich in Kartuschen und Schlauchbeuteln) oder Griffon HBS-200® Flex Foam eingesetzt werden.

• Die Abdichtung hält nach 30 Minuten leichtem Regen und nach 50 bis 60 Minuten starkem Regen stand. Vollständig wasserdicht nach ca. 12 Stunden. Diese Zeitangaben beziehen sich auf 20 °C und 60 % rel. LF. - bei niedrigeren Temperaturen und/oder geringerer relativer Luftfeuchtigkeit sind längere Aushärtungszeiten zu berücksichtigen (s. Tabelle).

• Kann nach vollständiger Aushärtung sowohl mit Acryl- als auch mit Alkydfarben überstrichen werden. Die Trocknungszeit von Alkydfarben kann sich verlängern - Vorversuche empfohlen.

• Die Haftung von Stuck- und Fliesenkleber auf der Abdichtung kann durch eine oberflächenverbessernde Quarzgrundierung (Primer für nicht saugende Untergründe) verbessert werden.

Zu beachten:

• SMP-300® kann auf beschiefertem Bitumen eingesetzt werden, allerdings wird von einer Anwendung auf unbehandeltem oder rohem Bitumen abgeraten, da es mit der Zeit zur Verfärbung oder Ablösung der Abdichtung kommen kann.

• Wenn ein Fugendichtstoff in Kombination mit SMP-300® verwendet wird, empfehlen wir dringend die Verwendung eines neutralen Silikon- oder eines SMP-Dichtstoffs, z.B. Griffon S-200 oder Poly Max® Fix & Seal, da es ansonsten zu einer Verfärbung des Dichtstoffs kommen kann.

• Nicht verwendbar für PE, PP und PTFE.

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Untersuchungen und Praxiserfahrungen. Aufgrund der großen Unterschiede bei den Materialien und/oder Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die jeweiligen Ergebnisse und/oder für mögliche Schäden infolge der Verwendung des Produktes. Wir stehen Ihnen jedoch gerne für eine Beratung zur Verfügung.

SMP-300®

ELASTISCHE, WASSER- UND LUFTDICHTE BESCHICHTUNG AUF BASIS VON HYBRIDPOLYMER-TECHNOLOGIE

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

E-Modul:	0.4 MPa
Basis:	SMP Polymer
Durchhärtung:	3 mm/24h
Dichte ca.:	1.44 g/cm³
Verdünnung:	Nicht verdünnen.
Trocknungs-/ Aushärtungszeit ca.*:	12 Stunden
Elastizität:	Gut
Bruchdehnung:	>250 %
Füllungsvermögen:	Sehr gut
Flexibel:	Ja
Shore-A Härte:	30±5
Minimale Anwendungstemperatur:	5 °C
Maximale Anwendungstemperatur:	40 °C
Minimale Temperaturbeständigkeit:	-40 °C
Maximale Temperaturbeständigkeit:	100 °C
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	Sehr gut
Offene Zeit (bei 20°C) ca.:	60 Minuten
Überstreichbarkeit:	Gut
Zugscherfestigkeit:	100 N/cm²
Hautbildungszeit:	60 Minuten
Festkörpergehalt ca.:	100 %
Zugfestigkeit (N/cm²) ca.:	100 N/cm²
UV-Beständigkeit:	Gut
Viskosität:	Dünnflüssig
Wasserbeständigkeit:	Sehr gut
Wasserdampfdiffusion Sd Wert:	2.29 m
Mechanische Beständigkeit:	Durchschnittlich (gelegentlich begehbar zu Wartungszwecken)

Hautbildungs-zeit (in min)	10 °C	20 °C	30 °C
30 % r.F.	135	80	50
60 % r.F.	120	60	40
90 % r.F.	105	50	30
Mindestverarbeitungstemperatur: +5 °C			

Durchhärtung nach 24 Std. (in mm)	10 °C	20 °C	30 °C
30 % r.F.	1	3	6
60 % r.F.	1,8	4	6
90 % r.F.	3	5	6

Aushärtungs-zeit (in Std.)	10 °C	20 °C	30 °C
30 % r.F.	72	30	12
60 % r.F.	60	24	8
90 % r.F.	48	18	7

* Die Aushärtungszeiten können variieren und sind u.a. abhängig von Untergrund, aufgetragener Produktmenge, Materialfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur.

GEBINDEGRÖSSEN

Dose 1 kg, 7 kg und 14 kg Eimer

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Haltbarkeit: Mindestens 15 Monate ab Herstellung.
Gebinde ordnungsgemäß verschlossen an einem trockenen, kühlen und frostfreien Ort bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C lagern. Haltbarkeit: Mindestens 15 Monate in ungeöffnetem Gebinde.
Nach dem Öffnen hat das Produkt eine begrenzte Haltbarkeit.

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Untersuchungen und Praxiserfahrungen. Aufgrund der großen Unterschiede bei den Materialien und/oder Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die jeweiligen Ergebnisse und/oder für mögliche Schäden infolge der Verwendung des Produktes. Wir stehen Ihnen jedoch gerne für eine Beratung zur Verfügung.