

Neuartige, wetterunabhängig schnell aushärtende, einkomponentige, flüssig aufgetragene Polyurethan-Membran zur Abdichtung und Beschichtung, basierend auf der Technologie von feuchtigkeitsaktivierenden Beschleunigern.

Beschreibung

SMART-PU-AAH ist eine einzigartige, einkomponentige, flüssig aufgetragene Polyurethan-Membran, basierend auf der erfolgreichen Kombination von **SMART-PU** und dem **Beschleuniger 3000A**, der über die Jahre Anwendern eine Lösung für eine schnell aushärtende, blasenfreie Dickschichtmembran geliefert hat. Unser Engagement in Forschung und Entwicklung laufende Investitionen, und unsere Bemühungen unsere chemische Verarbeitungsanlagen ständig zu modernisieren hat es uns ermöglicht, **SMART-PU** so zu formulieren, dass der in geblockter Form eingebettete **Beschleuniger 3000A** bei Kontakt mit Feuchtigkeit freigesetzt wird und die Aushärtung des Materials auf ähnliche Weise wie der **Beschleuniger** alleine.

Wegen der einzigartigen Formulierung härtet es schnell aus und bildet eine komplett einwandfreie Membran mit ausgezeichneten mechanischen und elastomeren Eigenschaften aus. Dieses Produkt ist ideal für den Gebrauch während der Wintermonate oder in Klimazonen mit relativ niedriger Feuchtigkeit. Die Tatsache, dass der Mindestverbrauch jetzt mit nur 1 Schicht erreicht werden kann, vermindert Arbeitskosten und eliminiert frühere Beeinträchtigungen des Systems „**SMART-PU** + Beschleuniger, wie zum Beispiel kurze Verarbeitungszeiten oder Probleme assoziiert mit Kohäsionsbruch bei alleinigen **SMART-PU-1K** Mehrschichtsystemen.

Zertifizierung

- CE: ETA-18/1020 (Siehe nachstehende Tabelle.)
- ASTM C 836-95

Empfohlen für:

Abdichtung und Schutz von:

- Gips und Zementplatten
- Polyurethan-Schaumdämmung
- Veranden und Balkone
- Dächer
- Leichte Überdachungskonstruktionen aus Metall oder Faserzement
- Asphaltsschichten
- EPDM-Dachbahnen

Einschränkungen

Nicht geeignet für:

- Baufällige Untergründe
- Abdichtung der Oberflächen von Swimmingpools in Kombination mit chemisch behandeltem Wasser
- Die Verwendung einer Grundierung mittels Primer ist notwendig, wir weisen auf die Primer-Auswahl-Tabelle, ansonsten kontaktieren Sie bitte die technische Abteilung

Reinigung

Reinigen Sie das Werkzeug und die Ausrüstung zuerst mit Papiertüchern und dann mit SOLVENT-01. Farbroller sind nicht mehr wiederverwendbar.

Anwendung

Reinigen Sie den Untergrund, sofern möglich mittels Hochdruckreiniger. Entfernen Sie Verunreinigungen durch Öl, Fett und Wachs. Zementschlamm, lose Partikel, Formentrennmittel und ausgehärtete Membranen müssen auch entfernt werden. Füllen Sie Unregelmäßigkeiten auf der Oberfläche mit geeigneten Produkten.

Grundierung

Verwenden Sie das erforderliche Grundierungsmittel gemäß den bereits beschriebenen Richtlinien.

Mischen

Verwenden Sie einen Mixer mit niedriger Drehzahl (300 rpm). Fügen Sie 5-10% SOLVENT-01 bei Sprüh-Anwendung hinzu.

Anwendung

Tragen Sie das Material mittels Farbroller, Pinsel oder Airless-Sprühpistole in 1-2 Schichten auf. Der zeitliche Abstand zwischen dem Auftragen der Schichten sollte 48 Stunden nicht überschreiten. Sollte mehr Zeit vergangen sein (z.B. mehr als 4 Tage), oder Sie unsicher sein bezüglich der Adhäsion der Zwischenschichten, kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Anwendungsbereiche

Beton/Stahlbaubeton/bewehrten Beton, Faserbeton, Mosaiken, Zement-Dachziegel, alte (aber gut haftende) Akryl- oder Asphaltsschichten, Holz. Für Informationen über andere Trägermaterialien kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Standardbedingungen für Betonuntergründe:

- Härte: R28= 15 MPa
- Feuchtigkeit: W < 10%
- Temperaturbereich: 5-35 °C
- Relative Feuchtigkeit: < 85%

Primer Auswahl für spezielle Bedingungen und Untergründe: Bitte entnehmen Sie die Daten aus der Auswahltable für Primer

Neuartige, wetterunabhängig schnell aushärtende, einkomponentige, flüssig aufgetragene Polyurethan-Membran zur Abdichtung und Beschichtung, basierend auf der Technologie von feuchtigkeitsaktivierenden Beschleunigern.

Eigenschaften & Vorteile

- Stabile Aushärtung mit einer schnellen Hautbildungszeit von 2 Stunden
- Blasen- und fehlerfreie Membran
- Verdünnen ist nicht notwendig, SOLVENT-01 kann jedoch verwendet werden
- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichneter Hitzewiderstand, Produkt wird niemals weich. Empfohlene Gebrauchstemperatur 90 °C, maximale Schocktemperatur 200 °C
- Kältewiderstand: Der ausgehärtete Kunststoff bleibt sogar bis zu -40 °C elastisch
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, hohe Reiß- und Zugfestigkeit, hohe Abriebfestigkeit
- Gute chemische Widerstandsfähigkeit
- Wasserdampfdurchlässigkeit: Die Membran ist diffusionsoffen, somit kommt es zu keiner Feuchtigkeitsansammlung unter dem Belag
- Spezielle Primer sind für fast jeden Untergrund verfügbar

Verbrauch

Mindest-Gesamtverbrauch: 1,8-2,6 kg/m²

Klassifizierung gemäß der EOTA

(Europäische Organisation technischer Bewertungsstellen)

ETAG 005 – Teil 1& Teil6

EIGENSCHAFT	RESULTAT	PRÜFNORM	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
Verhalten bei einem Brand von außen	Broof (t1) Broof (t4)	ENV 1187 EN 13501-5	ETAG 005-6:2000
Brandverhalten	Euroclass E	EN 13501-1	
Kategorisierung durch Nutzungsdauer	W3	ETAG 005-6: 2000, 4.3.3	
Kategorisierung durch klimatische Zonen	M & S (gemäßigtes und raues Klima)		
Kategorisierung durch Nutzlast	P1-P4		
Kategorisierung durch Dachneigung	S1-S4		
Niedrigste Oberflächentemperatur	TL4		
Höchste Oberflächentemperatur	TH4		
Freisetzung von gefährlichen Substanzen	Keine enthalten		
Rutschfestigkeit	Keine Leistung bestimmt		

Haltbarkeit

Ungeöffnet mindestens 12 Monate bei Lagerung an einem trocknen Ort und bei Temperaturen zwischen 5-25 °C haltbar. Nach der Öffnung so bald wie möglich aufbrauchen.

Sicherheit

Enthält flüchtige, brennbare Lösungsmittel. Verwendung in einem gut belüfteten Nichtraucherbereich, abseits von offenem Feuer. Verwenden Sie Ventilatoren und Aktivkohlemasken in geschlossenen Räumen. Bitte beachten Sie, dass Lösungsmitteldämpfe schwerer als Sauerstoff sind und sich somit am Boden sammeln. Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage erhältlich.

Verpackung

1kg, 6kg, 15kg und 25kg

Neuartige, wetterunabhängig schnell aushärtende, einkomponentige, flüssig aufgetragene Polyurethan-Membran zur Abdichtung und Beschichtung, basierend auf der Technologie von feuchtigkeitsaktivierenden Beschleunigern.

Technische Spezifikation

In flüssiger Form (Vor der Anwendung)

EIGENSCHAFT	EINHEITEN	METHODE	SPEZIFIKATION
Viskosität (BROOKFIELD)	cP	ASTM D4287, bei 25°C	2.000-5.000
Spezifisches Gewicht	g/cm ³	ASTM D1475/ ISO 2811, bei 20°C	1,35-1,45
Siedepunkt	°C	ASTM D93, geschlossener Becher	35
Klebfreiheit bei 77 °F (25 °C) & 55% RH	Stunden	–	2-3
Überstreichbarkeit	Stunden	–	6-48

Ausgehärtete Membran:

EIGENSCHAFT	EINHEIT	METHODE	SPEZIFIZIERUNG
Anwendungstemperatur	°C	–	-40 bis 90
Kurzzeitige Höchsttemperatur (Schocktemperatur)	°C	–	200
Härte	Shore A	ASTM D2240/ DIN 53505/ ISO R868	70
Bruchzugfestigkeit bei 23 °C	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412/ EN-ISO-527-3	> 65 (> 6,5)
Prozentuelle Verlängerung bei 23 °C	%	ASTM D412/ EN-ISO-527-3	> 400
Wasserdampfdurchlässigkeit	g/m ² *Stunde	ASTM D96 (Wassermethode)	0,8
Zugverformungsrest (nach 300% Dehnung)	%	ASTM D412	3%
QUV beschleunigter Witterungstest [4Stunden UV bei 60 °C (UVB-Lampe) & 4 Stunden COND bei 50 °C]	–	ASTM G53	bestanden (2000 Stunden)

Zertifizierung von Qualitätsmanagementsystemen: Zertifizierte Qualität, Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz: ISO 9001/14001 & ISO 45001.

KEINE UNSERER PUBLIZIERTEN GEBRAUCHSANWEISUNGEN UND SPEZIFIKATIONEN, SCHRIFTLICH ODER AUF ANDERE WEISE, SIND WEDER GENERELL ODER HIN-SICHTLICH SEITENS DRITTER BINDEND, NOCH BEFREIEN SIE INTERESSENTEN VON IHRER PFLICHT DAS PRODUKT EINER ADEQUATEN EIGNUNGSPRÜFUNG ZU UNTER-ZIEHEN. AUF KEINEN FALL IST SMARTplast GmbH VERANTWORTLICH FÜR BESCHÄDIGUNGEN JEDLICHER ART, WELCHE DURCH DIE NUTZUNG DES PRODUKTES SELBST ODER DER VERWENDUNG PRODUKTBEZOGENER INFORMATION VERURSACHT WERDEN. SMARTplast GmbH BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, TECHNISCHE ÄNDERUNGEN JEDERZEIT VORNEHMEN ZU KÖNNEN. BITTE VERWENDEN SIE DIE AKTUELLE VERSION DES TECHNISCHEN DATENBLATTES, WELCHE AUF UNSERER WEBSEITE www.smartplast.at ZUR VERFÜGUNG STEHT.