

ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

Kirchstraße 34 D-36326 ANTRIFTTAL / OHMES
Tel.Nr. 06635 / 690 Fax 1392

HYPERDESMO - LV

Polyurethan Flüssigmembran mit niedriger Viskosität zur Imprägnierung und Schutz

Beschreibung:

Hyperdesmo-LV ist ein Ein-Komponenten Polyurethan-Fluid mit niedriger Viskosität, das mit Hilfe von Luftfeuchtigkeit aushärtet. Dabei entsteht eine stabile und hochelastische Membran mit hervorragender Haftfähigkeit an viele Arten von Oberflächen. Das Produkt enthält einen geringen Anteil an Lösungsmittel (Xylol) und muss infolge dessen nicht mehr verdünnt werden.

Die Basis dieser Flüssigmembran besteht aus reinem, elastomeren und wasserabweisenden Polyurethan Harz in Verbindung mit speziellen anorganischen Füllern, wodurch hervorragende mechanische, chemische, thermische und UV-resistente Eigenschaften sowie eine exzellente Widerstandsfähigkeit gegenüber Chemikalien und Witterungseinflüssen gewährleistet wird.

In ein oder zwei Schichten mit Bürste, Roller oder durch luftloses Aufsprühen applizieren.

Minimum Gesamt-Verbrauch: 1.5-1.8 kg/m².

Empfohlen für den exponierten Gebrauch (in weiß und hellgrau).

EU-Richtlinien:

Das Produkt erfüllt die vorgegebenen EU-Richtlinien für diese Art von Material, EOTA (European Organization of Technical Approval).

Empfehlung:

Zur Imprägnierung und zum Schutz für:

- Gips- und Zementwände
- Badezimmer
- Verandas und Balkone
- Dächer
- Leichtbedachungen aus Metall oder faserigem Zement
- Asphaltmembrane
- EPDM Membrane
- Tribünen
- Parkdecks
- Brückenflächen
- Abwasserkanäle



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

Kirchstraße 34 D-36326 ANTRIFTTAL / OHMES
Tel.Nr. 06635 / 690 Fax 1392

Beschränkungen:

Nicht empfehlenswert

- auf morschem Untergrund
- zur Imprägnierung von Swimming Pool Oberflächen in Kontakt mit chemisch aufbereitetem Wasser
- unter Bedingungen von relativ hoher Feuchtigkeit oder nicht ganz getrocknetem Untergrund. In diesen Fällen **anstelle** von Hyperdesmo-LV **Hyperdesmo** auftragen!

Bei dunklen Farben wie z. B. rot, grün, blau, etc. und direkter Sonneneinstrahlung ist eine Deckbeschichtung zum Schutz mit Hyperdesmo-A510 oder einem aliphatischen Produkt aus der Hyperdesmo-ADY-Linie erforderlich.

Eigenschaften und Vorteile:

- Kein Verdünnen erforderlich
- Starke und gleichmäßige Haftung auf allen Arten von Oberflächen mit oder ohne vorherige Grundierung
- Hervorragende thermische Beständigkeit, kein Erweichen des Produkts. Max. Betriebstemperatur 80°C, max. Schocktemperatur 200 °C
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, hohe Dehnbarkeit und Reißfestigkeit, hohe Beständigkeit gegen Abrieb
- Hervorragende Beständigkeit gegen Chemikalien
- Sehr gute Wetter- und UV-Beständigkeit. Da die weiße Farbe viel Sonnenenergie reflektiert, wird die Raumtemperatur von Gebäuden beträchtlich gesenkt
- Kältebeständigkeit: Die Membran bleibt sogar bei -40°C elastisch
- Nach Aushärtung nicht toxisch
- Wasserdampfdurchlässigkeit: Die Membran ist atmungsaktiv, so dass sich keine Feuchtigkeit darunter bilden kann
- Spezielle Primer für nahezu alle Arten von Untergrund erhältlich
- Spezielle Zusatzstoffe wie Accelerator-3000A verfügbar

Anwendungsvoraussetzungen:

Erfolgreiche Anwendung auf: Beton, faserigem Zement, Mosaik, Zement-Dachziegel, alte (aber gut haftende) Acryl- oder Asphalt Beschichtungen, Holz, korrodiertes Metall, galvanisierter Stahl. Bei Bedarf von Informationen für andere Untergrundflächen nehmen Sie bitten Kontakt mit unserer technischen Abteilung auf.

Bedingungen Beton-Oberflächen (Standard):

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



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

Kirchstraße 34 D-36326 ANTRIFTTAL / OHMES
Tel.Nr. 06635 / 690 Fax 1392

Primer Auswahl für spezielle Konditionen und Untergründe:

- Feuchter Untergrund: Aquadur oder Universal Primer-2K-4060
- Sehr poröser Untergrund: Primer PU
- Feuchter, poröser Untergrund: Aquadur oder Universal Primer-2K-4060
- Glatter Untergrund, z. B. Fliesen: Aquadur oder Primer-T
- Nicht poröser, belastbarer Industriefußboden oder Mosaik: Primer-T oder Aquadur
- Nicht poröser Untergrund, z.B. Marmor: Aquadur oder Universal Primer-2K-4060
- Tiefdruck oder steigende Feuchtigkeit (Tanks): Aquadur
- Stahl, galvanisierter Stahl, Aluminium: Aquadur oder Universal Primer-2K-4060
- Holz: Primer-PU, nur bei einigen Arten
- Asphaltbeschichtung: Universal Primer-2K-4060
- Asphaltmembran: Universal Primer-2K-4060
- Nachbeschichtung nach einigen Tagen: Universal Primer-2K-4060

Bei Anwendung von Universal Primer-2K-4060 auf nicht porösem Untergrund aus Beton wird eine vorherige 5%ige Verdünnung des Produkts mit Solvent 01 empfohlen!

Anwendungsschritte:

Oberfläche nach Möglichkeit mit Hochdruckreiniger säubern. Öl, Fett und Wachs-rückstände ebenfalls entfernen. Zementschlämme, lose Partikel, schimmelbefallene Rückstände, gehärtete Membrane etc. entsorgen. Oberflächenunebenheiten mit entsprechenden Produkten ausgleichen.

Grundierung:

Entsprechenden Primer nach den o. a. Richtlinien auftragen!

Mischung:

Mit einem langsam drehenden Mixer (300 rpm).

Anwendung:

Mit Bürste oder Rolle in mindestens zwei Schichten auftragen. Nicht mehr als 48 Stunden zwischen dem Auftragen von 2 Schichten verstreichen lassen. Sollte mehr Zeit vergehen (z.B. mehr als 4 Tage) oder Unsicherheit in Bezug auf die Haftfähigkeit der einzelnen Schichten bestehen, Universal Primer-2K-4060 benutzen.

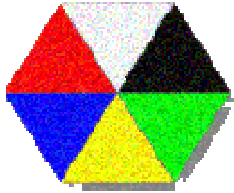
Verbrauch:

Erste Schicht: 0,8-0,9 kg/m²

Zweiter Schicht: 0,7-0,9 kg/m²

Anwendung per Spray: 0,8 kg/m² pro Schicht

Minimum Gesamtverbrauch: 1,5-1,8 kg/m²



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

Kirchstraße 34 D-36326 ANTRIFTTAL / OHMES
Tel.Nr. 06635 / 690 Fax 1392

Reinigung:

Werkzeuge und Geräte zuerst mit einem Papiertuch reinigen, danach mit SOLVENT-01.

Roller sind nach der Anwendung nicht mehr zu verwenden.

Packungseinheiten:

1 kg, 6 kg, 15 kg, 25 kg und 200 kg.

Haltbarkeit:

Mindestens 12 Monate in Original ungeöffneten Eimern, trocken und bei Temperaturen von 5 bis 25°C. Geöffnete Behältnisse so schnell wie möglich verbrauchen!

Vorsichtsmaßnahmen:

Hyperdesmo – LV enthält flüchtige, entflammable Lösungsmittel. In gut durchlüfteten Bereichen anwenden. Nicht rauchen. Fern von offenem Feuer benutzen. In geschlossenen Bereichen mit Hilfe von Ventilatoren und Sauerstoffmasken anwenden. Berücksichtigen Sie, dass Lösungsmittel schwerer als Luft sind und somit am Boden „kriechen“. Verlangen Sie nach MSDS (Sicherheitsanweisungen zum Material).

Klassifizierung entsprechend der EOTA-Richtlinien (European Organisation of Technical Approval):

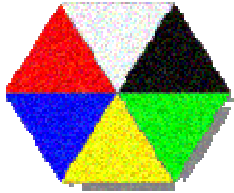
Anforderung	Hyperdesmo	Hyperdesmo + Hyperdesmo ADY
Mind. Erwartete Lebensdauer	W 3 (25 Jahre)	W 2 (10 Jahre)
Klimatische Verhältnisse	S (rau)	
Tragkraft	P 1	P 3
Abdachung	S 1 – S 4	S 1 – S 4
Min. Oberflächen-Temperatur	TL3 (-20°C)	TL3 (-20°C)
Max. Oberflächen-Temperatur	TH 4 (90°C)	TH 3 (80°C)
Aussetzen an eine Flamme	Broof (t1)	Broof (t1)
Reaktion auf Flamme	Klasse F	Klasse F

Technische Spezifizierung

Flüssige Form (vor Anwendung)

95% Trockensubstanz in Xylol

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Viskosität (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25°C	2500-3500
Spezifisches Gewicht	gr/cm ³	ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811, @20°C	1.3-1.4
Flammpunkt	°C	ASTM D93, verschlossenes Behältnis	> 42
Zeitraum ohne Klebkraft, bei (25°C) & 55% Restfeuchte	Stunden	-	6
Folgebeschichtung	Stunden	-	6-24



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

Kirchstraße 34 D-36326 ANTRIFTTAL / OHMES
Tel.Nr. 06635 / 690 Fax 1392

Anmerkung: Wie alle Polyurethan Produkte ist auch Hyperdesmo-LV empfindlich gegenüber Temperaturschwankungen in Bezug auf seine Viskosität. Viskositäts-Meßwerte wurden entsprechend ASTM D2196-86 bei 25 °C durchgeführt. Die Viskosität steigt in Umkehrfunktion mit der Temperatur.

Temperatur (°C)	Viskosität (Cp)
10	5500
20	4300
25	3000
30	2000
50	850

Ausgehärtete Form

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Betriebstemperatur	°C	-	-40 bis 80
Max. Kurzzeittemperatur (Schock)	°C	-	200
Härte	Shore A	ASTM D2240/DIN 53505/ISO R868	70
Reißfestigkeit (23°C)	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412/DIN 52455	80
Dehneffekt bei 23°C	%	ASTM D412/DIN52455	>500
Dehneffekt bei -25°C	%	ASTM D412	450
Wasserdampfdurchlässigkeit	gr/m ² /h	ASTM E96 (Wassermethode)	0.8
Haftung an Beton	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	>20 (>2)
Zugfestigkeit (nach 300 % Dehnbeanspruchung)	%	ASTM D412	< 3%
QUV beschleunigter Witterungstest (4 h UV, bei 60°C (UVB-Lampen) & 4 h COND bei 50°C)	-	ASTM G53	Durchgeführt (2000 Stunden)
Hydrolyse (8% KOH, 15 Tage bei 50°C)	-	-	Keine bedeutsame Veränderung elastomerer Eigenschaft
Hydrolyse (H ₂ O, 30 Tage-Zyklus 60-100°C)	-	-	Keine bedeutsame Veränderung elastomerer Eigenschaft
HCL (PH=2, 10 Tage bei RT)	-	-	Keine bedeutsame Veränderung elastomerer Eigenschaft
Thermische Beständigkeit (100 Tage bei 80°C)	-	EOTA TR011	durchgeführt

Nach Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ungültig. Technische Änderungen im Laufe der Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Dieses Technische Merkblatt kann und soll nur unverbindlich beraten. Da die Anwendung und Verarbeitung dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegt und die verschiedenen Untergründe und Beanspruchungen Einflüsse auf die Wahl des Arbeitsverfahrens haben können, befreit unsere Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche den Verarbeiter nicht vor der eigenen Prüfung unseres Bauwerkstoffes auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Das gilt auch für die Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahren, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich angegeben sind. Im Übrigen gelten unsere „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“.