



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

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

## **HYPERDESMO PB®-1K**

Ein-Komponenten Polyurethan-Bitumen Flüssigmembran für Verble-  
chung, Imprägnierung und Schutz

### **Beschreibung:**

**Hyperdesmo PB®-1K** ist eine schnell trocknende, thixotropische, mit Bitumen angereicherte Polyurethan-Flüssigmembran. Dieses Produkt bildet eine wasserabweisende, elastische Membran mit starker Haftfähigkeit auf den meisten Arten von Untergründen und verfügt über hervorragende Eigenschaften in Bezug auf mechanische und chemische Beständigkeit. Ideal zur Verarbeitung auf vertikalen Oberflächen: Kein Verlaufen, keine Blasenbildung!

Die Basis dieses Produkts besteht aus reinem, elastomeren, wasserabweisenden Polyurethan Harz, angereichert mit chemisch polymerisiertem, natürlichen Bitumen.

Mit Bürste oder Spachtel auftragen. Gesamtverbrauch: 1.5 kg/m<sup>2</sup> (oder 1.5 lt/m<sup>2</sup>) in 2 Schichten.

### **Empfehlungen:**

Zum Imprägnieren und zum Schutz von:

- Gips- und Zement-Wänden
- Asphaltmembranen (auch zur Reparatur)
- Zementböden
- Dächern
- Leichtbaudächern aus Metall oder faserigem Zement
- Fundamenten
- Unterbau
- Geschlossenen Bereichen mit hoher Feuchtigkeit

### **Einschränkungen:**

- nicht bei unsauberen und nicht tragfähigen Untergründen anwenden.

### **Eigenschaften & Vorteile:**

- Ausgezeichnete Haftfähigkeit auf nahezu jeder Oberfläche mit oder ohne spezieller vorheriger Grundierung
- Keine Verdünnung erforderlich. Im Bedarfsfall kann mit Xylol verdünnt werden.
- Hervorragende thermische Beständigkeit. Das Produkt wird niemals weich. Max. Beanspruchungstemperatur 80°C. Max. Schocktemperatur 150°C.
- Kältebeständigkeit: der Belag bleibt sogar bis -40°C elastisch.
- Außerordentliche mechanische Eigenschaften, hoher Dehneffekt, Zug- und Reißfestigkeit, hohe Abriebbeständigkeit
- Schnell aushärtend.
- Effektive Feuchtigkeitssperre.
- Chemisch resistent.
- Thixotropisch! Einfach aufzutragen auf vertikalen Oberflächen und komplexen Profilen ohne Verlaufen und Blasenbildung.



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

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

### **Anwendungsvoraussetzungen:**

Generell hat **Hyperdesmo PB®-1K** eine exzellente Haftfähigkeit auf den meisten Arten von Untergründen auch wie Bitumen, ohne die Anwendung von Primern. Ein vorheriger Test ist unbedingt erforderlich. Bitte setzen Sie sich für weitere Informationen mit unserer technischen Abteilung in Verbindung.

### **Bedingungen für das Trägermaterial (Standard):**

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

### **Anwendungsschritte:**

Reinigung der Oberfläche, wenn möglich, mit Dampfstrahlgerät. Verschmutzungen wie Öl, Fett oder Wachs entfernen. Zementablagerungen, lose Teile, Schimmel, ausgehärtete Membran-Teile ebenfalls entfernen. Oberflächenunebenheiten mit entsprechenden Produkten ausgleichen.

Mit Bürste oder Spachtel auftragen.

### **Verbrauch:**

Gesamtverbrauch: 1.5 kg/m<sup>2</sup> (oder 1.5 l/m<sup>2</sup>) in 2 Schichten.

### **Reinigung:**

Werkzeuge und Geräte zuerst mit Papiertüchern und danach mit **Solvent 01** reinigen.

### **Packungseinheit:**

600 cc, 1 kg, 4 kg und 20 kg

### **Haltbarkeit:**

**Hyperdesmo PB®-1K** kann in originalverpackten, ungeöffneten Behältnissen bei einer Temperatur zwischen 5°C und 25°C an trockenen Orten mindestens bis zu 6 Monate gelagert werden. Nach Öffnen eines Gefäßes schnellstmöglich verbrauchen.

### **Vorsichtsmaßnahmen:**

**Hyperdesmo PB®-1K** enthält eine kleine Menge flüchtiger, entflammbarer Lösungsmittel. In gut durchlüfteten Bereichen und fern von offenem Feuer anwenden. Nicht rauchen. In geschlossenen Bereichen mit Hilfe von Ventilatoren und Sauerstoffmasken auftragen. Berücksichtigen Sie, dass Lösungsmittel schwerer als Luft sind und somit am Boden „kriechen“. Verlangen Sie nach MSDS (Sicherheitsanweisungen zum Material).



## Technische Spezifizierungen:

### Flüssigprodukt (vor Anwendung):

85% Trockenmaterial in Xylol - Toluene

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Viskosität	cP	ASTM D2196-86, bei 25°C	45,000-55,000
spezifisches Gewicht	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475/ DIN 53217/ ISO 2811, bei 20°C	~1
Flammpunkt	°C	ASTM D93, geschlossenes Behältnis	> 50
Zeitraum bis Aushärtung	Stunden	-	0.5-1
Wiederbeschichtungszeit	Stunden	-	3 bis 24

### Ausgehärtete Membran:

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Betriebstemperatur	°C	-	-40 bis 80
maximale Kurzzeitemperatur (Schock)	°C	-	150
Härte	Shore A	ASTM D2240/ DIN 53505/ ISO R868	35
Zugfestigkeit bei 23°C	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412/ DIN 52455	50(5)
% Dehnung bei 23°C	%	ASTM D412/ DIN 52455	>600
Haftfähigkeit auf Beton	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D4541	<b>Ohne Primer:</b> >0.5 N/mm <sup>2</sup> (EOTA Minimumanforderung) <b>Mit Primer:</b> >2 N/mm <sup>2</sup>
Thermale Stabilität (200 Tage bei 80°)	-	EOTA TR011	Bestanden
QUV beschleunigter Witterungs-Test (4Std UV, bei 60°C(UVB Lampen) & 4std COND bei 50°C)	-	ASTM G53	Bestanden (1000 Stunden)

### Chemische Beständigkeit:

Natriumhypochlorid 5%, 10 Tage  
rächtigung

keine Beeint-

### Hydrolyse Beständigkeit:

Kaliumhydroxid (Ätzkali) 8%, 10 Tage bei 50 °C  
rächtigung

keine Beeint-

### Wasseraufnahme (10 Tage):

< 0,9%

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“.