



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

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

HYPERDESMO D

Ein-Komponenten Polyurethan Anstrich zur Imprägnierung und Schutz

Beschreibung:

Hyperdesmo D ist ein Ein-Komponenten Polyurethan-Fluid, das mit Hilfe von Luftfeuchtigkeit aushärtet. Dabei entsteht eine stabile Membran mit hervorragender Haftfähigkeit an viele Arten von Oberflächen und exzellenter Widerstandsfähigkeit gegenüber Chemikalien und Witterungseinflüssen.

Idealer Korrosionsschutz für metallische Strukturen. Geeignet für Tanks auch mit Chemikalien-Befüllung und Abwasserrohre. Extrem beständig im Fall von Gasbildung wie Methan, Hydrogensulfid etc. bei Abwasserreinigung.

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

Verbrauch pro Schicht: 150 g/m². Kein Verdünnen notwendig!

Im Falle von direkter oder indirekter Sonneneinstrahlung kann eine Gelbverfärbung auftreten. Zum Schutz wird eine Deckschicht mit Hyperdesmo ADY benötigt.

Empfehlung:

Zur Imprägnierung und zum Schutz für:

- Metallstrukturen
- Beton
- Industrieböden
- Gefriereinheiten
- Chemikaliertanks
- Abwasserreinigungstanks
- Rohrleitungen

Beschränkungen:

Nicht empfehlenswert

- auf morschem Untergrund
- zur Anwendung in dicken Schichten
- zur Pigmentierung außer „grau“. Bei anderen Farben Hyperdesmo P verwenden!

Eigenschaften und Vorteile:

- Schnelles Aushärten
- Starke und gleichmäßige Haftung auf allen Arten von Oberflächen
- Vollkommen wasserabweisend
- Hervorragende thermische Beständigkeit, kein Erweichen des Produkts. Max. Betriebstemperatur 80°C, max. Schocktemperatur 200 °C



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

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

- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, hohe Dehnbarkeit und Reißfestigkeit, hohe Beständigkeit gegen Abrieb
- Hervorragende Beständigkeit gegen Chemikalien

Anwendung:

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: auf nicht porösem Untergrund: Aquadur
auf glatten Flächen (Fliesen): Primer-T

Mischung: Verdünnen nicht notwendig!

Anwendung:

Mit Bürste, Rolle oder Aufsprühen ohne Luft in ein oder zwei Schichten auftragen. Aufeinander folgende Schichten auftragen bevor die vorherige komplett ausgehärtet ist, um eine maximale Haftung der einzelnen Schichten zu gewährleisten.

Vorsichtsmaßnahmen:

Hyperdesmo – D enthält flüchtige, entflammbare 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).

Verbrauch:

Maximum-Verbrauch pro Schicht: 150 g/m²

Maximum Total: 300 g/m²

Bei ständigem Kontakt mit Chemikalien: Maximum Total: 450 g/m²

Reinigung:

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

Roller sind nach der Anwendung nicht mehr zu verwenden.

Packungseinheiten:

1 L, 5 L und 20 L.

Haltbarkeit:

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



Technische Spezifikation:

Flüssigform (vor Anwendung)

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Viskosität (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25°C	110
Spezifisches Gewicht	gr/cm ³	ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811, @20°C	0,98
Flammpunkt	°C	ASTM D93, verschlossenes Behältnis	28
Zeitraum ohne Klebkraft, bei (25°C) & 55% Restfeuchte	Stunden	-	1-2
Folgebeschichtung	Stunden	-	2-3

Gehärtete Form

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Betriebstemperatur	°C	-	-40 bis 80
Max. Kurzzeittemperatur (Schock)	°C	-	200
Härte	Shore A	ASTM D2240/DIN 53505/ISO R868	>90
Reißfestigkeit (23°C)	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412/DIN 52455	550 (55)
Dehneffekt bei 23°C	%	ASTM D412/DIN52455	>10
Wasserdampfdurchlässigkeit	gr/m ² /h	ASTM E96 (Wassermethode)	0.8
QUV beschleunigter Witterungstest (4 h UV, bei 60°C (UVB-Lampen) & 4 h COND bei 50°C)	-	ASTM G53	Durchgeführt (2000 Stunden)



Chemischer Resistenztest über Zeitraum von 12 Monaten:

Exponiert	Ergebnis
Essigsäure 10%	Entstehung winziger Löcher nach 10 Tagen
Aceton	Erweichung nach 10 Tagen
Alkohol 10 %	OK
Ammoniak 10 %	Entstehung winziger Löcher nach 10 Tagen
Chlorid 10 %	OK
Säurechlorid 10 %	OK
Zitronensäure 10 %	OK
Kresolsäure	Beschädigt nach 5 Tagen
Destilliertes Wasser	OK
Trinkwasser	OK
Ethylacetat	OK
Fettsäure	OK
Ameisensäure	Entstehen winziger Löcher nach 8 Tagen
Benzin	OK
Wasserstoffperoxid 10 %	OK
Milchsäure 25 %	OK
Methylen	Beschädigt nach 1 Tag
Salpetersäure 10 %	OK
Kaliumhydroxid (Ätzkali) 10 %	OK
Salzwasser	OK
Natrium 10 %	OK
Natriumhypochlorid 3 %	OK
Zucker 30 %	OK
Schwefelsäure 10 %	OK
Gerbsäure	OK
Dimethylbenzol	OK

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“.