



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

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

Hyperdesmo -2K-W

2-Komponenten, lösungsmittelfreie, elastische Polyurethan Beschichtung zum Imprägnieren und Schutz von Tanks

Beschreibung:

Hyperdesmo -2K-W ist eine 2-komponentige, lösungsmittelfreie, thixotropische Beschichtung auf Basis qualitativ hochwertiger und elastischer Polyurethanharze. Nach der Polymerisation bildet das Material eine starke, hydrophobe, elastische Membran zur Imprägnierung und zum Schutz. Empfohlen zum Schutz für Wasser- und Trinkwassertanks. Es wurde ausgezeichnet zur Anwendung in Trinkwassertanks. (Weitere Details erhalten Sie auf Anfrage von unserer technischen Abteilung).

Beschichtungen mit Hyperdesmo-2K-W, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, können sich farblich verändern. Diese Veränderung ist ausschließlich von optischer Bedeutung und hat keinen Einfluss auf die Güte des Produkts.

EU-Richtlinien:

Das Produkt entspricht der EU Richtlinie 98/83/EC, entsprechend der Resultate aus den Prüfungen des Instituts O.T.E.C aus Barcelona-Spanien zur Imprägnierung von Trinkwassertanks.

Empfehlung:

Imprägnierung und Schutz von:

- Wassertanks aus Beton, Stahl oder anderen Materialien
- Vorgefertigte Betontanks
- Trinkwassertanks
- Tanks mit flexiblen Seitenwänden gemäß Expansion und Kontraktion

Eigenschaften und Vorteile:

- Ausgezeichnete Haftung an fast allen Oberflächen
- Lösungsmittelfrei, leichte Anwendung in geschlossenen Räumen
- Äußerst hydrophobe und hydrolytische Resistenz
- Großer Spielraum in Bezug auf die Betriebstemperatur -40°C bis zu 90°C
- Gute chemische Resistenz
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis beim Schutz von Wassertanks
- Spezielle Primer und Topcoats und Farbpasten sind erhältlich

Anwendung:

Nachfolgende Anleitungen sind für Beton Tanks vorgesehen. Informationen für Tanks aus anderen Materialien erhalten Sie auf Anfrage von unserer technischen Abteilung!

Oberfläche mit Hochdruckreiniger säubern. Öl, Fett und Wachsrückstände entfernen. Zementstaub, lose Teilchen, Formtrennmittel und ausgehärtete Membrane müssen



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

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

entfernt werden. Oberflächenunregelmäßigkeiten mit entsprechenden Produkten ausgleichen.

Grundierung:

Aquadur Primer auftragen, besonders bei auftretendem negativem Wasserdruck (z.B. in unterirdischen Tanks). Sobald die Grundierung getrocknet ist, Risse, Löcher, die Kanten der Tankwände sowie den Boden mit Hyperseal -25LM, der Polyurethan-Dichtmasse behandeln.

Mischung:

Beide Komponenten mit einem langsam drehenden (300rpm), elektrischen Mischer vermischen.

Auftragen:

Mit Rolle applizieren. Jeweils 2 Schichten von 700gr/m² pro Schicht aufbringen. Auf dem Boden des Tanks ist eine Schicht von 1400gr/m² ausreichend.

Betriebszeit:

Die Verarbeitungszeit des gemischten Produkts beträgt 30min bei 20°C.

Sie kann wie folgt verlängert werden:

1. Behältnis an kühlen Plätzen vor der Sonne schützen
2. Mixtur auf den Fußboden gießen, um es abzukühlen und danach verteilen
3. Mixtur in gesonderten großen, flachen Container füllen

Verbrauch:

Pro Schicht: 700 gr/m²

Minimum Gesamtverbrauch: 1,4kg/m²

Packungseinheiten:

9 kg (Komp. A 1,6 kg, Komp. B 7,5 kg) und 24 kg (Komp. A 4 kg, Komp. B 20 kg)

Farben:

- RAL 7040 (grau)
- RAL 9001 (weiß)

Haltbarkeit:

Lagerung in den ungeöffneten Original Behältnissen an trockenen Plätzen mit Temperaturen von 5-25°C mindestens 12 Monate möglich. Geöffnete Behälter so schnell wie möglich verbrauchen.

Sicherheits-Information:

Obwohl das Produkt keine flüchtigen Stoffe enthält, wird die Verarbeitung in gut durchzulüftenden Räumen empfohlen sowie ein anschließender Luftaustausch in von Mitarbeitern zu benutzenden Räumlichkeiten. Ein mögliches Entweichen von Methangas aus dem Boden und Verbleiben im Tank sollte berücksichtigt werden.



Technische Spezifikationen:

In flüssiger Form (vor Anwendung)

Eigenschaft	Einheit/Methode	Komponente A (Härter)	Komponente B (Harz)
Form	-	Flüssig	Thixotrophische Paste
Viskosität der Mixtur (Brookfield)	cP/ASTM D2196- 86, bei 25°C	10,000	10,000
Spez. Gewicht	Gr/cm ³ /ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811, bei 20°C	1.22	1.37
Fester Rückstand	%	100	100
Mischungsverhältnis	Mittels Gewicht	1 Teil	5 Teile
Wiederholung Be- schichtung	Stunden	6-48	6-48
Verarbeitungszeitraum bei 25°	Min	20-30	20-30

In gehärteter Form (nach Anwendung)

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifikation
Betriebstemperatur	°C	-	-40 bis 90
Härtegrad	Shore D	ASTM D2240/DIN 53505/ISO R868	>40
Bruchdehnung	%	ASTM D412	>100
Zugfestigkeit	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412	200 (20)
Wasseraufnahme	%	DIN 53495	<0,5
Haftfähigkeit an Beton	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	20 (2)

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“.