



Hyperdesmo 2K W

2K Polyurethan Beschichtung zum Schutz und Abdichtung von Wassertanks

Hyperdesmo 2K-W ist eine lösemittelfreie, dickflüssige 2K-Beschichtung aus hochwertigen, elastomeren Polyurethanharzen. Nach der Aushärtung entsteht eine starke, elastische und wasserabweisende Membrane, die zur Abdichtung und zum Schutz geeignet ist. Das Produkt wird besonders zur Abdichtung von Wassertanks empfohlen und wurde für die Nutzung in Trinkwassertanks zertifiziert (Mehr Details erhalten Sie auf Anfrage von unserer technischen Abteilung). Mittels Roller in zwei Schichten aufzutragen, Verbrauch pro Schicht: 700g/m². Für den Boden des Tanks ist eine Einzelschicht von 1400 g/m² ausreichend. Auf Oberflächen mit direkter Sonneneinstrahlung können Verfärbungen auftreten, die generellen Produkteigenschaften werden davon jedoch nicht beeinträchtigt.

Verwendung

- Abdichtung und Schutz von: Wassertanks aus Beton, Stahl oder anderen Materialien
- Vorgefertigte Betontanks
- Trinkwassertanks
- Tanks mit beweglichen Wänden durch Expansion und Kontraktion

Produkteigenschaften

- Exzellente Haftung auf fast allen Oberflächen mit der entsprechenden Grundierung
- Lösemittelfrei, daher im Innenbereich einsetzbar
- Extrem wasserabweisend und Hydrolyse-resistent
- Einsetzbar bei Betriebstemperaturen von -40°C bis 90°C
- Gute chemische Resistenz
- Zertifiziert für Trinkwassertanks nach aktuellen EU-Richtlinien
- Sehr gutes Preis- Leistungsverhältnis
- Spezielle Primer, Top Coats und Farbpasten sind auf Anfrage erhältlich.

Eigenschaft	Spezifizierung
Verpackungseinheit	9kg (A 1,6kg + B 7,5kg);24kg (A 4kg + B 20kg)
Min. Gesamtverbrauch	Verbrauch pro Schicht: 700g/m ² . Minimaler Gesamtverbrauch: 1,4 kg/m ²
Überarbeitbarkeit	6-48 Std.
Haltbarkeit	12 Monate originalverschlossen bei +5 bis +25°

Untergrundvorbehandlungen

Reinigen Sie den Untergrund wenn möglich mit Hochdruckreiniger und entfernen Sie Öl, Fett und Wachsrückstände. Zementschlamm, lose Partikel, Schimmelferferner und ausgehärtete Membrane müssen entfernt werden. Unebenheiten mit dem nötigen Produkt ausgleichen. Diese Richtlinien gelten für Betontanks. Für Informationen zu anderen Anwendungsszenarien kontaktieren Sie unsere Support-Abteilung.

Untergrundvoraussetzungen

Nutzen Sie Aquadur Primer besonders im Fall negativem Drucks (z.B. in unterirdischen Tanks). Nach Aushärtung des Primers Risse, Löcher und Ecken mit Hyperseal Expert 150 abdichten.

Minimaler Gesamtverbrauch

Verbrauch pro Schicht: 700g/m². Minimaler Gesamtverbrauch: 1,4 kg/m²

Topfzeit

Die Topfzeit nach dem Mischen beträgt 30 Minuten bei 20°C. Sie kann durch folgende Maßnahmen verlängert werden:1. Lagern in kühler Umgebung ohne Sonneneinstrahlung 2. Ausschütten der Mischung auf den Untergrund, anschließend ausbreiten 3. Ausschütten in einen separaten, breiten und flachen Behälter

Verarbeitung

Mischen Sie die beiden Komponenten im großen Gebinde mit einem Quirl bei geringer Drehzahl (300 rpm). Nachdem Mischvorgang sollte das Material nochmals umgetopft und erneut kurz durchgemischt werden um Mischlücken zu vermeiden.

Anwendung

Mit Roller in zwei Schichten aufzutragen. Verbrauch: 700g/m². Für den Boden des Tanks ist eine Einzelschicht von 1400g/m² ausreichend.

Sicherheitsinformation

Das Produkt enthält keine flüchtigen Substanzen, dennoch wird bei Arbeiten in geschlossenen Räumen eine ausgiebige Belüftung ausdrücklich empfohlen, um einen ständigen Zufluss von Frischluft zu gewährleisten. Ein möglicher Austritt von Methangas aus dem Untergrund und dessen Ansammlung im Tank sollte ebenfalls berücksichtigt werden. Bei Verarbeitung in geschlossenen Räumen und Tanks ist das Tragen einer Aktivkohlefiltermaske empfohlen. Das Datensicherheitsblatt (MSDS) ist auf Anfrage erhältlich.

Reinigung

Reinigung der Werkzeuge und Geräte zunächst mit Papier und anschließend mit Solvent-01. Roller sind nicht wiederverwendbar. Bitte beachten Sie nachfolgend unsere allgemeine Reinigungsempfehlung für Böden / Flächen.

Zertifizierung

- Das Produkt wurde nach EU Richtlinie 98/83/EC vom O.T.E.C. Institut (Barcelona, Spanien) zur Abdichtung von Trinkwassertanks zertifiziert
- CE-zertifiziert 2085-CPR-082 nach EN 1504-2:2004.

Technische Spezifikation:

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Viskosität (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25°C	10000
Spezifisches Gewicht	gr/cm ³	ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811 bei 26°C	1.20-1.25 (A) / 1.40-1.50 (B)
Anwendungstemperatur	°C		+5 - 35°C
Haftung auf Beton	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	20 (2)
Härte	Shore A/D	ASTM D22411/DIN 53115/ISO R868	> 40
Reißfestigkeit	kg/cm ² , N/mm ²	ASTM D14155/DIN 53155/ISO 868	200 (20)
Bruchfestigkeit	N/mm ²	DIN EN 196-1	200 (20)
Zugfestigkeit	N/mm ²	DIN EN 196-1	>100

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 unserer Werkstoffe 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“.