

# Hyperdesmo T

## 1K Polyurethan Bindemittel für Steinteppiche im Außenbereich

Hyperdesmo - T ist ein 1-komponentiges Polyurethanfluid mit hohem Anteil an Feststoffen, welches durch Luftfeuchtigkeit aushärtet und eine elastische, extrem haltbare und hydrophobe Membrane mit ausgezeichneter UV - Beständigkeit bildet. Die aliphatischen Eigenschaften schützen vor Vergilbungen und Verfärbungen durch Sonneneinstrahlung. Die spezielle Formulierung des Materials garantiert exzellente Schutzeigenschaften gegenüber mechanischen, chemischen, thermischen Belastungen, UV-Strahlung und anderen natürlichen Einflüssen. Das Material ist sowohl als Rollbeschichtung als auch als Bindemittel für Steinteppichsysteme im Aussenbereich geeignet.

### Verwendung

- Als Bindemittel für Steinteppiche im Außenbereich mit 6-8% Bindemittelanteil
- Imprägnierung und Schutz für: Fliesen, Naturstein, Holz, Verandas, Terrassen und Balkone
- Ebenfalls geeignet als Betonabdichtung: Auftragen in dicken, blasenfreien Schichten

### Produkteigenschaften

- Keine Aufschäumungen beim Aushärten
- Keine Verdünnung erforderlich, bei Bedarf kann allerdings bis zu max. 10% SOLVENT-01 zum Verdünnen verwendet werden
- Ausgezeichnete Wetter- und UV-Beständigkeit
- Exzellente thermische Beständigkeit: Max. Beanspruchungstemperatur der ausgehärteten Membrane 80°C, Max. Schocktemperatur 200°C
- Kältebeständigkeit: der ausgehärtete Belag bleibt auch bei -40°C elastisch
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- Wasserdampfdurchlässigkeit
- Kann auch in dicken, blasenfreien Schichten aufgetragen werden
- Pigmentierbar nach RAL

Eigenschaft	Spezifizierung
Verpackungseinheit	1 Ltr., 2Ltr., 4Ltr., 20Ltr. Stahleimer
Min. Gesamtverbrauch	Als Bindemittel für Steinteppiche mit 6-8% Bindemittelanteil; Als Beschichtung oder Topcoat mit 250-500g/m <sup>2</sup> (Verdünnung empfohlen)
Überarbeitbarkeit	6-24 Std.
Haltbarkeit	9 Monate originalverschlossen bei Lagerung von +5 bis +25°. Vor direkter Sonneneinstrahlung fernhalten.

### Untergrundvorbehandlungen

Kann mit entsprechender Grundierung erfolgreich angewendet werden auf: Beton, Stahlbeton, Abdichtungen im Hyperdesmo System, Faserzement, Mosaik, Zementfliesen, alte Acryl- und Asphaltsschichten, Holz, korrodiertem Metall, galvanisiertem Stahl. Für detaillierte Informationen hinsichtlich der Wahl der richtigen Grundierung schauen Sie bitte in unsere Primertabelle. Für Informationen zu anderen Untergründen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

### Untergrundvoraussetzungen

- Standard Betonuntergrund
- Härte: R28 = 15 Mpa
- Feuchtigkeit: W < 10%
- Temperatur 5-35°C
- Rel.Luftfeuchtigkeit: < 85%

### Minimaler Gesamtverbrauch

Als Bindemittel für Steinteppiche mit 6-8% Bindemittelanteil; Als Beschichtung oder Topcoat mit 250-500g/m<sup>2</sup> (Verdünnung empfohlen)

### Topfzeit

ca. 30-40 Minuten bei 20°C und 55% relativer Luftfeuchte

### Verarbeitung

Eine Grundierung ist erforderlich bei Anwendung auf nicht-porösen Untergründen wie z.B. Keramik-Fliesen und Marmor. In diesem Fall ist Primer - T zu verwenden.

### Arbeitsvorbereitungen

Reinigen Sie den Untergrund wenn möglich mit einem Hochdruckreiniger. Entfernen Sie ggf. Öl, Fett und Wachsrückstände. Zementschlämme, lose Partikel, Trennmittel und gehärtete Membrane müssen entfernt werden. Unebenheiten auf der Oberfläche sollten gefüllt werden. Mineralische Untergründe sind fachmännisch abzudichten bevor der Steinteppich aufgebracht wird.

### Anwendung

Als Steinteppichbindemittel: Steine und Hyperdesmo T mit einem Quirl oder Zwangsmischer bei geringer Geschwindigkeit (max. 300 Umdrehungen/Min) gut durchmischen. Ca. 2-3 Minuten. Verdünnung ist nicht erforderlich, Solvent-01 kann bei Bedarf verwendet werden. Als Versiegelung / Top-Coat: Hyperdesmo T mit lösemittelbeständiger Rolle in ein oder zwei Schichten auftragen sobald der Untergrund trocken ist. Nicht mehr als 24 Stunden zwischen dem Auftragen der einzelnen Schichten verstreichen lassen. Bei Verwendung als Versiegelung / Top-Coat bitte Hyperdesmo T mit ca. 5% Solvent-01 verdünnen und in dünnen Schichten aufrollen.

### Sicherheitsinformation

Enthält flüchtige, entflammable Lösemittel. Nur in gut belüfteten, rauchfreien Bereichen und fern von offenem Feuer verwenden. In geschlossenen Räumen Ventilatoren und Masken mit Aktivkohlefilter verwenden. Lösemittel sind schwerer als Luft und sammeln sich daher im Bodenbereich an. Das MSDS (Material Sicherheitsdatenblatt) 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.

### Technische Spezifikation:

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Viskosität (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25°C	1000
Aushärtung	Tage		6-24 Std. in Abhängigkeit von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
Spezifisches Gewicht	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811 bei 26°C	0,95-1,05
Anwendungstemperatur	°C		+5°bis 35°C
Härte	Shore A/D	ASTM D22411/DIN 53115/ISO R868	40
Reißfestigkeit	kg/cm <sup>2</sup> , N/mm <sup>2</sup>	ASTM D14155/DIN 53155/ISO 868	350 (35)
Max. Schocktemperatur	°C	-	200
Bruchfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196-1	350 (35)
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196-1	>350
Flammpunkt	°C		42

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“.