

Hyperdesmo ADY-2K



2-komponentige Polyurethan-Deckschicht/Bindemittel 100% Feststoffanteil, aliphatisch, UV-resistent, transparent

Hyperdesmo ADY-2-K ist ein zweikomponentiges Polyurethan-Fluid, mit 100% Feststoffanteil, das nach Aushärtung eine strapazierfähige Membrane mit einer besonders hohen Abriebbeständigkeit und Schutz vor Chemikalien bildet. Die hohe Qualität an anorganischen Füllern und Pigmenten gewährleistet hervorragende Deckkraft mit einer einzigen Schicht und hat demzufolge einen bedeutend reduzierten Produktverbrauch sowie Applikationsaufwand. Die thixotrope Eigenschaft macht Hyperdesmo ADY-2-K zu einem geeigneten Produkt für die Verarbeitung auf vertikalen Oberflächen. Aufgrund seiner 100% aliphatischen Struktur ist kein Vergilben als Folge direkter Sonneneinstrahlung möglich. In ein oder zwei Schichten mit Roller oder Gummirakel auftragen. Maximum Gesamtverbrauch pro Schicht: 100 - 200gr /m²

Verwendung

- Als Bindemittel für Steinteppiche mit 5-6% Bindemittelanteil zum Gewicht der Steine
- Als transparenter Schutz und UV-beständige Deckschicht auf Polyurethan- oder Epoxybodensystemen (Hyperfloor, Kepipox) sowie schnell aushärtendes, in Spritztechnik angewandtes Polyurea (Hyperdesmo Polyurea 2K-HC)
- Ebenfalls anwendbar als UV-resistenter Polyurethan-Anstrich auf Böden, Swimmingpools, etc.

Produkteigenschaften

- Lösungsmittelfrei, 100% Feststoffanteil
- Voll aliphatisch, kein Vergilben durch UV-Einstrahlung
- Schnelles Aushärten, langer Verarbeitungszeitraum
- Starke und gleichmäßige Haftung auf der gesamten Oberfläche
- Hervorragende Hitzebeständigkeit, kein Vergilben, Ablösen oder Erweichen bis 80°C
- Übertreffende Beständigkeit ggü. Chemikalien, Hydrolyse und mechanischen Beanspruchungen (Hohe Dehnbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Reibung)

| Eigenschaft | Spezifizierung |
|----------------------|---|
| Verpackungseinheit | 11kg Gebinde (A 5kg + B 6kg); 5,5kg Gebinde (A 2,5kg + B 3kg) |
| Min. Gesamtverbrauch | Minimum-Verbrauch pro Schicht: ca 200-500 g/m ² |
| Mischungsverhältnis | Komponente B (Harz) vor dem Mischen mit Komponente A (Härter) sorgfältig durchrühren. Per Hand oder mit einem Mixer bei geringer Geschwindigkeit (300 rpm) vermengen. Die fertige Mischung ungefähr 10 Minuten (notwendige Induktionszeit) ruhen lassen, danach nochmals durchmischen. Hyperdesmo ADY-2K besitzt eine relativ lange Verarbeitungszeit von mehr als 30 Minuten und eine relativ kurze Aushärtezeit von 3 bis 4 Stunden. Um den Verarbeitungszeitraum zu verlängern, entweder die Mischung direkt auf die zu beschichtende Oberfläche oder in einen weiten und flachen Behälter gießen. |
| Überarbeitbarkeit | 8-48 Std. |
| Haltbarkeit | 12 Monate originalverschlossen bei +5 bis +25° |

Untergrundvorbehandlungen

Untergrundvoraussetzungen

Wir empfehlen bei diesen Materialien eine gründliche Feuchtigkeitsmessung des Untergrundes vor Verarbeitung durchzuführen!

Minimaler Gesamtverbrauch

Minimum-Verbrauch pro Schicht: ca 200-500 g/m²

Anwendung

Mit Bürste, Rolle oder im Airless- Verfahren in ein oder zwei Schichten auftragen. Nicht mehr als 48 Stunden zwischen 2 Arbeitsgängen verstreichen lassen.

Sicherheitsinformation

Hyperdesmo ADY-2K enthält keine flüchtigen, entflammaren Lösemittel. Trotzdem sollten die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden: In gut durchlüfteten Bereichen anwenden. Nicht rauchen. Fern von offenem Feuer benutzen. In geschlossenen Bereichen mit Hilfe von Ventilatoren und Sauerstoffmasken anwenden. Das MSDS (Material Safety Data Sheet) ist auf Anfrage erhältlich.

Technische Spezifikation:

| Eigenschaft | Einheit | Methode | Spezifizierung |
|---|-------------------|------------------------------|---|
| Viskosität (Brookfield) | cP | ASTM D2196-86, @ 25°C | 5000-7000 |
| Mischungsverhältnis | A:B | | Komponente B (Harz) vor dem Mischen mit Komponente A (Härter) sorgfältig durchrühren. Per Hand oder mit einem Mixer bei geringer Geschwindigkeit (300 rpm) vermengen. Die fertige Mischung ungefähr 10 Minuten (notwendige Induktionszeit) ruhen lassen, danach nochmals durchmischen. Hyperdesmo ADY-2K besitzt eine relativ lange Verarbeitungszeit von mehr als 30 Minuten und eine relativ kurze Aushärtezeit von 3 bis 4 Stunden. Um den Verarbeitungszeitraum zu verlängern, entweder die Mischung direkt auf die zu beschichtende Oberfläche oder in einen weiten und flachen Behälter gießen. |
| Überarbeitbarkeit | - | | 8-48 Std. |
| Anwendungstemperatur | °C | | -40 bis 80 |
| Härte | Shore A/D | ASTM D2240/DIN 5305/ISO R868 | < 60 |
| Wasseraufnahme | % | | 0,50 % |
| QUV Witterungstest | - | ASTM G53 | Durchgeführt (3000 Std.) |
| Max. Schocktemperatur | °C | - | 200 |
| Zugfestigkeit | N/mm ² | DIN EN 196-1 | > 80 |
| Hydrolyse (Potassium Hydroxid 8%, 10 Tage bei 50°C) | | | Keine Beeinträchtigung |
| Hydrolyse (Sodium Hypochlorid 5%, 10 Tage) | | | Keine Beeinträchtigung |

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, bereitet 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“.