unica

l'unicflex™ | SPORT- & SPIELBELÄGE · PU-BINDER

UNIPU 030 1K

Einkomponentiger aromatischer PU-Binder für SBR-/EPDM-Granulat

FARBE
Hellgelb
flüssiger Binder

1,05 g/cm³	100 %	1300 mPa·s	9,5 h	180 %
Dichte (25 °C)	Festkörpergehalt	Viskosität	Topfzeit (25 °C)	Dehnung

Produktbeschreibung

UNIPU 030 1K ist eine einkomponentige, flüssige, aromatische Polyurethan-Formulierung zum Binden von Recycling-Gummigranulat. Sie ergibt einen kompakten, wirtschaftlichen elastomeren Binder für Laufbahnen, Spielplätze u. a. und eignet sich besonders für den Einbau vor Ort.

Anwendungsbereiche

- Laufbahnen
- Spielplätze und Fallschutzbeläge
- Freizeitflächen
- Dekorbeläge, Gärten und Terrassen

Vorteile

- Niedrige Viskosität, sehr gute Benetzung
- Dezente Färbung
- Hohe mechanische und elastische Eigenschaften
- Hohe Weiterreißfestigkeit
- Thermisch stabil bis 80 °C
- Ideal für den Einbau vor Ort

Position im System

Linierung
UNIPU OVERLINE 2K

UV-Deckschicht (optional)
PU TOPCOAT WB 1K · 0,30 kg/m²

EPDM-Nutzschicht
EPDM 1–3,5 mm + PU-Binder · ca. 8 mm

SBR-Basisschicht — DIESES PRODUKT
UNIPU 030 1K + SBR-Granulat 1–4 mm

Grundierung
UNIPU 045 1K (Beton) · UNIPU 060 1K (Asphalt)

Untergrund
Beton / Asphalt (min. 30 Tage, Feuchte ≤ 3 %)

L'unicflex 2S · MULTI · SP

Binder für SBR-Basis- und EPDM-Schichten

DIN 18035-6
Geprüfte Systeme

Für helles EPDM den aliphatischen Binder UNIPU 035 F 1K für dauerhafte Farbstabilität verwenden.

Systemeigenschaften · DIN 18035-6

Ergebnisse des Systems L'unicflex 2S für Gehwege / Joggingbahnen (8 mm SBR + 8 mm EPDM, PU-gebunden), geprüft in unseren Laboren.

40 %	1,8 mm	0,62 N/mm²	61 %	62
Kraftabbau	Vertikale Verformung	Zugfestigkeit	Reißdehnung	Rutschfestigkeit (nass)

Wasserdurchlässigkeit: undurchlässig · Brennbarkeit: DIN 51960 Klasse 1.

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Werk: Gümüşova OSB 1. Sk. No:4 İç Kapı No:1 Gümüşova / Düzce – TÜRKİYE
T +90 216 304 03 05 · F +90 216 304 12 15
unicaboya.com · info@unicaboya.com

Technische Daten (bei +20 °C)

Chemische Basis	**1-komponentiges aromatisches PU**	Flammpunkt	**> 122 °C**
Farbton	**Hellgelb**	Härte	**Shore 82A**
Festkörpergehalt	**100 %**	Dehnung	**180 %**
Dichte (25 °C)	**1,05 g/cm³**	Spannung	**6,0 MPa**
Viskosität	**1300 ± 200 mPa·s**	Weiterreißfestigkeit	**6,0 N/mm**
Topfzeit (1 kg, 25 °C)	**9,5 ± 0,5 h**	Wärmebeständigkeit	**stabil bis 80 °C**
NCO-Gehalt	**12,0 ± 0,5 %**	Lagerfähigkeit	**6 Monate**

Chemikalienbeständigkeit (0 = schlecht, 5 = sehr gut)

Wasser · 5 | Salzwasser · 5 | Natronlauge 40 g/l · 5 | Xylol · 5 | Motoröl · 5 | Salzsäure · 4–5 | Ethylacetat · 3 | Bremsflüssigkeit · 2 | Aceton · 1

Verarbeitung

01

Untergrund

Eben, kompakt (Haftzug min. 1,5 N/mm²), rissfrei, sauber und trocken. Beton anschleifen und grundieren; optional Grundierung **UNIPU 045/060 1K** mit 0,200–0,250 kg/m².

02

Mischen

Die vorgesehene Menge Gummigranulat zum Binder geben und einige Minuten mischen, bis alles homogen und gleichmäßig benetzt ist.

03

SBR-Schicht

Mit geeigneten Verteilern einbringen und abziehen: 10–40 mm SBR (1–4 mm). Für 10 mm ca. 7,5–8 kg/m² Mischung.

04

EPDM-Schicht

Nach 12–24 h 10–20 mm EPDM (1–3,5 mm) im Verhältnis 100 : 20–22 einbauen; für 10 mm ca. 8–9,5 kg/m².

SBR-Schicht – Mischungsverhältnis (Gewicht)

100 Teile | **15–18 Teile**

- **100 Teile** — SBR-Gummigranulat 1–4 mm
- **15–18 Teile** — UNIPU 030 1K

EPDM-Schicht: 100 Teile EPDM (1–3,5 mm) : 20–22 Teile UNIPU 030 1K. Schichtdicke projektbezogen festlegen.

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Werk: Gümüşova OSB 1. Sk. No:4 İç Kapı No:1 Gümüşova / Düzce – TÜRKİYE
T +90 216 304 03 05 · F +90 216 304 12 15
unicaboya.com · info@unicaboya.com

Verarbeitungsbedingungen
+10 °C – +30 °C

Untergrund- und Lufttemperatur. Untergrundfeuchte < 4 %, Luftfeuchte max. 85 %.

Grifffest (1 mm)
11 h

Bei 20 °C / 50 % r. F.; 6 h bei 70 % r. F. Höhere Temperatur und Luftfeuchte beschleunigen die Aushärtung.

Nutzbar nach
48 h

Leicht begehbar nach 48 h; volle Nutzung nach 6–7 Tagen.

Wichtig: Hohe Temperatur und Feuchte können Blasen- oder Schaumbildung verursachen. Der aromatische Binder kann unter UV vergilben – die mechanischen Eigenschaften bleiben unbeeinträchtigt.

Gebinde

- 220 kg Metallgebinde

Lagerung

- Unter +35 °C und vor Feuchtigkeit geschützt lagern.
- Im verschlossenen Originalgebinde innerhalb von 6 Monaten ab Herstellung verbrauchen.

Sicherheit

- Enthält Isocyanate – Hinweise im SDB beachten.
- Für ausreichende Belüftung sorgen und Hautkontakt vermeiden.
- Nur für industrielle / gewerbliche Anwender.
- Leere Gebinde als Sondermüll entsorgen.

Reinigung

- Werkzeuge mit Spezialverdünnung UP-003 reinigen.
- Ausgehärtet ist der Binder unlöslich.

RECHTLICHER HINWEIS

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen nach unserem besten Wissen auf zutreffenden und genauen Informationen und dienen als Leitfaden für anerkannte Verarbeitungspraktiken. Da Ausführungsqualität, Witterung, Baustellenbedingungen, eingesetzte Geräte und sonstige ergebnisbeeinflussende Faktoren außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, übernimmt UNICA für dieses Material keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung und ermächtigt auch keine Vertreter oder Beauftragten zur Abgabe einer solchen. UNICA gewährleistet ausschließlich, dass das Material den Produktspezifikationen entspricht; jegliche Haftung gegenüber dem Käufer oder Anwender dieses Produkts ist auf den Wiederbeschaffungswert des Produkts beschränkt. UNICA haftet in keinem Fall für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden, gleich ob unmittelbare oder mittelbare Schäden, Neben- oder Folgeschäden, und gleich aus welchem Rechtsgrund, die im Zusammenhang mit dem Material oder den ausgeführten Arbeiten entstehen. UNICA haftet in keiner Weise für Mängel, Abweichungen oder Zustandsänderungen des Untergrunds, auf den die Produkte aufgebracht werden.