unica

l'unicflex™ | الأسطح الرياضية وأسطح الألعاب · رابط PU

UNIPU

030 1K

رابط بولي يوريثان أروماتي أحادي المكوّن لحبيبات SBR / EPDM

اللون
أصفر فاتح
رابط سائل

1.05 g/cm³	100 %	1300 mPa·s	9.5 ساعة	180 %
الكثافة (25 °C)	المحتوى غير المتطاير	اللزوجة	عمر الخليط (25 °C)	الاستطالة

وصف المنتج

UNIPU 030 1K هو تركيبة بولي يوريثان أروماتية سائلة أحادية المكوّن، مصمّمة لربط حبيبات المطاط المعاد تدويره. يُنتج رابطاً مطاطياً متماسكاً واقتصادياً لمضامير الجري وملاعب الأطفال وغيرها، ويناسب بشكل خاص التطبيق في الموقع.

مجالات الاستخدام

- مضامير الجري
- ملاعب الأطفال وأرضيات الأمان
- المناطق الترفيهية
- الأرضيات الزخرفية والحدائق والتراسات

المزايا

- تلوّن خفيف
- لزوجة منخفضة وترطيب ممتاز
- مقاومة ملحوظة للتمزق
- خصائص ميكانيكية ومرونة عالية
- مثالي للتطبيق في الموقع
- ثابت حرارياً حتى 80 °C

الموقع في النظام

تخطيط الخطوط
UNIPU OVERLINE 2K

طبقة نهائية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية (اختياري)
PU TOPCOAT WB 1K · 0.30 kg/m²

طبقة EPDM مقاومة للتآكل
8 mm حوالي · PU رابط + EPDM 1–3.5 mm

طبقة أساس SBR — هذا المنتج
SBR 1–4 mm حبيبات + UNIPU 030 1K

طبقة أساس (برايمر)
(خرسانة) UNIPU 045 1K · (أسفلت) UNIPU 060 1K

السطح الأساسي
خرسانة / أسفلت (30 يوماً على الأقل، رطوبة ≤ 3 %)

L'unicflex 2S · MULTI · SP

رابط لطبقة أساس SBR وطبقات EPDM

DIN 18035-6
أنظمة مختبرة

لحبيبات EPDM الفاتحة، استخدم الرابط الأليفاتي UNIPU 035 F 1K لثبات لون طويل الأمد.

أداء النظام · DIN 18035-6

نتائج نظام L'unicflex 2S لممرات المشاة / مسارات الركض (8 mm SBR + 8 mm EPDM، مربوطة برابط PU)، مختبرة في مختبراتنا.

40 %	1.8 mm	0.62 N/mm²	61 %	62
تخفيض القوة	التشوّه الرأسي	مقاومة الشد	الاستطالة عند الكسر	مقاومة الانزلاق (رطب)

نفاذية الماء: غير منفذ · القابلية للاشتعال: DIN 51960 الفئة 1.

البيانات الفنية (عند 20 °C+)

الوصف الكيميائي	PU أروماتي أحادي المكوّن (1K)	نقطة الوميض	> 122 °C
اللون	أصفر فاتح	الصلادة	Shore 82A
المحتوى غير المتطاير	100 %	الاستطالة	180 %
الكثافة (25 °C)	1.05 g/cm³	الإجهاد	6.0 MPa
اللزوجة	1300 ± 200 mPa·s	مقاومة التمزق	6.0 N/mm
عمر الخليط (1 kg، 25 °C)	9.5 ± 0.5 ساعة	المقاومة الحرارية	ثابت حتى 80 °C
محتوى NCO	12.0 ± 0.5 %	مدة الصلاحية	6 أشهر

المقاومة الكيميائية (0 = الأضعف، 5 = الأفضل)

- سائل الفرامل · 2
- أسيتات الإيثيل · 3
- حمض الهيدروكلوريك · 5–4
- زيت المحركات · 5
- الزايلين · 5
- هيدروكسيد الصوديوم 5 · g/l 40
- الماء المالح · 5
- الماء · 5
- الأسيتون · 1

إجراءات التطبيق

01 — السطح الأساسي
سطح مستوٍ ومتماسك (قوة شد 1.5 N/mm² كحد أدنى)، خالٍ من الشقوق، نظيف وجاف. تُخشَّن الخرسانة وتُعالَج بطبقة أساس؛ اختيارياً UNIPU 045/060 1K بمعدل 0.200–0.250 kg/m².

02 — الخلط
أضف الكمية المحددة من حبيبات المطاط إلى الرابط واخلط عدة دقائق حتى يتجانس الخليط تماماً وتبلّل الحبيبات بالتساوي.

03 — طبقة SBR
يُصبّ ويُسوّى بالفارشات المناسبة: 40–10 mm من SBR (4–1 mm). لسماكة 10 mm حوالي 8–7.5 kg/m² من الخليط.

04 — طبقة EPDM
بعد 24–12 ساعة، طبّق 20–10 mm من EPDM (3.5–1 mm) بنسبة 22–20 : 100؛ لسماكة 10 mm حوالي 9.5 kg/m² .8–

طبقة SBR – نسبة الخلط (وزناً)



- 100 جزء — حبيبات مطاط SBR 1–4 mm
- 15–18 جزءاً — UNIPU 030 1K

طبقة EPDM: 100 جزء 22–20 : EPDM (3.5–1 mm) جزءاً UNIPU 030 1K. تُحدَّد السماكة حسب المشروع.

العودة للخدمة
48 ساعة
حركة مشاة خفيفة بعد 48 ساعة؛ انتظر 7–6 أيام قبل الاستخدام العام.

جاف باللمس (1 mm)
11 ساعة
عند 50 % RH / 20 °C؛ و6 ساعة عند 70 % RH. ارتفاع الحرارة والرطوبة يسرّع المعالجة.

ظروف التطبيق
+10 °C – +30 °C
درجة حرارة السطح والهواء. رطوبة السطح < 4 % ورطوبة الهواء 85 % كحد أقصى.

هام: قد يتسبب ارتفاع الحرارة والرطوبة في تكوّن فقاعات أو رغوة. قد يتغيّر لون الرابط الأروماتي تحت الأشعة فوق البنفسجية – دون أن يؤثر ذلك على خصائصه الميكانيكية.

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

التنظيف

- نظّف الأدوات بمخفف خاص UP-003.
- بعد التصلّب، يصبح الرابط غير قابل للذوبان.

السلامة

- يحتوي على أيزوسيانات – اتبع احتياطات صحيفة بيانات السلامة (SDS).
- تأكد من التهوية الكافية وتجنّب ملامسة الجلد.
- للاستخدام الصناعي / المهني فقط.
- تُعامَل العبوات الفارغة كنفايات خطرة.

التخزين

- يُحفظ دون 35+ °C بعيداً عن الرطوبة.
- يُستخدم خلال 6 أشهر من الإنتاج في العبوة الأصلية المغلقة.

التعبئة

- حاويات معدنية سعة 220 kg

إشعار قانوني

يُعتقد أن البيانات الواردة في نشرة البيانات الفنية هذه صحيحة ودقيقة، وهي معدّة لتكون دليلاً لممارسات الإنشاء المعتمدة. لا تقدّم UNICA، ولا تفوّض أي وكيل أو ممثل بتقديم، أي ضمان صريح أو ضمني بشأن هذه المادة، نظراً لأن جودة التنفيذ والظروف الجوية وأعمال الإنشاء والمعدات المستخدمة وغيرها من العوامل المؤثرة في النتائج تقع جميعها خارج نطاق سيطرتنا. تضمن UNICA فقط مطابقة المادة لمواصفات المنتج، وتقتصر أي مسؤولية تجاه مشتري هذا المنتج أو مستخدمه على قيمة استبدال المنتج فقط. ولا تتحمل UNICA بأي حال من الأحوال المسؤولية عن أي إصابة أو خسارة أو ضرر، مباشراً كان أو عرضياً، خاصاً أو تبعياً، أياً كان سببه، فيما يتعلق بالمادة أو بالأعمال المنفذة. كما لا تتحمل UNICA، بأي شكل من الأشكال، المسؤولية عن أي عيوب أو تباينات أو تغيّر في حالة البنية التحتية التي تُطبَّق عليها منتجاتها.