l'unicflex™ | SOLS SPORTIFS & AIRES DE JEUX · LIANT PU

UNIPU 030 1K

Liant polyuréthane aromatique monocomposant pour granulats SBR / EPDM

COULEUR
Jaune clair
liant liquide

1,05 g/cm³	100 %	1300 mPa·s	9,5 h	180 %
Densité (25 °C)	Extrait sec	Viscosité	DPU (25 °C)	Allongement

Description du produit

UNIPU 030 1K est une formulation polyuréthane aromatique liquide monocomposante destinée à lier les granulats de caoutchouc recyclé. Elle donne un liant élastomère compact et économique pour pistes, aires de jeux et autres, particulièrement adapté à la mise en œuvre sur site.

Domaines d'emploi

- Pistes de course
- Aires de jeux et sols de sécurité
- Espaces de loisirs
- Sols décoratifs, jardins et terrasses

Avantages

- Faible viscosité, excellent mouillage
- Coloration discrète
- Hautes performances mécaniques et élastiques
- Remarquable résistance à la déchirure
- Stable thermiquement jusqu'à 80 °C
- Idéal pour la mise en œuvre sur site

Position dans le système

Traçage des lignes
UNIPU OVERLINE 2K

Finition anti-UV (option)
PU TOPCOAT WB 1K · 0,30 kg/m²

Couche d'usure EPDM
EPDM 1–3,5 mm + liant PU · env. 8 mm

Couche de base SBR — CE PRODUIT
UNIPU 030 1K + granulats SBR 1–4 mm

Primaire
UNIPU 045 1K (béton) · UNIPU 060 1K (asphalte)

Support
Béton / asphalte (min. 30 jours, humidité ≤ 3 %)

L'unicflex 2S · MULTI · SP

Liant pour couches de base SBR et couches EPDM

DIN 18035-6
Systèmes testés

Pour l'EPDM de teinte claire, utiliser le liant aliphatique UNIPU 035 F 1K pour une stabilité durable de la couleur.

Performances du système · DIN 18035-6

Résultats du système L'unicflex 2S pour allées / pistes de jogging (8 mm SBR + 8 mm EPDM, liés au liant PU), testé dans nos laboratoires.

40 %	1,8 mm	0,62 N/mm²	61 %	62
Réduction de force	Déformation verticale	Résistance à la traction	Allongement à la rupture	Glissance (humide)

Perméabilité à l'eau : imperméable · Inflammabilité : DIN 51960 classe 1.

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Usine : 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

Données techniques (à +20 °C)

Description chimique	**PU aromatique 1 composant**	Point d'éclair	**> 122 °C**
Couleur	**Jaune clair**	Dureté	**Shore 82A**
Extrait sec	**100 %**	Allongement	**180 %**
Densité (25 °C)	**1,05 g/cm³**	Contrainte	**6,0 MPa**
Viscosité	**1300 ± 200 mPa·s**	Résistance à la déchirure	**6,0 N/mm**
DPU (1 kg, 25 °C)	**9,5 ± 0,5 h**	Résistance thermique	**stable jusqu'à 80 °C**
Teneur en NCO	**12,0 ± 0,5 %**	Durée de conservation	**6 mois**

Résistance chimique (0 = mauvaise, 5 = excellente)

Eau · 5 | Eau salée · 5 | Soude caustique 40 g/l · 5 | Xylène · 5 | Huile moteur · 5 | Acide chlorhydrique · 4–5 | Acétate d'éthyle · 3 | Liquide de frein · 2 | Acétone · 1

Mode d'application

01 — Support
Plan, compact (traction min. 1,5 N/mm²), sans fissures, propre et sec. Poncer et primairiser le béton ; primaire **UNIPU 045/060 1K** en option à 0,200–0,250 kg/m².

02 — Mélange
Ajouter la quantité prévue de granulats de caoutchouc au liant et mélanger plusieurs minutes jusqu'à homogénéité et mouillage uniforme.

03 — Couche SBR
Verser et niveler avec des épandeurs adaptés : 10–40 mm de SBR (1–4 mm). Pour 10 mm, env. 7,5–8 kg/m² de mélange.

04 — Couche EPDM
Après 12–24 h, appliquer 10–20 mm d'EPDM (1–3,5 mm) à 100 : 20–22 ; pour 10 mm, env. 8–9,5 kg/m².

Couche SBR – rapport de mélange (en poids)



- **100 parts** — Granulats caoutchouc SBR 1–4 mm
- **15–18 parts** — UNIPU 030 1K

Couche EPDM : 100 parts d'EPDM (1–3,5 mm) : 20–22 parts d'UNIPU 030 1K. L'épaisseur doit être adaptée au projet.

Conditions d'application
+10 °C – +30 °C
Température du support et de l'air. Humidité du support < 4 %, humidité de l'air max. 85 %.

Sec au toucher (1 mm)
11 h
À 20 °C / 50 % HR ; 6 h à 70 % HR. Température et humidité élevées accélèrent le durcissement.

Remise en service
48 h
Trafic piéton léger après 48 h ; attendre 6–7 jours avant usage normal.

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Usine : 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

Important : température et humidité élevées peuvent provoquer bullage ou moussage. Le liant aromatique peut jaunir aux UV – sans effet sur ses propriétés mécaniques.

Conditionnement

- Conteneurs métalliques de 220 kg

Stockage

- Conserver en dessous de +35 °C, à l'abri de l'humidité.
- Utiliser dans les 6 mois suivant la fabrication, en emballage d'origine scellé.

Sécurité

- Contient des isocyanates – respecter les précautions de la FDS.
- Assurer une ventilation suffisante et éviter le contact cutané.
- Réservé aux utilisateurs industriels / professionnels.
- Traiter les emballages vides comme déchets dangereux.

Nettoyage

- Nettoyer les outils avec le Diluant spécial UP-003.
- Une fois durci, le liant est insoluble.

MENTION LÉGALE

Les informations figurant sur la présente fiche technique sont réputées exactes et fiables et ont pour objet de servir de guide aux pratiques de mise en œuvre approuvées. UNICA ne donne, et n'autorise aucun agent ou représentant à donner, aucune garantie, expresse ou implicite, concernant ce matériau, la qualité d'exécution, les conditions climatiques, la construction, les équipements utilisés et les autres variables influant sur les résultats échappant entièrement à notre contrôle. UNICA garantit uniquement la conformité du matériau aux spécifications du produit, et toute responsabilité envers l'acheteur ou l'utilisateur de ce produit est limitée à la seule valeur de remplacement du produit. En aucun cas UNICA ne pourra être tenue responsable de tout préjudice corporel, perte ou dommage, direct ou accessoire, spécial ou indirect, de quelque nature que ce soit, lié au matériau ou aux travaux réalisés. UNICA ne saurait en aucune manière être tenue responsable des défauts, variations ou modifications de l'état du support sur lequel ses produits sont mis en œuvre.

BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Usine : 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