KLB-SYSTEM POLYURETHAN
PU 9010 Flex

Revêtement en polyuréthane monocomposant incolore, résistant à la lumière et aux intempéries

Unités de conditionnement

Numéro d'article	Emballage	Contenu (kg)	Unités/palette
PU6803-47	Seau	12,00	45
PU6803-61	Seau	6,00	75

Propriétés du produit

Rapport de mélange parts en poids	Prêt à l'emploi !
Durée pratique d'utilisation	Aucune durée de vie en pot !
Température de mise en oeuvre	Minimum 15 °C (temp. du sol et de la pièce)
Durée de durcissement (circulable)	18 - 24 heures à 20 °C
Durcissement	2 - 3 jours avant toute sollicitation mécanique à 20 °C 7 jours avant toute sollicitation chimique à 20 °C
Recouvrabilité	Après 18 - 24 heures, toutefois après 48 heures au maximum à 20 °C
Consommation	Revêtement : 0,400 - 0,550 kg/m² par application Revêtement en gravillon décoratif : 8 - 12 kg par 100 kg de gravillons décoratifs 0,180 - 0,220 kg/m² par 1 mm d'épaisseur
Epaisseur	6 - 12 mm
Teintes	Incolore, comme variante pigmentée on peut utiliser PU 9018 Flex Color !
Tenue en stock	6 mois (en emballage d'origine scellé)

Description du produit

KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9010 Flex est une finition en polyuréthane monocomposante, solvantée qui est utilisée également comme liant pour la réalisation de revêtements de sables décoratifs.

KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9010 Flex durcit par l'humidité de l'air, même en application épaisse, sans formation de bulles d'air. En raison de cette propriété exceptionnelle, elle est particulièrement adaptée pour l'utilisation à l'extérieur et pour la réalisation de revêtements sur les terrasses et balcons.

KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9010 Flex peut être utilisée en association avec le revêtement **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410** pour une application colorée, saupoudrée de paillettes **partiColor®-Chips**. De plus, elle permet de réaliser des revêtements antidérapants et saupoudrés de sables colorés.

KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9010 Flex sera également utilisée comme liant pour la réalisation d'un mortier décoratif à l'extérieur. Le produit est adapté pour former des couches de fond, d'égalisation ou de finition. Les revêtements sont élastiques et pontent les fissures ; ainsi ils sont particulièrement adaptés pour les substrats soumis à des déformations importantes dues aux températures, par exemple les surfaces extérieures en béton. A l'extérieur, sur les surfaces exposées aux intempéries, il est en général recommandé d'appliquer des revêtements

antidérapants. Dans le cas de balcons et de terrasses, tenir compte de certains détails tels que les raccordements, les évacuations d'eau, les inclinaison et autres. Ne pas appliquer une finition incolore sur un carrelage.

Le film durci est très transparent et brillant ; il présente une grande stabilité à la lumière, aux intempéries et au crayonnage. La finition, grâce à son élasticité ferme, ponte les fissure et reste flexible également dans le froid. La stabilité aux produits chimiques tels que l'eau, les solutions salines, les acides et bases dilués, les huiles minérales et le gazole est suffisamment bonne.

La variante colorée **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9010 Flex Color** est aussi disponible. Merci de consulter la fiche technique corréspondante !

Attention : les surfaces traitées avec la finition **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9010 Flex** ne doivent pas être utilisées comme zones d'immobilisation de véhicules : **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9010 Flex** n'est pas durablement résistante aux pneus. Le produit contient des solvants, mais il est toutefois très riche en extrait sec.

Domaine d'application

- Comme couche de finition pour les balcons et terrasses à l'extérieur, en combinaison avec le revêtement coloré **PU 410** ou **PU 9018 Flex Color** avec un saupoudrage de paillettes **partiColor®-Chips** et la finition **PU 9010 Flex** transparente et stable aux intempéries.
- Revêtement saupoudré de sables colorés aux propriétés antidérapantes et une finition incolore **PU 9010 Flex**.
- Revêtements de sable décoratif, liés puis vitrifiés avec la finition **PU 9010 Flex**.

PU 9010 Flex est adapté pour raviver les sols en gravillon après quelques années.

Caractéristiques du produit

- Surface lisse
- Viscoplastique
- Résistant à l'abrasion et à l'usure
- Prêt à l'emploi
- Pour des rénovations
- Solvanté

Caractéristiques techniques

Viscosité	1100	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Teneur en solides	> 72	%	Méthode KLB
Densité	1,04	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Résistance à la traction	23,5	N/mm²	DIN EN ISO 527
Allongement à la rupture	245	%	DIN EN ISO 527
Resistance maximale à la déchirure	39	N/mm²	DIN 53515
Dureté Shore D	65	-	DIN 53505 (après 28 jours)
Abrasion (Usure Taser)	30	mg	ASTM D4060 (CS10/1000)
Degré de brillance	80 - 90 (20°)	-	DIN 67530

Les valeurs déterminées lors des essais sont des valeurs moyennes. Des écarts par rapport aux spécifications du produit sont possibles.

Compris dans les systèmes

- System L3 KLB DECOR STONE-CARPET PU Outdoor

Pour plus d'informations sur nos systèmes KLB, veuillez bien visiter notre site Internet : www.klb-koetztal.com

---

Essais

Les résultats suivants sont certifiés par des organismes indépendants :

- Classification du comportement au feu en combinaison avec **PU 426** selon la norme DIN EN 13501-01:2010-01: C_{fl}-s1.

Conseil :
Merci de nous demander le schéma d'application certifié !

Schéma d'application

Revêtement sable décoratif 3 - 4 mm

- Couche de fond avec les résines de primaire KLB recommandées, par exemple **EP 52 Spezialgrund** et un saupoudrage de sable quartzeux de 1 - 2 mm.
- Pour l'imperméabilisation, il est possible d'appliquer une couche avec **PU 426** pour ponter des fissures.
- Application, répartition et tassement du revêtement mortier décoratif, préparé avec **PU 9010 Flex**. Rapport de mélange : 4 - 6 kg de **PU 9010 Flex** pour 50 kg de sable pour une consommation du mélange de mortier d'environ 10 - 12 kg/m² .
- Application d'une couche de vernis avec **PU 9010 Flex** pour stabiliser la surface, consommation env. 0,200 - 0,250 kg/m².

Revêtement antidérapant saupoudré pour l'extérieur

- Primaire avec **EP 52 Spezialgrund** pour les substrats en ciment à l'extérieur. Dans le cas d'un béton neuf et de substrats présentant un risque d'osmose, il faut vérifier la compatibilité avec le revêtement ; le cas échéant, prendre des mesures supplémentaires.
- Optionnel : primaire avec **PU 9010 Flex**, si nécessaire – dans le cas d'un substrat très absorbant – avec l'adjonction de diluant **VR 28** pour réaliser un substrat non absorbant. Mélanger soigneusement le diluant **VR 28** avec **PU 9010 Flex**. Si le substrat n'est pas suffisamment plan, l'application d'une couche d'égalisation sera nécessaire.
- Application de la première couche de revêtement avec **PU 410, PU 9018 Flex Color** ou **PU 9010 Flex,** puis saupoudrage sur toute la surface de sable coloré d'un grain de 0,3/0,8 ou 0,7/1,2 mm. Balayer l'excédent après 24 heures ; si nécessaire, poncer puis aspirer.
- Résinification de la surface avec **PU 9010 Flex** au râteau caoutchouc ce qui est suivi par un passage au rouleau velours pour obtenir l'antidérapance souhaitée.
- Pour un meilleur lissage, répéter le scellement, si nécessaire.

Substrat

Le support à revêtir doit être plat, sec, sans poussière, suffisamment résistant à la traction et à la compression, et exempt d'éléments peu adhérents et de toutes pellicules. Eliminer d'abord par tout moyen approprié les substances susceptibles de diminuer l'adhérence, p. ex. graisse, huile et traces de peinture. La teneur en humidité du béton ne doit pas excéder 4,5 % CM (mesure à la bombe à carbure). Toute remontée d'humidité doit être exclue à long terme. Dans le cas des substrats neufs ou en contact avec la terre, il existe un risque de bulles d'osmose. Il faut donc vérifier la compatibilité dans les conditions données. Respecter les instructions des associations professionnelles, par exemple les fiches « BEB » (« Fédération allemande des chapes et revêtements ») KH-0/U et KH-0/S dans leur version en vigueur ainsi que les instructions portées sur les fiches techniques des primaires KLB mentionnés / utilisés. Les substrats secs peuvent être traités par application d'un primaire directement avec **PU 9010 Flex**, dans le cas où les couches ultérieures

soient appliquées avec **PU 9010 Flex**. Préparer les supports à revêtir par traitement mécanique, de préférence par ponçage ou par grenaillage. Sur la surface préparée, appliquer le primaire méticuleusement, à saturation et sans porosité.

Mélange

Mélanger le produit avant l'utilisation. Dans le cas de scellements, la mise en oeuvre doit s'effecuter immédiatement. Pour la réalisation d'un revêtement sable décoratif, mélanger le sable et le liant dans un malaxeur vertical. En règle générale, le mélange se fera avec 10 - 12 % de liant. Veiller à obtenir un mélange parfaitement homogène, en particulier sans nids de liant. Utiliser un gravillon sec et tempéré.

Mise en œuvre

Information : les liants en polyuréthane monocomposant peuvent s'épaissir pendant le stockage. La mise en oeuvre donc doit intervenir toujours avec les produits du même code de production. Le matériel contenu dans les emballages entamés doit être mélangé avec du matériel suffisamment frais, afin d'éviter la présence de différences de mouillage.

Finitions : Appliquer le produit mélangé sur le substrat avec un rouleau velours non pelucheux, en une couche régulière. En fonction du nombre d'applications, la consommation par application peut s'élever à 0,5 - 0,8 kg/m². En cas échéant, la finition **PU 9010 Flex** peut être diluée jusqu'à 10 % avec le diluant **VR 28**. Mélanger soigneusement le diluant **VR 28** avec **PU 9010 Flex**.

Revêtements en gravillon décoratifs : La mise en oeuvre intervient immédiatement après le mélange sur le substrat préparé. Verser le primaire sur le substrat en portions et appliquer en une couche homogène avec une lisseuse. Enfin, compacter soigneusement en pressant. Il est possible d'utiliser une petite quantité de diluant **VR 28** pour le lissage et le nettoyage. Le diluant ne doit toutefois être utilisé que pour le nettoyage des outils. Ne pas verser sur la surface ni vaporiser, ceci entraînerait des perturbations dans la structure.

La température (sol, air) ne doit pas descendre en dessous de 15 °C et l'humidité relative de l'air ne doit être supérieure à 75 %. La température du sol doit être supérieure de 3 °C au point de rosée pour que le durcissement ne soit pas dérangé. Si une situation de point de rosée intervient, le séchage ne peut pas être régulier, entraînant alors une perturbation du durcissement et les décolorations (blanchissement, etc.). Ne pas travailler en plein soleil ou sur des surfaces fortement chauffées, car le temps de travail est fortement réduit et la formation de bulles est possible. Les revêtements en polyuréthane sont sensibles à l'humidité lorsqu'ils sont frais, les spécifications d'humidité doivent donc être respectées. Le revêtement de supports humides et l'utilisation de sable humide ainsi que la transpiration entraînent la formation de mousse dans le matériau ou des perturbations de durcissement et doivent être évités. Toute sollicitation par l'eau doit être évitée dans les premiers 5 - 10 heures en fonction de la température. Toute sollicitation par des produits chimiques doit être évitée dans les 7 premiers jours. Les durées de durcissement indiquées se rapportent à une température de 20 °C. Par température plus basse, les temps de durcissement et d'utilisation sont prolongées, par température plus élevée elles sont réduites. En cas de non respect des conditions de mise en œuvre, les propriétés techniques du produit fini pourront diverger de celles décrites.

Nettoyage

Pour éliminer les impurétes fraîches et pour nettoyer les outils, utilisez le diluant **VR 28**, immédiatement après l'utilisation. Une matière durcie peut seulement être ôtée mécaniquement.

Stockage	Stocker au sec et à l'abri du gel. Température idéale de stockage: 10 - 20 °C. Avant la mise en œuvre, acclimater à la température adaptée. Refermer hermétiquement les emballages entamés et les utiliser rapidement.

Important	Ce produit doit satisfaire aux exigences du règlement allemand sur les matières dangereuses « GefStoffV », du règlement relatif à la sécurité dans l'entreprise et des réglementations de transport des marchandises dangereuses. Toutes les informations nécessaires sont portées sur la Fiche de Données de Sécurité DIN. Respecter les mentions d'identification et les instructions portées sur l'étiquette de l'emballage ! GISCODE: PU50 **Teneur en COV (Composés organiques volatils):** (Réglementation EU 2004/42), valeur limite 500 g/l (2010,II,i/lb): Teneur du produit frais en COV < 500 g/l.

Veuillez considérer la dernière version de cette information produit sur notre site Internet.

Les indications de cette fiche reposent sur les résultats des expériences et des essais réalisés à ce jour. Nous nous portons garants de la qualité irréprochable de nos produits. Toutefois, nous ne pouvons pas garantir la réussite de vos travaux dans la mesure où nous n'avons aucune influence sur la mise en œuvre et les conditions d'application sur site. Nous recommandons de procéder à des essais préalables. Cette édition annule et remplace les précédentes. La dernière version est disponible sur notre site Internet www.klb-koetztal.com. Par ailleurs, nos « Conditions Générales de Vente » s'appliquent systématiquement.

KLB KÖTZTAL Lacke+Beschichtungen GmbH
Günztalstraße 25
89335 Ichenhausen, ALLEMAGNE
Téléphone +49 (0) 8223-96 92-0
Téléfax +49 (0) 8223-96 92-100
www.klb-koetztal.com
info@klb-koetztal.com