

# KLB-SYSTEM POLYURETHAN

## PU 9018 Flex Color

Revêtement en polyuréthane monocomposant coloré, stable à la lumière et aux intempéries pour les surfaces sur les balcons et des terrasses

### Unités de conditionnement

Artikelnummer	Verpackung	Inhalt	VE/Palette
PU6802-60	Seau	6,00 kg	75
PU6802-50	Seau	12,00 kg	45



### 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	0,400 - 0,550 kg/m <sup>2</sup> par application (2 couches au minimum)
Teintes	Gris silex (env. RAL 7032), Gris agate (env. RAL 7038), autres teintes sur demande !
Tenue en stock	6 mois (en emballage d'origine scellé)

### Description du produit

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9018 Flex Color** est une finition en polyuréthane monocomposante, pigmentée et solvantée. Elle durcit par l'humidité de l'air, même en application épaisse. **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9018 Flex Color** forme un film élastique ferme qui est très résistant à l'abrasion et à l'usure ainsi que stable aux intempéries et aux rayons UV.

En raison de ces qualités exceptionnelles, **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9018 Flex Color** sera utilisé de préférence à l'extérieur pour la réalisation de revêtements de terrasses, balcons et d'autres surfaces extérieures. **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9018 Flex Color** peut être utilisé en association avec le revêtement transparent **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9010 Flex** pour réaliser des surfaces saupoudrés p. ex. des sols décoratifs par saupoudrage de paillettes **partiColor®-Chips**.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9018 Flex Color** 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.

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, évite les fissures 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.

**Attention :** les surfaces traitées avec la finition **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9018 Flex Color** ne doivent pas être utilisées comme zones d'immobilisation de véhicules : **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9018 Flex Color** n'est pas durablement résistante aux pneus. Le produit contient des solvants, mais il est toutefois très riche en extrait sec.

---

#### Domaine d'application

- Surfaces sur les balcons et terrasses unies et multicouches à l'extérieur.
- Comme couche de base colorée avec un saupoudrage de paillettes **partiColor®-Chips** et la finition **PU 9010 Flex** transparente et stable aux intempéries.
- Comme couche de base de revêtements saupoudrés de sables colorés aux propriétés antidérapantes et une finition incolore **PU 9010 Flex**.

---

#### Caractéristiques du produit

- Viscoplastique
- Résistant aux intempéries
- Résistant à l'abrasion et à l'usure
- Prêt à l'emploi
- Pour les nouvelles constructions et rénovations
- De couleur stable
- Résistant à la lumière
- Surface colorée

---

#### 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/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Allongement à la rupture	245	%	DIN EN ISO 527
Resistance maximale à la déchirure	39	N/mm <sup>2</sup>	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.

---

#### Schéma d'application

##### Couche de fond avant les revêtements successifs

- Traiter par application de primaire une surface suffisamment plane directement avec **PU 9018 Flex Color**, le cas échéant, additionné de 5 - 10 % de diluant **VR 28**. Mélanger soigneusement le diluant **VR 28** avec **PU 9018 Flex Color**. Consommation env. 0,250 - 0,300 kg/m<sup>2</sup>.
- Facultatif : en présence d'un support très irrégulier, veiller à obtenir une planéité suffisante !
- Appliquer le primaire **EP 52 Spezialgrund**, consommation env. 0,300 - 0,400 kg/m<sup>2</sup>. 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.

- Pour obtenir une planéité suffisante de la surface, effectuer une couche raclée avec **EP 52 Spezialgrund**.

#### Revêtement lisse avec une antidérapance faible

- Schéma d'application de base (voir ci-dessus).
- La couche intermédiaire et de finition seront appliquées au rouleau velours avec **PU 9018 Flex Color**, consommation env. 0,400 - 0,550 kg/m<sup>2</sup>.

#### Revêtement polyuréthane coloré avec saupoudrage léger de paillettes partiColor®-Chips – à l'extérieur

- Schéma d'application de base (voir ci-dessus).
- La couche de fond colorée sera appliquée au rouleau velours avec **PU 9018 Flex Color**, consommation env. 0,400 - 0,550 kg/m<sup>2</sup>.
- Saupoudrage uniforme des paillettes **partiColor®-Chips 1** ou **partiColor®- Chips 3** dans le revêtement humide, consommation env. 0,010 - 0,050 kg/m<sup>2</sup>.
- Appliquer la finition transparente **PU 9010 Flex** avec un rouleau velours, consommation env. 0,400 - 0,550 kg/m<sup>2</sup>.

#### Revêtement antidérapant saupoudré pour l'extérieur

- Schéma d'application de base (voir ci-dessus).
- 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, cette procédure doit être effectuée en deux fois, la première couche sans saupoudrage.
- Application de la première couche de revêtement avec **PU 9018 Flex Color**, consommation env. 0,400 - 0,550 kg/m<sup>2</sup>. 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**, consommation env. 0,400 - 0,550 kg/m<sup>2</sup> 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. Éliminer 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 9018 Flex Color**, dans le cas où les couches ultérieures soient appliquées avec **PU 9018 Flex Color**. Préparer les supports à revêtir par traitement mécanique, de préférence par ponçage ou par grenailage. 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'effectuer immédiatement. Si nécessaire, p. ex. en cas d'une application de primaire, mélanger **PU 9018 Flex Color** avec 5 - 10 % de diluant **KLB VR 28**. Appliquer immédiatement le matériel dilué.

#### Mise en œuvre

**Finitions :** Appliquer le produit mélangé sur le substrat préparé avec un rouleau velours non pelucheux et résistant aux solvants, en une couche régulière. Il faut respecter la consommation recommandé par couche.

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. 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. Toute sollicitation par l'eau et par les produits chimiques doit être évitée dans les 7 premiers jours.

---

#### Nettoyage

Pour éliminer les impurétés 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. La tenue en stock est limitée. Dans les emballages ouverts, le produit durcit en quelques jours.

---

#### 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: PU35

**Kennzeichnung VOC-Gehalt:**

(Réglementation EU 2004/42), valeur limite 500 g/l (2010,II,i/lb): Teneur du produit frais en COV < 500 g/l.



Veillez 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. Avec la publication de cette nouvelle fiche de données de produit KLB, toutes les informations précédentes perdent leur validité. La dernière version est disponible sur notre site Internet [www.klb-koetzal.com](http://www.klb-koetzal.com). Par ailleurs, nos « Conditions Générales de Vente » s'appliquent systématiquement.