

# KLB-SYSTEM POLYURETHAN

## PU 9039



Liant en polyuréthane bicomposant à faible émission, stable à la lumière et aux intempéries pour moquettes de pierre intérieures et extérieures

### Unités de conditionnement



Numéro d'article	Emballage	Contenu (kg)	Unités/palette
AK6946-95	Combinaison Boîte	1,00 kg	240
AK6946-70	Combinaison Seau	5,00 kg	45
AK6946-52	Combinaison Seau	10,00 kg	30

### Propriétés du produit

Rapport de mélange parts en poids	A : B = 100 : 163
Rapport de mélange parts en volume	A : B = 100 : 178
Durée pratique d'utilisation	10 °C : 30 - 40 min. 20 °C : 20 - 25 min. 30 °C : 15 - 20 min.
Température de mise en oeuvre	Minimum 10 °C (temp. du sol et de la pièce)
Durée de durcissement (circulable)	10 °C : 14 - 18 heures 20 °C : 12 - 14 heures 30 °C : 8 - 12 heures
Durcissement	2 - 3 jours avant toute sollicitation mécanique à 20 °C 7 jours avant toute sollicitation chimique à 20 °C
Recouvrabilité	Après durcissement, toutefois après 48 heures au maximum à 20 °C
Consommation	Revêtements décoratifs : env. 2,0 - 2,2 kg de liant par un sac de 25 kg de gravillons quartzeux ; 0,140 - 0,170 kg/m² de liant par 1 mm d'épaisseur
Epaisseur	en fonction de la granulométrie
Teintes	Incolore
Tenue en stock	12 mois (en emballage d'origine scellé)

### Description du produit

Liant en polyuréthane bicomposant, à faible émission et stable à la lumière et aux intempéries pour la réalisation des moquettes de pierre décoratives de haute qualité à l'intérieur ou à l'extérieur.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9039** est utilisé comme liant stable à la lumière pour les revêtements décoratifs et les moquettes de pierre saupoudrés de sables secs colorés ou naturels ainsi que pour la liaison d'autres granulés. Le liant est peu odorant lors de l'application.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9039** peut être appliqué à l'extérieur pour la liaison de revêtements en gravillons décoratifs sur les balcons et les terrasses. En l'occurrence, si la durée de vie en pot est suffisamment longue, le nouveau réglage résiste à la pluie au bout d'une heure seulement et est entièrement stable aux intempéries après durcissement. Grâce à cette haute qualité et l'odeur faible pendant la mise en œuvre, **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9039** convient également aux moquettes de pierre à l'intérieur si une résine résistante au jaunissement et faible en émissions est requise.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9039** est certifié par « Indoor Air Comfort Gold » et satisfait les critères concernant les émissions pour la certification des bâtiments selon DGNB, LEED ou BREEAM. « Indoor Air Comfort Gold » pose les plus hautes exigences à l'émission de composants organiques volatils et tient compte des valeurs limites allemandes prévues dans l'« AgBB » ou l'« ABG », ainsi que les règlements sur les émissions de nombreux pays européens.

Le liant ne colle pas à la truelle de lissage et présente une excellente aptitude à la lissabilité. Il n'est pas nécessaire de nettoyer l'outil avec un diluant pendant la pose. Le liant durcit de manière homogène en couches épaisses après l'application d'une couche de vernis sur le revêtement en gravillon décoratif ; la formation de mousse est totalement exclue.

À l'extérieur, sur les surfaces exposées aux intempéries, il est en général recommandé d'appliquer des revêtements antidérapants. Sur les balcons et les terrasses, tenir compte de certains détails tels que les raccordements ou les inclinaisons ainsi que l'application d'une couche d'étanchéité pour obtenir une mise en œuvre conformément aux normes.

L'amélioration de la qualité présente une excellente stabilité aux produits chimiques, p. ex. à l'eau, aux solutions salines, aux acides et aux bases dilués, à l'huile minérale, au gasoil et à plein d'autres. La sensibilité aux taches a été réduite, mais les surfaces ne sont toujours pas durablement résistantes aux pneus.

---

#### Domaine d'application

- Liant spécial pour les revêtements en gravillons décoratifs en quartz ou en marbre.
- A l'intérieur, pour les revêtements de moquettes de pierre caractérisés par des faibles émissions et une bonne tenue de couleurs.
- A l'extérieur, sur les balcons et terrasses.

---

#### Caractéristiques du produit

- Qualité contrôlée, à faible émission
- Pour les espaces intérieurs et extérieurs
- Inodore
- Brillant
- Résistant aux intempéries
- peu collant, pas de mousse
- Bonnes propriétés de traitement
- Résistant à la lumière

---

#### Caractéristiques techniques

Viscosité - Composants A+B	env. 1300 - 1800	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Teneur en solides	> 99,5	%	Méthode KLB
Densité - Composant A+B	env. 1,13	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Dureté Shore D	Ca. 80	-	DIN 53505 (après 28 jours)

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 L4 - KLB DECOR STONE-CARPET LOW-VOC PU Exclusive](#)

Pour plus d'informations sur nos systèmes KLB, veuillez bien visiter notre site Internet : [www.klb-koetzta.com](http://www.klb-koetzta.com)

## Essais

Les résultats suivants sont certifiés par des organismes externes :

- Classé à faible émission selon « Eurofins Indoor Air Comfort Gold ».

## Conseil :

Merci de nous demander le schéma d'application certifié !

---

## Schéma d'application

### Revêtement en gravillon quartzeux

- Appliquer un primaire KLB recommandé, p. ex. **EP 50**, **EP 51 RAPID S**, **EP 52 Spezialgrund** ou les variantes faibles en émissions comme **EP 57** ou **EP 53 Spezialgrund AgBB**. Consommation env. 0,3 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>, en fonction du substrat, puis saupoudrer ouvertement avec du sable quartzeux d'un grain de 0,7 - 1,2 mm.
- En option : appliquer une couche d'étanchéité composite élastique avec **PU 426**, consommation env. 2,5 - 3,0 kg/m<sup>2</sup> en 2 couches, puis saupoudrer ouvertement avec du sable quartzeux d'un grain de 0,7 - 1,2 mm.
- Appliquer le revêtement de moquette de pierre en versant le mélange de gravillon décoratifs et de liant prémixé par portions sur le substrat, puis le répartir uniformément. Lisser et compacter ensuite avec la truelle de lissage ou la lame de chape de manière homogène.
- Consommation du mélange de mortier : env. 2,0 kg de mélange par 1 mm de revêtement, en fonction de la granulométrie du sable et de l'épaisseur ; 13 - 15 kg/m<sup>2</sup> à une épaisseur de couche de 8 mm. L'épaisseur du revêtement dépend du grain le plus gros. Les moquettes de pierre sont posés en couches de 6 à 12 mm d'épaisseur.
- Optionnel : pour stabiliser la surface, sceller avec une couche de vernis de **PU 9039** et 4 - 6 % de diluant **VR 28** après 18 heures au plus tôt, consommation env. 0,100 - 0,150 kg/m<sup>2</sup>. Si de faibles niveaux d'émission sont requis, veuillez demander conseil.

---

## Substrat

Le substrat 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 salissures. 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). **EP 52 Spezialgrund** peut être appliqué sous certaines conditions sur des substrats plus humides ainsi que sur des substrats insuffisamment étanches. Demandez conseil si nécessaire. 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 recommandés.

---

## Mélange

Dans les emballages en kit, les composants sont pesés en usine et livrés prédosés, en un rapport de mélange précis. L'emballage du composant A est assez grand pour contenir les deux composants. Verser donc l'intégralité du durcisseur B dans le récipient contenant la résine. Mélanger mécaniquement, avec un mélangeur à rotation lente (200 - 400 tours/minute), pendant environ 2 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et sans traces. Mélanger les charges dans un malaxeur à mélange forcé, si nécessaire avec un agitateur performant à deux vitesses. Le liant sera ajouté au sable/granulé et mélangé soigneusement pour env. 2 - 3 minutes. Il faut veiller à les mêler méticuleusement. La durée de mélange doit être constante pour éviter une variation de teinte par abrasion. Respecter les rapports de mélange recommandés et veiller à ce que le mélange se fasse correctement.

## Mise en œuvre

Avant le début du travail, délimiter les surfaces pour permettre une pose sans joint. Protéger les surfaces contre le rayonnement direct du soleil et contre la pluie/l'humidité. Effectuer la mise en œuvre seulement dans les conditions climatiques recommandées et s'assurer qu'elles soient respectées aussi pendant le durcissement.

La mise en œuvre intervient immédiatement après le mélange sur le substrat préparé. Verser le matériau sur le substrat en portions, puis répartir et lisser en une couche homogène avec une lisseuse. Enfin, compacter soigneusement en pressant de manière à ce que les différents pierres soient compactés les uns contre les autres. Toujours travailler « frais sur frais ». Il n'est possible de travailler que sur le bord humide de la surface de pose, cela doit être fait dans un délai d'environ 15 à 20 minutes.

**Respecter le rapport de mélange recommandé et ne pas vider sur la surface un seau contenant une concentration de liant.**

Un nettoyage intermédiaire des outils n'est pas nécessaire ; ceci peut intervenir après une période de travail plus longue avec une petite quantité de **VR 28**.

Pour stabiliser la surface en zones extérieures, il est recommandé de la sceller avec une couche de vernis de **PU 9039**, consommation d'env. 0,200 - 0,250 kg/m<sup>2</sup>. Si des surfaces verticales, comme des contremarches, des socles ou des revêtements muraux de petite superficie doivent être réalisés, l'ajout de 2 à 4 % d'épaississant **Stellmittel 5 FT** est approprié. Mélanger d'abord l'épaississant au liant, puis ajouter les granulés.

La température (sol, air) ne doit pas descendre en dessous de 10 °C et l'humidité relative de l'air ne doit être supérieure à 80 %. La température du sol doit être supérieure de 3 °C au point de rosée. 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. 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 prolongés, 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 nettoyer les outils, utilisez le diluant **VR 28** ou **VR 33**. 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.

---

## 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: PU10

**Teneur en COV (Composés organiques volatils):**

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

**Marquage CE**

	
KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH Günztalstraße 25 89335 Ichenhausen, ALLEMAGNE	
22	
PU9039-V1-082023	
DIN EN 13813:2003-01	
Mortier de chape résine synthétique DIN EN 13813: SR-B1,5-AR0,5-IR4	
Réaction au feu	B <sub>ff</sub> -s1
Dégagement de substances corrosives	SR
Résistance à l'usure BCA	AR 0,5
Force d'adhérence	B 1,5
Résistance à l'impact	IR 4

#### Teneurs en COV

Le produit correspond à de hautes exigences quant à une teneur faible en COV (Composés organiques volatiles). Ces exigences sont requises dans le cadre de la construction durable. Ainsi, les valeurs limites demandées par l'UE dans la directive 2004/42/EG (directive Decopaint) sont ainsi largement dépassées.

	Valeur limite	Contenu réel	
Decopaint Directive 2004/42/UE - Composant A	< 500	9,3	g/l
Decopaint Directive 2004/42/UE - Composant B	< 500	0	g/l
DGNB - Composants A + B	< 3	0,21	%
Klima:aktiv - Composants A+B	< 3	0,21	%
LEED - Composants A + B	< 100	2,8	g/l
Minergie ECO ® - Composants A + B	< 1 (< 2)	0,21	%

(Dans le cadre de la directive Decopaint, chaque composant est comptabilisé individuellement. Dans les systèmes d'évaluation pour la construction durable, c'est toujours le mélange des deux composants selon leur rapport de mélange qui est décisif.)



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. 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-koetzta.com](http://www.klb-koetzta.com). Par ailleurs, nos « Conditions Générales de Vente » s'appliquent systématiquement.