



KLB-SYSTEM POLYURETHAN

PU 9016

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

Unités de conditionnement

Numéro d'article	Contenu (kg)	Unités/palette
PU0022-01	1,20 kg	240
PU0022-06	6,00 kg	75

Propriétés du produit

Rapport de mélange parts en poids	Prêt à l'emploi !
Durée pratique d'utilisation	Monocomposant, autoréticulable. Env. 45 - 60 minutes à partir du mélange (à 20 °C en fonction de l'humidité de l'air)
Température de mise en oeuvre	Minimum 10 °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 en gravillons décoratifs : 1,2 kg par 25 kg de gravillons décoratifs ; 1,7 - 2 kg/m ² par 1 mm d'épaisseur (mélange)
Épaisseur	6 - 12 (revêtement en gravillons décoratifs) mm
Teintes	Incolore
Tenue en stock	6 mois (en emballage d'origine scellé). A l'abri du gel.

Description du produit

KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9016 est une résine en polyuréthane à faible émission, stable à la lumière et aux intempéries, monocomposante et incolore, qui est utilisée de préférence comme liant pour la réalisation de moquettes de pierre à l'intérieur et à l'extérieur.

KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9016 est prêt-à-l'emploi et durcit par l'humidité de l'air. Sa formulation sans émissions le rend idéal pour la réalisation de moquettes de pierre dans les domaines intérieures, comme les jardins d'hiver, les pièces d'habitation, les salles de présentation et d'exposition, etc. – mais également pour les surfaces à l'extérieur, telles que les balcons ou les terrasses, les pergolas, et d'autres. Le film durci est transparent et très brillant ; il présente une bonne stabilité à la lumière, aux intempéries et au crayonnage. La stabilité aux produits chimiques tels que l'eau, les solutions salines (sels de déverglacage), les acides et bases dilués, le gazole et les huiles minérales est suffisamment bonne.

KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 9016 est certifié par EUROFINs, et avec l'étiquette EMICODE EC1 Plus ; donc satisfait les critères concernant les émissions pour la certification des bâtiments selon DGNB, LEED ou BREEAM, les valeurs limites allemandes prévues dans l'« AgBB » ou l'« ABG », ainsi que les règlements sur les émissions de nombreux pays européens.

Remarque : À 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. Une exposition permanente aux pneus des véhicules à moteur peut entraîner une décoloration du revêtement, en particulier pour les teintes claires.

Domaine d'application

- Liant pour les moquettes de pierre.

Caractéristiques du produit

- Monocomposant
- Qualité contrôlée, à faible émission
- Certifié selon EMICODE EC 1 plus
- Prêt à l'emploi
- Transparent
- Résistant à la lumière
- Résistant aux intempéries
- Pour les espaces intérieures et extérieures

Caractéristiques techniques

Viscosité	env. 1250	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Teneur en solides	> 99	%	Méthode KLB
Densité	1,15 - 1,2	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)

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

Essais

Les résultats suivants sont certifiés par des organismes externes :

- Classé à faible émission selon EMICODE avec étiquette EC1 Plus. Conforme à l'AgBB et adapté aux pièces de séjour.

Schéma d'application

Revêtement sable décoratif 5 - 10 mm

- Préparer le substrat par traitement mécanique, par grenailage ou par ponçage.
- Application de la couche de fond avec les résines primaires KLB recommandées, p.ex. **EP 52 Spezialgrund** (surfaces extérieures) ou **EP 53 Spezialgrund AgBB, EP 57, EP 58 et EP 54 RAPID U** (surfaces intérieures), consommation env. 0,4 - 0,5 kg/m² et un saupoudrage ouvert de sable quartzueux 0,7/1,2 mm ou d'un grain de 1 - 2 mm, consommation env. 1 - 2 kg/m². Le substrat doit être primé sans porosité.
- Appliquer le matériau pour la moquette de pierre composé de sable décoratif et de **PU 9016**. Rapport de mélange : 1,2 kg de **PU 9016** pour 25 kg de sable avec une consommation du mélange de mortier d'environ 10 - 12 kg/m². Après la répartition en une couche régulière, la surface doit être compactée et lissée en pressant légèrement. Pour le nettoyage intermédiaire de la lame de lissage, il faut utiliser le **VR 36**. Essuyez la lame avec du diluant, mais ne le laissez pas couler ou pénétrer dans le revêtement.
- **Important** : les moquettes de pierre sont installées dans les épaisseurs de couche à partir de 5 mm jusqu'à 10 mm. Adaptés sont les gravillons décoratifs ou quartzueux à partir de 2 mm. Habituellement, les granulométries utilisées sont celles comprises entre 1 à 2 mm, 2 à 3 mm, 3 à 4 mm et 4 à 6 mm. L'épaisseur du revêtement doit être au moins le double de l'épaisseur de couche du plus gros grain, et au moins le triple pour les granulométries de 2 mm.
- En option : application d'une couche de vernis, p.ex. avec **PU 9016** pour stabiliser la surface, consommation env. 0,080 bis 0,120 kg/m² ou alternativement, avec **PU 9039**, consommation env. 0,200 - 0,250 kg/m².
- En option : application d'une étanchéité composite. Le cas échéant, appliquer **CW 510** après le primaire. Veuillez consulter les informations produit de **CW 510**. Demandez conseil si nécessaire.

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). Toute remontée d'humidité doit être exclue à long terme. Préparer les substrats à revêtir par traitement mécanique par ponçage ou par grenaillage. Sur la surface préparée, appliquer le primaire méticuleusement, à saturation et sans porosité.

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 (voir « Composition de système »).

Mélange

Seulement utiliser des gravillons sesc et tempérés à la température ambiante. Agiter ou mélanger brièvement le liant dans la boîte fermée avant l'application. Pour la réalisation d'un revêtement sable décoratif, mélanger le sable et le liant dans un malaxeur à mélange forcé. Pour ce faire, il également convient d'utiliser des mélangeurs à chute libre, qui présentent de faibles forces de cisaillement afin d'éviter un changement de couleur des sables décoratifs. Il est recommandé d'ajouter env. 4,8 % de liant (4,5 à 5,5 % maximum). Les unités d'emballage du liant sont adaptées : 1,20 kg de **PU 9016** pour 25 kg de gravillons décoratifs.

Veiller à obtenir un mélange parfaitement homogène, en particulier sans nids de liant !

Mise en œuvre

La mise en œuvre intervient dans le même lot pour le liant et les sables décoratifs afin d'exclure toute différence de teinte. Verser le matériel mélangé sur le substrat en portions et appliquer en une couche homogène avec une truelle ou une lame de lissage. Enfin, lisser et compacter la surface soigneusement en pressant légèrement. Il est possible d'utiliser une petite quantité de diluant **VR 36**, ou si nécessaire, également de **VR 28** pour le lissage et le nettoyage. Le diluant ne doit toutefois être utilisé que pour le nettoyage des outils. Pour les exigences à faibles émissions, il faut utiliser **VR 36**. Ne pas verser sur la surface ni vaporiser, ceci entraînerait des perturbations dans la structure. Pour l'épaississement, **KLB-Stellmittel 5 FT** convient à un dosage de 2 à 4 %.

Information : les liants en polyuréthane monocomposant peuvent s'épaissir pendant le stockage, tout particulièrement après l'ouverture de l'emballage. C'est pourquoi il faut l'utiliser immédiatement.

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 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. Le revêtement de substrats humides et l'utilisation de sable humide ainsi que la transpiration entraînent la formation de mousse dans le matériau ou des perturbations d'adhérence 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 impuretés fraîches et pour nettoyer les outils, utilisez le diluant **VR 36**, immédiatement après l'utilisation. Une matière durcie peut seulement être ôtée mécaniquement.

Stockage

Stocker au sec et si possible, 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: PU10

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.

Teneurs en COV

Le produit correspond à de hautes exigences quant à une teneur faible en COV (Composés organiques volatils). 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	< 2,9	g/l
DGNB - Composants A + B	< 0,5	PU10	%
Klima:aktiv - Composants A+B	< 3	< 0,25	%
LEED - Composants A + B	< 100	< 2,9	g/l
Minergie ECO ® - Composants A + B	< 1(< 2)	<0,25	%

(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-koetztal.com. Par ailleurs, nos « Conditions Générales de Vente » s'appliquent systématiquement.