

PARKHAUS-Oberflächenschutzsystem KLB-SYSTEM

EPOXID

EP 5570



Scellement en résine époxy à 2 composants, pigmenté et flexibilisé pour lessystèmes de protection de surface (OS8, OS 11a/b) à l'intérieur selon la directive DAfStb

Unités de conditionnement



Artikelnummer	Verpackung	Inhalt	VE/Palette
AK1338-12	Combinaison Seau	12,00 kg	30
AK1338-30	Combinaison Hobbock	30,00 kg	12
AK1338-01	Combinaison Fût	1200,00 kg	0,33

Propriétés du produit

Rapport de mélange parts en poids	A : B = 5 : 1
Rapport de mélange parts en volume	A : B = 100 : 32
Durée pratique d'utilisation	10 °C : 60 - 80 min. 20 °C : 30 - 40 min. 30 °C : 10 - 15 min.
Température de mise en oeuvre	Minimum 10 °C (temp. du sol et de la pièce)
Durée de durcissement (circulable)	10 °C : 24 - 36 heures 20 °C : 14 - 18 heures 30 °C : 10 - 14 heures
Durcissement	2 - 3 jours avant toute sollicitation mécanique à 20 °C 7 jours avant toute sollicitation chimique à 20 °C
Recouvrabilité	Après 14 à 18 heures, toutefois après 48 heures au maximum à 20 °C
Consommation	Env. 0,5 - 0,8 kg/m²
Teintes	Teintes standard KLB – voir le nuancier – autres teintes sur demande !
Tenue en stock	12 mois (en emballage d'origine scellé)

Description du produit

KLB-SYSTEM EPOXID EP 5570 est un scellement en résine époxyde à deux composants, flexibilisé, pigmenté pour des revêtements de saupoudrage accessibles aux véhicules dans les parkings et garages à l'intérieur.

KLB SYSTEM EPOXID 5570 peut être réalisé sur des systèmes de protection de surface saupoudrés et flexibilisés (OS8, OS 11a/b). Le scellement de tête est régi faiblement visqueux pour une bonne mise en oeuvre et présente un pouvoir couvrant élevé. Le scellement des surfaces sablées contribue à obtenir un revêtement de sol antidérapant et résistant à l'usure.

KLB-SYSTEM EPOXID EP 5570 est un composant d'un système intégral de parking pour des revêtements soumis aux exigences différentes.

Les composants de système sont :

- **KLB-SYSTEM EPOXID EP 5520** « Couche de fond en résine époxyde à deux composants »

- **KLB-SYSTEM EPOXID EP 5530** « Couche de fond en résine époxyde à deux composants »
- **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 5550** « Couche flottante en polyuréthane à deux composants, flexible au froid »
- **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 5560** « Couche d'usure en polyuréthane à deux composants »
- **KLB-SYSTEM EPOXID EP 5570** « Scellement en résine époxyde à deux composants, flexibilisé »
- **KLB-SYSTEM POLYUREA PU 5580** « Couche de scellement en polyurée à deux composants, pigmentée, résistante à la lumière et aux intempéries »
- **KLB-SYSTEM EPOXID EP 5590** « Couche d'usure en résine époxy flexibilisée et perméable »

KLB-SYSTEM EPOXID EP 5570 a une résistance très élevée aux plastifiants et chimique, particulièrement à l'essence, protection antigel, huile, acide sulfurique et sel de dé verglaçage, de même qu'aux autres produits chimiques.

Comme alternative, **KLB-SYSTEM POLYUREA PU 5580** peut être utilisé comme version résistante à la lumière d'un scellement pour les systèmes de protection de surface (OS 11 a/b).

Domaine d'application

- Scellement flexibilisé pour les systèmes de protection de surfaces OS 11a/b.
 - Pour des places de parking, garages et d'autres à l'intérieur.
-

Caractéristiques du produit

- Praticable en véhicule
 - Flexibilisé
 - Résistant au sel de dé verglaçage
 - Résistant au glycol, à l'huile et à l'acide sulfurique
 - Total Solid selon GISCODE (méthode d'essai de « Deutsche Bauchemie », l'association all. pour la chimie de construction)
 - Bonne résistance aux plastifiants
 - Résistant à l'abrasion et à l'usure
-

Caractéristiques techniques

Viscosité - Composants A+B	1800	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Teneur en solides	99	%	Méthode KLB
Densité - Composant A+B	1,49	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Absorption d'eau	0,2	% en poids	DIN 53495
Résistance à la compression	> 55	N/mm ²	DIN EN 196/1
Dureté Shore D	80	-	DIN 53505 (après 7 jours)
Abrasion (Usure Taser)	env. 60	mg	ASTM D4060

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 K3 - KLB PARKING PU OS11b Indoor](#)
- [System K6 - KLB PARKING PU OS8 Flex](#)
- [System K7 - KLB PARKING EP OS8 Flex](#)

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

Essais

- Rapport d'essai (vérification du système): Contrôle des caractéristiques de performance, pour l'utilisation comme produit/système de protection de surfaces en référence à la norme DIN EN 1504-2 «Produits et systèmes pour la protection et réparation des structures en béton, partie 2: Systèmes de protection de surfaces en béton; version allemande EN 1504-2:2004», en tenant compte de la norme DIN V 18026 «Systèmes de protection de surfaces en béton des produits selon DIN EN 1.5.2004-2» et conformément à la directive DAfStb «Protection et réparation des éléments en béton».
- Déclaration de performance selon Annexe III du règlement (UE) N° 305/2011 (Règlement sur les produits de construction) pour les produits individuels
- Classification du comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-01:2010-01: Bfl-s1.
- Antidérapance en R11/V4 et R11/V6 conformément aux normes DIN 51130 et BGR 181 pour l'OS 11a/b.
- Test d'abrasion de stationnement (PAT) pour l'OS 11b : VK1

Schéma d'application

Système de protection de surface OS 11a

Revêtement qui permet un pontage de fissures dynamique augmenté sur les surfaces accessibles pour piétons et pour véhicules ainsi que les ponts extérieurs

- Préparation du sol de préférence par grenaillage et par aspiration rigoureuse.
- Application de la couche de fond **EP 5520** avec une consommation d'environ 0,3 - 0,4 kg/m². Saupoudrage ouvert avec du sable quartzeux, grain 0,3/0,8 mm, consommation env. 0,5 - 1,0 kg/m².
- Comme alternative, **EP 5530** avec une consommation d'environ 0,3 - 0,6 kg/m² peut être utilisé comme couche de fond préremplie. Saupoudrage ouvert avec du sable quartzeux, grain 0,3/0,8 mm, consommation env. 0,5 - 1,0 kg/m².
- Application de la couche flottante **PU 5550** avec le racloir dentelé **Lame dentée RS4** ou Pajarito 48, consommation env. 2,0 - 2,2 kg/m².
- Supplément de rugosité :

Supplément de rugosité 0,5 mm dz de > 0,7 kg/m²

Supplément de rugosité 1,0 mm dz de > 1,3 kg/m²

Selon la directive de maintenance TR respectivement le RiLi SIB (DAfStb), un supplément adéquat sur les épaisseurs de couche sera nécessaire lors des rugosités de surface. Le contrôle des épaisseurs de couche et, le cas échéant, l'adaptation nécessaire des consommations résultantes doivent être effectués par l'applicateur.

- Mélangez la couche d'usure **PU 5560** avec environ 20 % de sable de quartz d'un grain de 0,1/0,3 mm de manière homogène.
- Application de la couche d'usure **PU 5560** avec le racloir dentelé **Lame dentée RS4** ou Pajarito 48, consommation du mélange env. 2,2 - 2,5 kg/m².
- Saupoudrage complet avec du sable quartzeux d'un grain de 0,3/0,8 mm, consommation env. 4 - 6 kg/m². Après le durcissement, éliminez l'excédent du sable, nettoyez les grain en vrac et aspirez la surface total soigneusement.
- Pour des surfaces exposées aux intempéries, une finition de scellement résistante au jaunissement **PU 5580** est à appliquer avec une consommation d'environ 0,5 - 0,8 kg/m² à l'aide d'un racloir en caoutchouc mousse, puis disperser uniformément avec un rouleau velours en effectuant des mouvements croisés.
- Comme alternative, la finition de scellement **EP 5570** flexibilisée peut être utilisée avec une consommation d'environ 0,5 - 0,8 kg/m².

Informations importantes :

- La directive RiLi SIB ou de maintenance TR requièrent de respecter les épaisseurs de couche afin de parvenir à des caractéristiques contrôlées comme p.ex. le pontage de fissures de la classe B 3.2 selon la norme DIN EN 1062-7 à -20 °C.
- Lors de l'OS 11a, une épaisseur de couche minimale de 1,5 mm est exigée pour la couche de protection de surface élastique (couche flottante) et une couche

minimale de 3,0 mm pour la couche d'usure. En plus, il faut ajouter un supplément dz sur les épaisseurs de couche lors des rugosités de surface.

- Seulement le système OS 11a peut être utilisé sur les niveaux de parking exposés aux intempéries.
- Pour plus de renseignements, veuillez prendre en compte la directive de maintenance TR.

Système de protection de surfaces OS 11b

Revêtement qui permet un pontage de fissures dynamique augmenté sur les surfaces accessibles pour piétons et pour véhicules

- Préparation du sol de préférence par grenaiilage et par aspiration rigoureuse.
- Application de la couche de fond **EP 5520** avec une consommation d'environ 0,3 - 0,4 kg/m². Saupoudrage ouvert avec du sable quartzeux, grain 0,3/0,8 mm, consommation env. 0,5 - 1,0 kg/m².
- Comme alternative, **EP 5530** avec une consommation d'environ 0,3 - 0,6 kg/m² peut être utilisé comme couche de fond préremplie. Saupoudrage ouvert avec du sable quartzeux, grain 0,3/0,8 mm, consommation env. 0,5 - 1,0 kg/m².
- Mélangez la couche flottante et d'usure **PU 5550** avec environ 30 % de sable de quartz d'un grain de 0,1/0,3 mm de manière homogène.
- Application de la couche flottante et d'usure **PU 5550** avec le racloir dentelée **Lame dentée RS4** ou Pajarito 48, consommation du mélange env. 2,6 - 2,8 kg/m².
- Supplément de rugosité :

Supplément de rugosité 0,5 mm dz de > 0,4 kg/m² plus 30 % en poids de sable quartzeux 0,1/0,3 mm

Supplément de rugosité 1,0 mm dz de > 0,8 kg/m² plus 30 % en poids de sable quartzeux 0,1/0,3 mm

Selon la directive de maintenance TR respectivement le RiLi SIB (DAfStb), un supplément adéquat sur les épaisseurs de couche sera nécessaire lors des rugosités de surface. Le contrôle des épaisseurs de couche et, le cas échéant, l'adaptation nécessaire des consommations résultantes doivent être effectués par l'applicateur.

- La nouvelle couche doit être saupoudrée complètement avec du sable de quartz d'un grain de 0,3/0,8 mm, consommation env. 4 - 6 kg/m². Après le durcissement, éliminez l'excédent du sable, nettoyez les grain en vrac et aspirez la surface total soigneusement.
- Application de la finition de scellement **EP 5570** flexibilisée avec une consommation d'environ 0,5 - 0,8 kg/m² à l'aide d'un racloir en caoutchouc mousse, puis disperser uniformément avec un rouleau velours en effectuant des mouvements croisés.
- Comme alternative, la finition de scellement résistante au jaunissement **PU 5580** peut être utilisée avec une consommation d'environ 0,5 - 0,8 kg/m².

Informations importantes :

- La directive RiLi SIB et de maintenance TR requièrent de respecter les épaisseurs de couche afin de parvenir à des caractéristiques contrôlées comme p.ex. le pontage de fissures de la classe B 3.2.
- Lors de l'OS 11b, une épaisseur de couche minimale de 4,0 mm est exigée. En plus, il faut ajouter un supplément dz sur les épaisseurs de couche lors des rugosités de surface.
- Le système OS 11b ne doit pas être utilisé sur les niveaux de parking exposés aux intempéries.
- Pour plus de renseignements, veuillez prendre en compte la directive de maintenance TR.

Application du revêtement au niveau des murs et des plinthes

- Préparer le substrat, par exemple par fraisage, ponçage ou grenaiilage.

- Appliquer une couche de fond avec **EP 5520**, consommation env. 0,25 - 0,35 kg/m². Pour éviter que la couche de fond ne coule, il est possible d'ajouter 0,5 - 2 % de l'épaississant **Stellmittel 5 FT** ou de **Stellmittel 3 Super**.
- Alternativement, en cas de pores plus importants ou de cavités : mastiquer les pores avec **EP 5520** jusqu'à ce qu'ils soient fermés en ajoutant 3 - 5 % de l'épaississant **Stellmittel 5 FT** ou de **Stellmittel 3 Super**, consommation variable selon la taille des pores.
- Après durcissement, appliquer **PU 5550** sur le grain en ajoutant 1,5 - 2,0 % de l'épaississant **Stellmittel 5 FT** avec 10 - 15 % de sable quartzeux **Quarzsand 0,3/0,8 mm**.
- Saupoudrer le revêtement frais sur toute sa surface avec du sable quartzeux **Quarzsand 0,3/0,8 mm**, consommation env. 1,5 - 2,5 kg/m².
- Appliquer **PU 5580** ou **EP 5570** comme scellant de tête en ajoutant 0,5 - 1 % de l'épaississant **Stellmittel 5 FT** à l'aide d'un rouleau velours, consommation env. 0,5 - 0,7 kg/m².

Substrat

Le support à sceller doit être exempt de toutes impuretés. Normalement, l'application se fait sur des surfaces saupoudrées de sable de quartz. Le sable de quartz excédentaire doit être balayé, poussé ou aspiré de manière à ce qu'il n'y ait plus de grains libres.

En règle générale pour tous les systèmes de revêtement :

Le support à revêtir doit être plan, 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. 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 mentions portées sur les fiches techniques des primaires KLB recommandés **EP 5520** ou **EP 5530**. Préparer les supports à revêtir par traitement mécanique, de préférence par grenaillage. Sur la surface préparée, appliquer le primaire méticuleusement, à saturation et sans porosité. Sinon, des bulles et des pores peuvent se former dans le revêtement en raison de l'air qui s'élève du substrat. En cas de doute, une surface d'essai est recommandée. Pour améliorer l'adhérence, saupoudrer la surface ouverte avec environ 1,0 - 2,0 kg/m² de sable de quartz 0,3/0,8 mm.

Mélange

Dans les emballages en kit, les composants sont pesés en usine et livrés prédosé, 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 lent (200 - 400 tours/minute), pendant 2 - 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et sans traces. Pour éviter tout défaut de mélange, il est recommandé de transvaser l'ensemble dans un seau propre puis de mélanger de nouveau brièvement.

Mise en œuvre

Pour des revêtements à saupoudrer, la surface est à nettoyer après le durcissement de la couche de fond de la manière que tout excédent du grain soit éliminé en balayant ou par aspiration jusqu'à les grains de quartz ne se détachent plus.

Ensuite, le nouveau mélange doit être appliqué sur le sol par portions. La répartition de la masse se fait conformément à la quantité du matériel souhaitée avec un racloir lisse en caoutchouc, en mousse caoutchouc, à la spatule double lame ou un racloir en acier par retrait uniforme au-delà la surface sablée. Il faut faire attention à une application homogène et veillez à ce que des flaques ne se forment pas. Un râteau rigide donne des surfaces plus lisses, un râteau souple des surfaces plus rugueuses. Comme exigence sur la résistance au glissement, les volumes de

consommation recommandés pour la classe R sont à respecter. Merci de demander des conseils techniques le cas échéant.

Afin de répartir uniformément sur la surface et d'éviter la formation des flaques, la surface doit être égalisée au rouleau velours en différé après env. 10 - 20 minutes dépendant de la température.

La température (sol, air) doit pas descendre en dessous de 10 °C et l'humidité relative de l'air ne doit pas être supérieure à 75 %. La différence entre la température du sol et celle de la pièce doit être inférieure à 3 °C, 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 la formation de taches. Toute sollicitation par l'eau doit être évitée dans les 7 premiers jours. Les durées de durcissement 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 oeuvre, les caractéristiques techniques du produit fini pourront diverger de celles décrites, y compris la surface et la stabilité.

Informations importantes:

En fonction de la fréquence d'utilisation et du risque d'éclaboussures, les éléments ascendants doivent être protégés par une levée de revêtement à une hauteur de 15 - 50 cm à partir du fond. Dans ce but, une gorge annulaire ou triangulaire d'une dimension minimale de 30 x 30 mm doit être insérée dans la zone du mur ou aux socles de manière structurellement étanche. Veuillez consulter la section « Schéma d'application », sous-section « Application sur les surfaces murales et aux niveaux de socle » afin d'obtenir des informations sur les produits utilisés ainsi que sur la proposition de système.

Dépendant de la construction, nous conseillons d'effectuer des inspections d'entretien deux fois par an dont au moins une fois par an avant le début de l'hiver, y compris la réparation des zones endommagées.

Nettoyage

Pour éliminer les impuretés fraîches et pour nettoyer les outils, utilisez le diluant **VR 24** ou **VR 33** immédiatement après utilisation. Une matière durcie peut seulement être ôtée mécaniquement.

Il existe une recommandation de nettoyage et d'entretien distincte pour le nettoyage des surfaces de sol produites avec les revêtements et les scellements KLB.

Stockage

Stockez au sec et, si possible, à l'abri du gel. Température idéale de stockage: 10 - 20 °C. Avant la mise en oeuvre, acclimater le matériel 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: RE30

Kennzeichnung VOC-Gehalt:

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

Marquage CE

	
1119	
KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH Günztalstraße 25 RFA-89335 Ichenhausen	
18	
EP5570-V1-092018	
DIN EN 1504-2:2004	
Produit de protection des surfaces – Revêtement EN 1504-2: ZA.1d,ZA.1f,ZA.1g	
Résistance à l'abrasion	satisfaisante
Perméabilité au CO ₂	S _D > 50m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe III
Absorption d'eau capillaire et perméabilité à l'eau	< 0.1 kg/m ² h0.5
Résistance contre forte attaque chimique	satisfaisante
Résistance à l'impact	Classe I
Essai de rupture pour évaluation de l'adhésivité	> 1.5 N/mm ²
Réaction au feu	C _{fl-s1}
Résistance aux alternances de température	satisfaisante
Propriétés du comportement de la fissure	B 3.2 (-20 °C)
Résistance au glissement	Classe III



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