

## KLB-SYSTEM BALKON BS 570 WP

Couche intermédiaire en polyuréthane à deux composants, qui est élastique même à basse température et destinée à la réalisation de systèmes stables à la lumière et antidérapants sur les balcons, les loggias et les pergolas à l'extérieur

### Unités de conditionnement

Numéro d'article	Contenu (kg)	Unités/palette
AK6144-47	10,00 kg	30



### Propriétés du produit

Rapport de mélange parts en poids	A : B = 1 : 1
Rapport de mélange parts en volume	A : B = 1,0 : 1,4
Durée pratique d'utilisation	10 °C : 25 - 35 min. 20 °C : 20 - 25 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 : 22 - 28 heures 20 °C : 14 - 20 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 - 20 heures, toutefois après 48 heures au maximum à 20 °C. Les surfaces saupoudrées sont à protégées de la pluie.
Consommation	Couche de base ou d'usure : env. 1,9 - 2,4 kg/m <sup>2</sup> / en ajoutant 30 % en poids du sable de quartz 0,1/0,3 mm
Tenue en stock	12 mois (en emballage d'origine scellé)

### Description du produit

**KLB-SYSTEM BALKON BS 570 WP** est un revêtement en polyuréthane à deux composants, qui est élastique même à basse température et destinée à la réalisation de sols antidérapants, stables à la lumière et décoratifs sur les balcons, les pergolas et les loggias selon la norme DIN 18531-5.

**KLB-SYSTEM BALKON BS 570 WP** convient dans le système comme couche intermédiaire flexible au froid avec un pontage des fissures dynamique élevé. Conformément à la directive RiLi SIB, le matériau est utilisé comme couche de saupoudrage et membrane dans le système de protection de surface OS 11b.

Avec **KLB-SYSTEM BALKON BS 575 Top** dans le **Système O1**, **KLB-SYSTEM BALKON BS 570 WP** forme un revêtement stable à la lumière, étanche aux liquides et à couleur unie. En saupoudrant **BS 575 Top** avec le **sable quartzeux coloré CQS-46xx** et en scellant avec **PU 484**, le **Système O2** résulte en un revêtement décoratif d'aspect moucheté en sable de quartz coloré. Cela permet de protéger l'ouvrage du bâtiment sous-jacent contre la pénétration de substances attaquant le béton ou favorisant la corrosion, et d'améliorer la résistance aux contraintes mécaniques.

**KLB-SYSTEM BALKON BS 570 WP** offre un pontage dynamique des fissures, est étanche aux liquides et résistant aux substances endommageant le béton et à de nombreux produits chimiques ménagers.

**KLB-SYSTEM BALKON BS 570 WP** est un composant de différents systèmes de balcon, particulièrement pour l'application à l'extérieur.

---

**Domaine d'application**

- Comme couche intermédiaire pontant les fissures pour les systèmes de balcon décoratifs avec saupoudrage de sable coloré à l'extérieur.
  - Comme couche de base et utile avec un pontage des fissures pour les systèmes de balcon extérieurs scellés à couleur unie.
  - Comme étanchéité sur les balcons, les pergolas et les loggias.
- 

**Caractéristiques du produit**

- Élastique et déformable
  - Flexible au froid
  - Résistant au gel et au sel de dé verglaçage
  - Étanche aux liquides
  - Pontant les fissures
  - Revêtement sans joint
- 

**Caractéristiques techniques**

Viscosité - Composants A+B	3000 - 4000	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Densité - Composant A+B	Env. 1,30	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Résistance à la traction	Env. 12 (à -20 °C)	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
Allongement à la rupture	Env. 300 (à -20 °C)	%	DIN 53504
Dureté Shore A	68	-	DIN 53505 (après 7 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 O1 - KLB Balcony PU Outdoor](#)
- [System O2 - KLB Balcony DECOR PU Outdoor](#)

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

---

**Essais**

- Rapport d'essai en usine pour le contrôle des caractéristiques de performance comme étanchéité des balcons, loggias et pergolas selon la norme DIN 18531-5.
  - Vérification du pontage des fissures dynamique de la classe 3.2 selon DIN 1062-7
  - Déclaration de performance selon l'annexe III du règlement (UE) n° 305/2011 (règlement sur les produits de construction)
  - Déclaration de conformité des produits avec la déclaration environnementale de produit (EPD)
  - Produit est conforme à la norme DIN EN 1504-2-2004.
- 

**Schéma d'application**

[Système O1 KLB Balcony PU Outdoor](#)

- Préparer un substrat de type béton, chape ciment ou équivalent par traitement mécanique, p. ex. grenaillage. Puis l'aspirer soigneusement.

- Appliquer une couche de fond avec **EP 52 RAPID**, consommation env. 0,3 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>.
- Optionnel : Couche raclée avec **EP 52 RAPID** et du sable mixé **KLB-Mischsand 3/1** dans un rapport de mélange de 1 : 1 parts en poids, consommation env. 0,6 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Saupoudrage ouvert sur la couche de fond ou raclée avec du sable quartzeux 0,3/0,8 mm, consommation env. 0,5 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Appliquer la couche de base élastique **BS 570 WP**, remplie de 30 % de sable quartzeux 0,1/0,3 mm avec un racloir dentelé **Lame dentée RS4** ou Pajarito 48, consommation env. 2,6 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Saupoudrage sur toute la surface avec du sable quartzeux d'un grain de 0,3/0,8 mm, consommation env. 6 - 8 kg/m<sup>2</sup>. Après le durcissement, éliminez l'excédent du sable, nettoyez les grain en vrac et aspirez la surface totale soigneusement.
- Appliquer le scellement résistant aux intempéries **BS 575 Top**, consommation env. 0,5 - 0,8 kg/m<sup>2</sup> à l'aide d'une raclette en caoutchouc mousse, puis disperser uniformément avec un rouleau velours en effectuant des mouvements croisés.
- Alternativement, il est possible d'appliquer une finition mate transparente, telle que **PU 880** et **PU 811 E** ou une finition mate colorée, comme **PU 881**.

#### Système O2 KLB Balcony Decor PU Outdoor

- Préparer un substrat de type béton, chape ciment ou équivalent par traitement mécanique, p. ex. grenailage. Puis l'aspirer soigneusement.
- Appliquer une couche de fond avec **EP 52 RAPID**, consommation env. 0,3 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>.
- Optionnel : Couche raclée avec **EP 52 RAPID** et du sable mixé **KLB-Mischsand 3/1** dans un rapport de mélange de 1 : 1 parts en poids, consommation env. 0,6 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Saupoudrage ouvert sur la couche de fond ou raclée avec du sable quartzeux 0,3/0,8 mm, consommation env. 0,5 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Appliquer la couche intermédiaire flexible **BS 570 WP**, remplie de 30 % de sable quartzeux 0,1/0,3 mm avec un racloir dentelé **Lame dentée RS4** ou Pajarito 48, consommation env. 2,6 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Saupoudrage sur toute la surface avec du sable quartzeux d'un grain de 0,3/0,8 mm, consommation env. 5 - 6 kg/m<sup>2</sup>. Après le durcissement, éliminez l'excédent du sable, nettoyez les grain en vrac et aspirez la surface totale soigneusement.
- Appliquer la couche de saupoudrage **BS 575 Top**, remplie de 10 % de sable mixé **Mischsand 3/1** ou 20 % de sable quartzeux 0,1/0,3 mm avec un racloir ou une truelle en caoutchouc, puis disperser uniformément avec un rouleau velours en effectuant des mouvements croisés, consommation env. 1,1 - 1,3 kg/m<sup>2</sup>.
- Saupoudrer complètement avec du **sable quartzeux coloré CQS-46xx**, consommation env. 3 à 4 kg/m<sup>2</sup>.
- Enlever soigneusement l'excédent de sable de quartz à l'aide d'un aspirateur approprié. Seul le personnel chargé de l'application devra pénétrer dans les surfaces, portant des chaussures propres et de couleur claire ainsi que des vêtements propres.
- Appliquer le scellement de tête résistant au jaunissement **PU 484**, consommation env. 0,5 - 0,8 kg/m<sup>2</sup> à l'aide d'une raclette en caoutchouc dur, puis disperser uniformément avec un rouleau velours en effectuant des mouvements croisés.
- Alternativement, il est possible d'appliquer une finition mate, telle que **PU 880** ou **PU 811 E**.

---

#### Substrat

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, avec les moyens appropriés, les substances susceptibles de diminuer l'adhérence, p. ex. graisses, huiles 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 instructions portées sur les fiches techniques du primaire KLB mentionné / utilisé **EP 52 RAPID**. La résistance de la surface à l'arrachement doit s'élever à 1,5 N/mm<sup>2</sup>. 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.

**EP 52 RAPID** peut être utilisé sur des substrats plus humides (jusqu'à environ 6,0 CM-%) dans certaines conditions. La condition préalable à l'application sur des substrats plus humides est une double couche de fond. Si nécessaire, il est recommandé de demander conseil à KLB.

Si le substrat est très irrégulier, il est possible d'ajouter à la couche raclée 0,3 à 0,5 % de fibres d'armature **VA 1004 Armierungsfaser** (à base d'**EP 52 RAPID**). Pour ce faire, mélanger le sable mixé **KLB-Mischsand 3/1** dans un rapport de 1 : 1 avec **EP 52 RAPID**, puis y ajouter les fibres d'armature. L'application se fait à la truelle de lissage sur le grain. Toute la surface doit être saupoudrée afin d'éviter les « zones dégarnies ».

Un primaire ne doit pas être laissé ouvert pendant plus de 2 jours. Sinon, les couches de fond et raclées doivent être saupoudrées avec du sable de quartz avant l'application de **BS 570 WP**. 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. Les substrats sont souvent difficiles à valuer relativement à l'absence de porosité exigée, il est donc recommandé – également pour le lissage – d'appliquer une couche raclée. Si le substrat n'a pas été apprêté sans pores, des bulles et des pores peuvent se former dans le revêtement en raison de l'air qui s'élève du substrat. Des substrats anciens doivent être nettoyés avant toute préparation mécanique. Si les anciennes surfaces en résine synthétique sont scellées, il faut s'assurer par des tests que l'adhérence est suffisante. En cas de doute, une surface d'essai est recommandée.

La rénovation de sols ne correspondant pas aux spécifications normalisées habituelles impose un contrôle du substrat, par exemple par un test d'adhérence (résistance à la traction).

## 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 B est assez grand pour contenir les deux composants. Verser donc l'intégralité du composant A dans le récipient contenant le durcisseur. 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.

Charge de sable de quartz : l'adjonction intervient immédiatement après le mélange des composants A et B. Utiliser du sable de quartz séché au feu d'un grain de 0,1/0,3 mm.

## Mise en œuvre

La mise en œuvre du revêtement composé de **BS 570 WP** et du sable quartzeux 0,1/0,3 mm se fait immédiatement après le mélange avec un râteau d'étalement ou une spatule dentée (p. ex. RS4 / Pajarito 48) en une couche régulière sur le support préparé. Le produit a réglé pour une ventilation optimale, le passage de la surface au rouleau débulleur à picots – destiné à améliorer l'adhérence au support, le tendu et l'élimination des bulles d'air – est toutefois recommandé. Il interviendra plus tard, après 10 - 20 minutes. Pour une surface sans reprise, toujours travailler « frais sur frais », et subdiviser la surface avant de commencer le travail.

En raison du débullage, ne pas saupoudrer trop tôt, temps optimal à 20 °C est après 10 - 30 minutes. Étalez jusqu'à ce que toute la surface soit entièrement recouverte de sable. Un saupoudrage trop tardif peut entraîner un aspect irrégulier de la surface et une calvitie ultérieure. Les surfaces saupoudrées sont à protéger de la pluie !

La consommation et, si nécessaire, l'épaisseur du film humide doivent être contrôlées.

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.

---

#### Nettoyage

Pour éliminer les impuretés fraîches et pour nettoyer les outils, utilisez le diluant **VR 28** ou **VR 33** immédiatement après utilisation. Une matière durcie peut seulement être ôtée mécaniquement.

---

#### 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: PU45

**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

<b>CE</b>	
1119	
KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH Günztalstraße 25 RFA-89335 Ichenhausen	
23	
BS570WP-V1-072023	
DIN EN 1504-2:2004	
Revêtement de protection de surface DIN EN 1504-2: ZA.1d,ZA.1f,ZA.1g	
Résistance à l'abrasion	Satisfait
Perméabilité au CO <sub>2</sub>	SD > 50m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe III
Absorption d'eau capillaire et perméabilité à l'eau	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> *h0,5
Résistance aux fortes agressions chimiques	Satisfait
Résistance à l'impact	Classe I
Essai d'arrachement pour évaluation de l'adhérence	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Réaction au feu	Cfl-s1
Résistance aux alternances de température	satisfait
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-koetztal.com](http://www.klb-koetztal.com). Par ailleurs, nos « Conditions Générales de Vente » s'appliquent systématiquement.