

KLB-SYSTEM EPOXID

EP 177

Résine époxy bicomposante thixotrope et transparente, pour la réalisation de gorges et pour boucher les pores des revêtements à gravillons de quartz

Unités de conditionnement

Numéro d'article	Emballage	Contenu (kg)	Unités/palette
AK1125-60	Combinaison Seau	10,00	30



Propriétés du produit

Rapport de mélange parts en poids	A : B = 100 : 50
Rapport de mélange parts en volume	A : B = 100 : 55
Durée pratique d'utilisation	10 °C : 60 min. 20 °C : 30 min. 30 °C : 20 min.
Température de mise en oeuvre	Minimum 10 °C (temp. du sol et de la pièce)
Durée de durcissement (circulable)	10 °C : 18 - 22 heures 20 °C : 10 - 12 heures 30 °C : 7 - 10 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	Fermeture des pores : taille de pores 2 - 4 mm: 1,0 - 1,3 kg/m ² Fermeture des pores : taille de pores 1 - 2 mm: 0,8 - 1,1 kg/m ² Gorges : 2,0 - 3,0 kg mélange de mortier pour 1 m de gorge (arrondie ou triangulaire)
Teintes	Incolore
Tenue en stock	12 mois (en emballage d'origine scellé)

Description du produit

KLB-SYSTEM EPOXID EP 177 est une résine époxy bicomposante spécialement thixotrope, destinée à la fermeture des pores des revêtements de mortier décoratif et de gravillon de quartz. La surface aux pores fermés présente ainsi une structure de gravillon régulière. Par rapport aux systèmes à liant dispersion, la résine **KLB-SYSTEM EPOXID EP 177** montre une meilleure résistance à l'eau et aux produits chimiques.

De plus, la résine peut – en association avec les sables naturels ou décoratifs – être utilisée pour produire des gorge arrondies ou triangulaires. La faible coloration intrinsèque de la résine permet de réaliser des gorges présentant un aspect pratiquement identique à celui obtenu avec un revêtement préparé avec une résine liquide.

KLB-SYSTEM EPOXID EP 177 est adapté pour des gorges arrondies ou triangulaires faites de sable de quartz coloré ou naturel, p. ex. d'un grain de 0,3/0,8 mm, 0,7/1,2 mm, 1,0/1,8 mm ou même de mélanges de sable dans la

gamme granulométrique comparable. Les combinaisons de sables adaptées permettent d'obtenir une surface à pores fermés, ce qui, dans de nombreuses applications, rend inutile une fermeture supplémentaire des pores ou un scellement ultérieur.

Avec le produit thixotrope et prêt au mélange, la consistance et la qualité obtenues sont constantes, permettant une pose uniforme et rapide, et, dans le cas d'une pose consciencieuse, également un très bel aspect des gorges. La résine est très transparente, et ne présente qu'une faible tendance au jaunissement. Ces produits étant à base de résine époxy, leur utilisation est possible dans les domaines exigeants en matière de résistance mécanique et chimique.

Par comparaison avec la résine **KLB-SYSTEM EPOXID EP 177**, le produit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 179** est moins thixotrope et un peu plus transparente, et donc mieux adaptée pour sceller et boucher les pores fins des revêtements et mortiers de gorges préparés avec un grain de quartz plus fin. Le produit est recommandé pour l'utilisation à l'intérieur.

Information:

Certaines conditions de lumière et de climat, ainsi qu'une utilisation prolongée et intensive du sol, peuvent entraîner des modifications de la teinte, une perte de brillance ou un jaunissement.

Lorsqu'ils sont utilisés pour fermer les pores, les revêtements de gravillon de quartz foncés ou noirs en particulier, peuvent entraîner un trouble laiteux dans les dépressions et les puits en raison de l'enrichissement en liant.

Domaine d'application

- Pour boucher les pores des revêtements décoratifs et gravillons de quartz ou décor à l'intérieur.
- De préférence pour la fermeture des pores dans les zones à forte charge humide.
- Pour la réalisation de mortiers pour former des gorges (arrondies ou triangulaires) en quartz naturel ou coloré.
- Pour former des gorges en domaine industriel et décoratif.

Caractéristiques du produit

- Total Solid selon GISCODE (méthode d'essai de « Deutsche Bauchemie », l'association all. pour la chimie de construction)
- Thixotrope ferme
- Bouche-pores homogène
- Résistant aux contraintes mécaniques
- Adapté pour les zones humides
- Chimiquement très stable
- Économique

Caractéristiques techniques

Viscosité - Composants A+B	Pâte visqueuse	-	
Teneur en solides	100	%	Méthode KLB
Densité - Composant A+B	1,05	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Absorption d'eau	< 0,3	% en poids	DIN 53495
Dureté Shore D	79	-	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 L1 KLB DECOR STONE-CARPET EP Indoor

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

Schéma d'application

Gorges

- Primer avec la résine KLB recommandée et saupoudrage ouvert de sable de quartz 0,3/0,8 mm ou 0,7/1,2 mm.
- Application du mortier constitué d'environ 1 part en poids de résine époxy **EP 177** et 4 - 5 parts en poids de quartz coloré / naturel, d'un grain de 0,3/0,8 mm, 0,7/1,2 mm ou 1,0/1,8 mm.
- En fonction des applications et du revêtement souhaité, la surface des gorges peut être protégée par un scellement et/ou une finition transparente ou colorée.

Obturation des pores des revêtements mortier décoratif et à gravillon de quartz

- Primer avec la résine KLB recommandée et saupoudrage ouvert de sable de quartz 0,3/0,8 mm ou 0,7/1,2 mm.
- Application d'un revêtement en gravillon de quartz ou décoratif, lié – selon utilisation – avec **EP 174**, **EP 175** ou **EP 150**.
- Appliquer la résine époxy **EP 177** sur la surface avec une raclette caoutchouc pour fermer les pores.

Substrat

L'application intervient le lendemain, après 48 heures au plus tard, après un durcissement suffisant de la résine époxy, sur la surface propre et fraîche. Une application ultérieure est généralement possible si l'adhérence a été assurée et si les revêtements ne sont pas sales.

Mélange

Les composants A et B sont pesés en usine et livrés prédosés, en un rapport de mélange précis. L'emballage de la résine est assez grand pour contenir les deux composants. Verser l'intégralité du durcisseur B dans l'emballage contenant la résine A. Mélanger mécaniquement, avec un mélangeur lent (200 - 400 tours/minute) pendant 1 - 2 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et sans traces. Pour s'assurer que tout le matériel est mélangé, il est recommandé de principalement transvaser l'ensemble dans un seau propre puis de mélanger de nouveau brièvement.

Pour la réalisation de gorges (arrondies ou triangulaires), le liant préparé est versé intégralement dans le mélange de sable quartzueux et de nouveau, mélangé pendant 1 - 2 minutes. La mise en oeuvre se fait immédiatement après le mélange.

Préparation d'un mortier pour les gorges : pour 1 kg de résine époxy **EP 177**, ajouter 4 - 5 kg de sable coloré ou naturel de 0,3/0,8 mm, 0,7/1,2 mm ou 1,0/1,8 mm ou de mélange de sable adapté, p. ex. sable mixé **KLB-Mischsand 1**. En fonction du fuseau granulométrique, la quantité à ajouter peut varier sensiblement, si le mortier doit être étanche aux liquides.

Mise en œuvre

Pour l'obturation des pores des mortiers industriels ou décoratifs, respecter un temps de repos d'environ 5 minutes de la résine époxy **EP 177** mélangée. Il permet au produit de faire remonter la réduction de la viscosité (viscosité structurelle) provoquée par l'agitation. Sinon, une mise en oeuvre immédiate pourrait entraîner un aspect irrégulier en raison d'un affaissement inégal du liant sur la surface du revêtement.

Appliquer le liant mélangé – après le temps de repos prescrit – sur la surface préparée du revêtement de mortier décoratif. L'application a lieu le long d'un bord de travail. Toujours travailler « frais sur frais ».

Pour une application nette et répartition uniforme de **EP 177**, les taloches de jointoyage en caoutchouc élastique conviennent aux revêtements à structure très profonde. Lors de revêtements plus réguliers, une spatule Kaupp flexible est appropriée.

Le matériel est appliqué à la surface par petites portions et immédiatement étalé avec une taloche caoutchouc, ensuite tiré uniformément sur le grain.

Il est recommandé de régulièrement tirer la surface par deux mouvements de spatule opposés. Pour éviter les reprises, toujours travailler « frais sur frais » et de façon régulière. Tout particulièrement au niveau des chevauchements, veiller à une application parfaitement couvrante.

Pour les moquettes en pierre grossière, la surface est déroulée uniformément avec un rouleau en velours à poils courts non pelucheux, suffisamment saturé de matériau. Ce qui est important ici, c'est qu'on peut déjà voir, lors du déroulement, si un modèle de traitement régulier a été atteint. S'il y a des irrégularités, le rouleau doit être roulé à nouveau jusqu'à l'obtention d'un motif uniforme. De temps en temps, raclez l'excédent de liant accumulé sur le rouleau.

Pour une **gorge**, le mélange de mortier constitué de **EP 177** et de sable coloré peut être posé sans délai d'attente. Le produit mélangé est appliqué dans les angles en quantité adaptée pour la formation d'une gorge arrondie ou triangulaire. Pour une mise en œuvre « frais sur frais », il est recommandé d'utiliser le liant pur **EP 177** comme couche de fond sur le support préparé.

Selon la forme et l'aspect souhaité, la gorge est formée avec l'outil adapté, guidé – avec une légère pression – le long du mortier appliqué dans l'angle. Pour un travail sans reprise, toujours travailler « frais sur frais » et maintenir les outils propres, p. ex. en utilisant un diluant. Les outils adaptés sont proposés par KLB ou différents autres fabricants.

La température (sol, air) ne 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. 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 éliminer les impuretés fraîches et pour nettoyer les outils, utilisez le diluant **VR 24** ou **VR 33**, 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.

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

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 RFA-89335 Ichenhausen	
13	
EP177-V1-022013	
DIN EN 13813:2003-01	
Mortier de chape aux résines synthétique DIN EN 13813: SR-B1,5-AR0,5-IR4	
Réaction au feu	E _r -s1
Dégagement de substances corrosives	SR
Résistance à l'usure selon BCA	AR 0,5
Force d'adhérence	B 1,5
Résistance à l'impact	IR 4

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 garantissons la qualité de nos produits, mais 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. Nous recommandons de procéder à des essais préalables. Cette édition annule et remplace les précédentes. La dernière version est disponible sur notre site Internet www.klb-koetzal.com. Par ailleurs, nos « Conditions Générales de Vente » s'appliquent systématiquement.