KLB-SYSTEM EPOXID
EP 5100 Plus

Résine époxy à 2 composants, super rapide, pour des assemblages et des réparations

Unités de conditionnement

Numéro d'article	Emballage	Contenu (kg)	Unités/palette
AK1069-95	Combinaison Boîte	1,00	120
AK1069-70	Combinaison Seau	5,00	45

Propriétés du produit

Rapport de mélange parts en poids	A : B = 100 : 70
Rapport de mélange parts en volume	A : B = 100 : 65
Durée pratique d'utilisation	10 °C : 10 - 15 min. 20 °C : 6 - 8 min. 30 °C : 4 - 6 min.
Température de mise en oeuvre	Minimum 10 °C (temp. du sol et de la pièce) Durcissement jusqu'à 0 °C (temp. du sol et de la pièce)
Durée de durcissement (circulable)	10 °C : 80 - 110 min. 20 °C : 50 - 70 min. 30 °C : 30 - 40 min.
Durcissement	1 - 2 jours avant toute sollicitation mécanique à 20 °C 7 jours avant toute sollicitation chimique à 20 °C
Recouvrabilité	En état frais ou après durcissement (50 - 70 minutes), toutefois après 18 heures au maximum à 20 °C
Consommation	Env. 1,1 kg par litre Env. 0,150 - 0,300 kg/m² et par 1 mm d'épaisseur
Tenue en stock	6 mois (en emballage d'origine scellé)

Description du produit

KLB-SYSTEM EPOXID EP 5100 Plus est une résine époxy bicomposante à durcissement rapide pour des réparations et montages.

La résine peut être utilisée pour des nombreux assemblages, réparations et collages de petite surface. Elle permet d'obtenir une liaison par adhérence rapide et solide des joints et fissures avant l'application d'un revêtement. En raison de sa réaction lente et de son pouvoir de pénétration faible, la résine peut être utilisée comme primaire seulement pour la réparation de petites surfaces (jusqu'à 1 - 2 m² de dimension).

KLB-SYSTEM EPOXID EP 5100 Plus peut être chargée de sable mixé **KLB-Mischsand 1** ou **KLB-Mischsand 2/1** pour boucher les cavités, les éclats ou plein d'autres. Elle permet également les travaux de collage et de montage, p. ex. de profilés, baguettes, gorges, etc. en association avec une charge ou un épaississant. La durée pratique d'utilisation est à 5 - 8 minutes ; ne préparer donc que la quantité pouvant être appliquée pendant ce temps. Selon l'utilisation, un assemblage robuste ou un durcissement est atteint après 30 - 60 minutes, et elle peut alors être recouverte. Ce produit peut être associé à d'autres résines époxy.

La résine époxy super rapide **KLB-SYSTEM EPOXID EP 5100 Plus** peut être utilisée dans touts les cas exigeant un durcissement et une recouvrabilité rapides.

Domaine d'application

- Résine de réparation et de montage universelle, à prise rapide.
- Réparation de cavités, éclats, etc. après l'ajout d'une charge de sable.
- Résine de montage robuste pour coller les profilés, cornières, gorges, etc.
- Assemblage robuste d'éléments de construction minéraux et réparation rapide avant l'application d'un revêtement, etc.

Caractéristiques du produit

- Total Solid selon GISCODE (méthode d'essai de « Deutsche Bauchemie », l'association all. pour la chimie de construction)
- Utilisation universelle
- À durcissement rapide
- rapidement résilient
- Rapidement recouvrable
- Gain de temps
- Bonne adhérence intermédiaire
- bonne capacité de remplissage
- Stable à l'hydrolyse et à la saponification
- Retrait faible
- Exempt de substances susceptibles d'endommager les vernis

Caractéristiques techniques

Viscosité - Composants A+B	1800	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Teneur en solides	100	%	Méthode KLB
Densité - Composant A+B	1,2	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Perte de poids	0,3	% en poids	après 28 jours (20°C)
Absorption d'eau	< 0,2	% en poids	DIN 53495
Résistance à la flexion	> 30	N/mm²	DIN EN 196/1
Résistance à la compression	> 75	N/mm²	DIN EN 196/1
Résistance à la traction de l'adhésif	> 1,5	N/mm²	DIN EN 1542
Dureté Shore D	75	-	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.

Substrat

Le substrat 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. Balayer, aspirer ou éliminer par nettoyage mécanique les saletés non adhérentes. Eliminer d'abord par tout moyen approprié les substances susceptibles de diminuer l'adhérence, p.ex. graisse, huile et traces de peinture. Les substrats doivent présenter une résistance suffisante pour le type d'utilisation prévue. L'application d'une résine époxy sur asphalte coulé n'est pas recommandée. Préparer les substrats à revêtir par traitement mécanique, de préférence par grenaillage. La résistance de la surface à l'arrachement doit s'élever à 1,5 N/mm². 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. 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.

Pour l'application sur les couches primaires, l'adhérence des produits combinés doit être testée. Consulter notre service technique !

Mélange

Dans le cas des résines réactives à durcissement rapide, ne mélangez que la quantité qui peut être mise en œuvre pendant la durée de vie en pot. Traiter immédiatement après le 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. Les quantités partielles doivent être pesées dans le rapport de mélange correct. Pour les récipients plus grands, les quantités à traiter doivent être adaptées à la durée de vie du pot. Pour ce but, pesez le matériau en portions qui peuvent être traitées. 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. Ajoutez ensuite les charges et les agents d'égalisation et mélangez le tout. Pour éviter tout défaut de mélange, il est recommandé de transvaser l'ensemble dans un seau propre puis de mélanger de nouveau brièvement.

Mortiers :

Mortiers :

1,0 kg **KLB-SYSTEM EPOXID EP 5100 Plus**
4,0 - 6,0 kg de sable mixé **KLB-Mischsand 1**

Mortiers adhésifs :

1,0 kg **KLB-SYSTEM EPOXID EP 5100 Plus**
30 - 50 grammes de l'épaississant **KLB-Stellmittel 3 Super**

Si l'addition d'une charge est prévue, la résine doit être mélangée précédemment, puis la charge est ajoutée. L'adjonction du sable se fait en fonction de la consistance et de la stabilité requises. La mise en oeuvre de mortiers à durcissement rapide est difficile, cette recommandation ne concerne donc que les réparations de petites surfaces.

Mise en œuvre

La mise en oeuvre de la couche de fond intervient immédiatement après le mélange au racloir, à la spatule ou au rouleau nylon selon le type et la consistance. Etaler le produit sur le substrat en une couche homogène régulière. Pour une adhérence optimale, il est nécessaire de saupoudrer la surface fraîche avec du sable de quartz (grain 0,3/0,8 mm). Ce saupoudrage est impératif dans le cas où les couches de revêtement suivantes soient appliquées plus de 18 heures après l'application du primaire.

Mortier résine époxy : pour les réparations, il est possible de préparer un mortier. La mise en oeuvre doit se faire immédiatement après le mélange. Etaler le mortier à l'aide d'une règle, puis lisser et compacter à la lisseuse. Nettoyer les outils avec de petites quantités de diluant **VR 24**.

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. 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. Pendant la période de durcissement, les conditions de mise en œuvre recommandées doivent être respectées. Sinon, 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** immédiatement après l'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: 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

CE

KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH
Günztalstraße 25
RFA-89335 Ichenhausen

13

EP5100-V1-022013

DIN EN 13813:2003-01

Mortier de chape résine synthétique
DIN EN 13813: SR-B1.5-AR0.5-IR4

Réaction au feu	E_{fl}-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

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