

## KLB-SYSTEM EPOXID

### EP 77 Spachtel-Leitschicht

Couche de base en résine époxy à 2 composants en gris clair, hautement électro-conducteur pour l'utilisation comme couche de dérivation et raclée avant l'application de revêtements DES

#### Unités de conditionnement



Numéro d'article	Emballage	Contenu (kg)	Unités/palette
AK1425-50	Combinaison Seau	10,00	30
AK1425-30	Combinaison Hobbock	30,00	12

#### Propriétés du produit

Rapport de mélange parts en poids	A : B = 4 : 1
Rapport de mélange parts en volume	A : B = 100 : 37
Durée pratique d'utilisation	10 °C : 60 min. 20 °C : 30 min. 30 °C : 15 min.
Température de mise en oeuvre	Minimum 10 °C - Maximum 30 °C (temp. du sol et de la pièce)
Durée de durcissement (circulable)	10 °C : 12 - 16 heures 20 °C : 6 - 8 heures 30 °C : 5 - 6 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	Env. 0,4 - 0,8 kg/m <sup>2</sup> en fonction de la rugosité
Teintes	Gris clair
Tenue en stock	6 mois (en emballage d'origine scellé) – <b>A l'abri du gel !</b>

#### Description du produit

**KLB-SYSTEM EPOXID EP 77 Spachtel-Leitschicht** est une enduction résine époxy bicomposant prête à l'emploi et dissipatrice. Elle peut remplacer la couche de dérivation noire sous les revêtements DES.

Ce produit sera appliqué à la spatule comme enduction dissipatrice directement sur la couche primaire après le collage des feuillards de cuivre.

Avec **KLB-SYSTEM EPOXID EP 77 Spachtel-Leitschicht**, l'application d'un vernis conducteur n'est plus nécessaire, ce qui permet d'éviter une partie du travail. Ceci et le durcissement rapide du produit permettent de gagner jusqu'à 2 jours de travail.

**KLB-SYSTEM EPOXID EP 77 Spachtel-Leitschicht** présente une couleur gris clair et peut être associé à des différents revêtements dissipateurs DES.

#### Domaine d'application

- A titre de couche de dérivation et d'enduit d'égalisation à associer avec les revêtements :

**KLB-SYSTEM EPOXID EP 211 ESD  
KLB-SYSTEM EPOXID EP 212 ESD  
KLB-SYSTEM EPOXID EP 236 ESD**

- Adapté aux sols DES sur les surfaces commerciales et industrielles habituelles soumises à des contraintes mécaniques moyennes.

---

**Caractéristiques du produit**

- Total Solid selon GISCODE (méthode d'essai de « Deutsche Bauchemie », l'association all. pour la chimie de construction)
- À durcissement rapide
- Forte capacité conductrice
- Égalisateur pour rugosités de surface
- Vernis conducteur pas nécessaire
- Permet de gagner jusqu'à 2 jours de travail
- Très haute adhérence

---

**Caractéristiques techniques**

Viscosité - Composants A+B	Env. 1000 - 2000	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Teneur en solides	> 99	%	Méthode KLB
Densité - Composant A+B	1,40	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Perte de poids	< 0,3	% en poids	DIN 53495
Résistance à la traction de l'adhésif	> 1,5	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 1542
Dureté Shore D	70	-	DIN 53505 (après 7 jours)
Résistance électrique	10 <sup>6</sup>	Ohm	DIN EN 61340-4-1 DIN EN 61340-5-1

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 F7 KLB CONDUCTIVE EP ESD Structured

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

---

**Essais**

Les résultats suivants sont certifiés par des organismes indépendants :

- Classification du comportement au feu en combinaison avec **EP 212 ESD** selon DIN EN 13501-01:2010-01: C<sub>fl</sub>-s1
- Produit est conforme à la norme DIN EN 13813 : 2003-01.

**Conseil :**

Merci de nous demander le schéma d'application certifié !

---

**Schéma d'application**

Couche de dérivation sous revêtement lisse

- Contrôler le support puis le préparer par traitement mécanique de préférence par grenailage.

- Appliquer le primaire avec une des résines KLB recommandées, p. ex. **EP 50, EP 51 RAPID S, EP 52 Spezialgrund, EP 53 Spezialgrund-AgBB, EP 57**, consommation env. 0,3 - 0,4 kg/m<sup>2</sup> en fonction du support. Le primaire doit être couvrant. Sur les substrats très absorbants, une nouvelle application peut s'avérer nécessaire.
- Saupoudrer légèrement du sable de quartz grain 0,1/0,5 sur la couche primaire. L'utilisation des mélanges de sables n'est pas recommandée !
- Coller les bandes de cuivre **KLB-Kupferbänder** – pour la dérivation vers la terre – (pour correspondre à un quadrillage imaginaire), tous les 8 - 10 m, et sur env. 1 - 2 m vers le centre de la pièce. Le raccord à la terre doit être réalisé par un électricien professionnel, conformément aux règlements VDE.
- Appliquer l'enduction raclée dissipatrice **EP 77 Spachtel- Leitschicht** à la spatule Kaupp, à la truelle ou à la raclette caoutchouc dure pour la réalisation d'un support plan. Consommation en fonction des aspérités env. 0,6 - 0,8 kg/m<sup>2</sup>.
- Appliquer la couche conductrice avec les revêtements recommandés dans un épaisseur recommandée avec une spatule crantée.
- Observer les recommandations portées sur la fiche technique du produit correspondant.

---

## Substrat

Le support 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 pellicules. Éliminer 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 instructions portées sur les fiches techniques des produits KLB mentionnés / utilisés, p. ex. **EP 50, EP 51 RAPID S, EP 52 Spezialgrund, EP 53 Spezialgrund-AgBB, EP 57**. En cas de pénétration d'humidité sur la face arrière, il faut appliquer un primaire barrière avec par exemple **EP 52** ou **EP 53**. Demandez conseil si nécessaire.

La résistance de la surface l'arrachement doit s'élever à 1,5 N/mm<sup>2</sup> minimum. 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. Les primaires ne doivent pas être laissés ouverts pendant plus de 48 heures ou doivent être saupoudrés de sable de quartz. Préparer les supports à revêtir par traitement mécanique, de préférence par grenailage. Sur la surface préparée, appliquer le primaire méticuleusement, à saturation et sans porosité. 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 normalisée habituelles impose un contrôle du substrat, par exemple par un test d'adhérence (résistance à la traction).

Des revêtements dissipateurs suivants doivent être appliqués en une épaisseur régulière. Une préparation du support soignée est donc impérative. La couche conductrice sera appliquée après collage des bandes de cuivre dans l'intervalle de la durée pratique d'utilisation recommandée.

---

## Mélange

Dans les emballages en kit, les composants sont pesés en usine et livrés prédosés, 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

Le produit mélangé doit être appliqué immédiatement après le mélange. L'application s'effectue à l'aide d'une truelle, d'un couteau à mastic ou d'un racloir en caoutchouc dur sur le support apprêté. L'écoulement n'est pas aussi prononcé qu'avec un mastic d'application raclée classique. La couche conductrice prête à l'emploi est appliquée comme une couche raclée et est grattée sur le grain comme avec un primaire saupoudré. Comme pour une couche raclée, il faut poser suffisamment de matériau pour égaliser la rugosité. Le produit est prêt à être appliqué et ne doit pas être rempli davantage, ce qui pourrait nuire à la conductivité.

La couche de finition peut être appliquée dès que le sol est prêt à recevoir des piétons.

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 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, y compris la conductivité.

---

#### Nettoyage

Pour éliminer les impuretés fraîches et pour nettoyer les outils, utilisez le diluant **VR 24** ou **VR 33**. 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**

	
<b>KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH</b> Günztalstraße 25 RFA-89335 Ichenhausen	
13	
EP77-V1-072017	
<b>DIN EN 13813:2003-01</b>	
Mortier de chape aux résines synthétique DIN EN 13813: SR-B1,5-AR0,5-IR6	
Classement au feu	E <sub>r</sub> -s1
Dégagement de substances corrosives	SR
Résistance à l'usure selon BCA	AR 0,5
Adhérence initiale par traction	B 1,5
Résistance aux chocs	IR 6

---

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](http://www.klb-koetzal.com). Par ailleurs, nos « Conditions Générales de Vente » s'appliquent systématiquement.