

KLB-SYSTEM EPOXID

EP 282 WHG



Revêtement en résine époxy à 2 composants qui est hautement résistant aux produits chimiques pour les applications WHG

Unités de conditionnement



Numéro d'article	Emballage	Inhalt
AK1411-50	Combinaison Seau	10,00 kg
AK1411-30	Combinaison Hobbock	30,00 kg

Propriétés du produit

Rapport de mélange parts en poids	A : B = 4 : 1
Rapport de mélange parts en volume	A : B = 100 : 42
Durée pratique d'utilisation	10 °C : 40 min. 20 °C : 20 min. 30 °C : 10 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 : 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
Consommation	2,4 - 2,6 kg/m ²
Adjonction de sable de quartz	Non autorisée
Teintes	Env. RAL 1001, 3009, 6011, 7015, 7023, 7030, 7032, 7035, 7038, 7042. Autres couleurs sur demande.
Tenue en stock	12 mois (en emballage d'origine scellé)

Description du produit

KLB-SYSTEM EPOXID EP 282 WHG est un revêtement autolissant en résine époxy à deux composants, pontant les fissures qui présente une très bonne stabilité aux produits chimiques.

KLB-SYSTEM EPOXID EP 282 WHG a été contrôlé conformément à la loi sur les ressources en eau (WHG § 63) et est approuvé par l'Institut allemand de la technique du bâtiment de Berlin (DIBt®).

Le revêtement est destiné à l'utilisation dans les bassins et chambres de rétention, en installations « HBV » de fabrication, traitement et utilisation de substances polluantes pour l'eau et en installations « LAU » de stockage, remplissage et manutention de substances polluantes pour l'eau, qui doivent être revêtues avec des systèmes contrôlés conformément à la loi sur les ressources en eau. Le revêtement est adapté pour le passage des chariots de manutention.

KLB-SYSTEM EPOXID EP 282 WHG présente une bonne résistance aux produits chimiques. Conformément aux principes du « DIBt® », il est résistant aux solvants, aux huiles, aux acides minéraux, aux bases et sels. Observer les catégories de sollicitations suivantes et le rapport d'essais.

Les variations de teintes dues au vieillissement ne modifient pas les propriétés techniques. L'action de produits chimiques peut entraîner des décolorations, qui n'altèrent pas la fonctionnalité du revêtement.

Une version électro-conductrice est disponible avec **KLB-SYSTEM EPOXID EP 282 WHG**, qui est destiné à répondre aux exigences en matière de capacité dissipatrice. Le produit est adapté pour l'utilisation dans les domaines exigeant une protection anti-explosion, et en zones de production imposant des exigences en matière d'électrostatique (« DES »), p. ex. en domaines pharmaceutiques et chimiques – en installations « HBV » et « LAU », et d'autres domaines de fabrication soumis à des contraintes chimiques importantes.

Domaine d'application

- Revêtement des réservoirs de rétention et cuves collectrices exigeant un traitement conforme à la loi «WHG» et un avis technique.
- Sols industriels soumis à la circulation de véhicules exigeant une conformité «WHG».
- Pour des sols industriels résistants aux contraintes chimiques et mécaniques, sans exigence en matière de capacité dissipatrice.

Caractéristiques du produit

- Avec l'approbation des autorités de construction selon DIBt®
- Contrôlé et homologué pour les installations de stockage et de manutention (LAU)
- Total Solid selon GISCODE (méthode d'essai de « Deutsche Bauchemie », l'association all. pour la chimie de construction)
- Circulable en véhicule
- Pontant les fissures (0,3 mm)
- Étanche aux liquides
- Exempt de substances susceptibles d'endommager les vernis
- Bonne résistance chimique

Caractéristiques techniques

Viscosité - Composants A+B	2600	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Teneur en solides	> 99	%	Méthode KLB
Densité - Composant A+B	1,60	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Perte de poids	0,3	% en poids	après 28 jours
Absorption d'eau	< 0,2	% en poids	DIN 53495
Dureté Shore D	65	-	DIN 53505 (après 7 jours)
Abrasion (Usure Taser)	50	mg	ASTM D4060 (CS10/1000)

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 B1 KLB PROTECT WHG EP**

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

Résistances

En testant une combinaison de liquides, la résistance aux agents suivants a été démontrée, conformément aux principes d'homologation du « DIBt® » :

- Groupe d'essai 3 : Huile de chauffage (selon DIN 51603-1), huiles inutilisées pour moteurs à combustion et huiles de transmission pour voitures, etc.
- Groupe d'essai 3c : Carburants diesel (selon DIN EN 16709), etc. (y compris 3b)
- Groupe d'essai 4 : Hydrocarbures ainsi que les mélanges contenant un max. de 5 % de benzène en volume, sauf les carburants (y compris 4c), etc.
- Groupe d'essai 4a : Benzène et les mélanges contenant du benzène
- Groupe d'essai 5a : Alcools, éthers de glycol et leurs mélanges aqueux (y compris 5, 5b)
- Groupe d'essai 6b : Hydrocarbures aromatiques halogénés
- Groupe d'essai 7 : Tous les esters organiques et cétones (y compris 7a)
- Groupe d'essai 8a : Aldéhydes aliphatiques et leurs solutions aqueuses (y compris 8)
- Groupe d'essai 9 : Solutions aqueuses d'acides organiques (acides carboxyliques) jusqu'à 10 % et leurs sels (en solution aqueuse)
- Groupe d'essai 9a : Acides organiques (acides carboxyliques, sauf l'acide formique > 10 %) et leurs sels (en solution aqueuse)
- Groupe d'essai 10 : Acides minéraux jusqu'à 20 % ainsi que les sels hydrolysés acides, sauf l'acide fluorhydrique et acides oxydants et leurs sels (en solution aqueuse)
- Groupe d'essai 11 : Bases inorganiques ainsi que les sels hydrolysés alcalins, sauf les solutions ammoniacuées et solutions oxydantes de sels
- Groupe d'essai 12 : Solutions aqueuses de sels inorganiques non oxydantes avec une valeur pH de 6 - 8.
- Groupe d'essai 13 : Amines et leurs sels, en solution aqueuse
- Groupe d'essai 14 : Solutions aqueuses de tensioactifs organiques
- Groupe d'essai 15a : Ethers acycliques

La désignation de certains liquides d'essai peut être abrégée dans cette liste, le nom correct se trouve dans les communications du DIBT.

La résistance aux substances suivantes a également été testée :

- Acide phosphorique 60 %
- Acide nitrique 15 %

Information : pour tous les liquides inflammables, hautement inflammables ou extrêmement inflammables pour lesquels des mesures de protection contre les explosions sont requises, le revêtement conducteur d'électricité WHG **EP 280 WHG** doit être utilisé.

Périodes d'essai

Les périodes de contrôle pour la vérification des groupes de sollicitations selon les classes du type d'installation sont définies comme suit :

LAU 1 : Sollicitations faibles dans le type d'installation - stockage, remplissage et manutention - Durée du test 8 heures

LU 2/A 1 : Sollicitations moyennes dans le type d'installation - stockage, transborder et manutention - Durée du test 72 heures

LAU 2 : Sollicitations moyennes dans le type d'installation - stockage, remplissage et manutention - Durée du test 7 jours

L 3/AU 2 : Sollicitations élevées dans le type d'installation - stockage - Durée du test 14 jours

LA 3 /U 2 : Sollicitations élevées dans le type d'installation - stockage, remplissage - Durée du test 28 jours

Les groupes de sollicitations les plus élevées englobent les plus faibles.

Les groupes d'essai correspondent aux classes de sollicitations comme suivant :

- Classes de sollicitations élevées / type d'installation **LA 3/U 2** : Groupes d'essai 3, 3b, 3c, 4, 4a, 4b, 4c, 8, 8a, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- Classes de sollicitations élevées / type d'installation **L 3/AU 2** : Acide nitrique (15 %)
- Classes de sollicitations moyennes / type d'installation **LAU 2** : Groupes d'essai 6b, 7, 7a, acide phosphorique (60 %)
- Classes de sollicitations moyennes / type d'installation **LU 2/A 1** : Groupes d'essai 5, 5a, 5b, 15a
- Classes de sollicitations faibles / type d'installation **LAU 1** : Groupe d'essai 9a

Essais

Les résultats suivants sont certifiés par des organismes indépendants :

- Classification du comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-01: Bfl-s1.
- Sol antidérapant R11/V4 possible avec saupoudrage, selon les normes DIN 51130 et BGR 181.
- Revêtement antidérapant en R9 et R10 selon les normes DIN 51130 et BGR 181.
- Revêtement WHG avec approbation des autorités de construction de l'institut « DIBt® ».
- Conforme au LABS selon PV 3.10.7. (essai VW)
- Produit est conforme à la norme DIN EN 13813 : 2003-01.
- Décontaminabilité selon DIN 25415-1 : très bonne

Conseil :

Merci de nous demander le schéma d'application certifié !

Schéma d'application

- Vérifier le support et le traiter par grenailage.
- Appliquer le primaire **EP 55**, consommation env. 0,3 - 0,4 kg/m².
- Préparez une couche raclée avec le primaire **EP 55** et du sable mixé **KLB-Mischsand 2/1** = 1 : 0,8 parts en poids. Consommation du mélange env. 0,5 - 1 kg/m².
- Application du revêtement d'usure conducteur **EP 282 WHG** à la spatule dentée (**Lame dentelée RS4** ou Pajarito 48), consommation env. 2,5 kg/m². Débuller au rouleau à picots.

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. 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 instructions portées sur les fiches techniques du primaire KLB mentionné / utilisé **EP 55**.

En ajoutant jusqu'à 2 % de l'épaississant au revêtement, les fissures dans le béton armé avec une largeur de 0,2 mm peuvent être pontées de manière permanente. Sans l'utilisation de l'épaississant, les fissures dans le béton armé avec une largeur de 0,3 mm peuvent être pontées durablement.

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. Les substrats sont souvent difficiles à valuer relativement à l'absence de porosités exigée. Pour le lissage, il est recommandé d'appliquer une couche raclée. Des revêtements WHG doivent être appliqués dans les épaisseurs de couches prescrites. Une préparation du support soigneuse par l'application du primaire et de couche raclée est donc impérative. 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. En cas de doute, une surface d'essai est 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 l'intégralité du durcisseur B dans l'emballage 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 principalement transvaser l'ensemble dans un seau propre puis de mélanger de nouveau brièvement.

Mise en œuvre

La mise en place d'un revêtement conformément à WHG (loi allemande sur les ressources en eau) implique les étapes suivantes :

1. Préparer le substrat comme décrit au point « Substrat ». Tout particulièrement, préparer les surfaces par grenailage.
2. Traiter avec le primaire **EP 55**. Appliquer le matériau fraîchement mélangé au râteau d'étalement ou à la raclette/à la spatule. Passer ensuite le rouleau pour former une surface uniforme, sans porosités. Consommation environ 0,3 - 0,4 kg/m². Epaisseur de couche 0,3 - 0,4 mm.
3. Une égalisation sera nécessaire sous forme d'une couche raclée avec le primaire **EP 55** et du sable mixé **KLB-Mischsand 2/1** (rapport de mélange 1 : 0,8 parts en poids). L'application intervient à la spatule ou au râteau d'étalement lisse, en une épaisseur régulière, après le durcissement du primaire - toutefois dans les 48 heures maximum. Consommation environ 0,5 - 1,0 kg/m². Mélange en fonction de la rugosité. Epaisseur de couche 0,3 - 0,7 mm.
4. Si nécessaire, les gorges (arrondis ou triangulaires) peuvent être créées avec **EP 55** et sable mixé **KLB-Mischsand 1** ; si besoin en ajoutant 1 - 2 % de l'épaississant **KLB-Stellmittel 3 Super** selon un rapport de mélange **EP 55 : KLB-Mischsand 1 = 1 : 7 - 9** (parts en poids).
5. Après 18 à 48 heures au maximum, appliquer le revêtement **EP 282 WHG**. La mise en œuvre intervient immédiatement après le mélange des composants, en une couche d'épaisseur régulière d'environ 1,6 mm, au râteau d'étalement ou à la spatule dentée, denture **Lame dentelée RS4** ou Pajarito 48. Consommation env. 2,4 - 2,6 kg/m². 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 - 15 minutes. Pour une surface sans reprise, toujours travailler « frais sur frais », et subdiviser la surface avant de commencer le travail.
6. Sur les surfaces verticales, le revêtement **EP 282 WHG** doit être adjuvanté de 1 - 2 % d'épaississant **KLB-Stellmittel 3 Super**, afin que le produit appliqué tienne sur la surface verticale. La surface sera d'abord préparée par une application du primaire **EP 55** adjuvanté de 2 - 4 % de l'épaississant **KLB-Stellmittel 3 Super** et si nécessaire, fermer avec le primaire **EP 55** adjuvanté de 2 - 4 % de l'épaississant **KLB-Stellmittel 3 Super**.

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

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	
21	
EP282WHG-V3-112021	
DIN EN 13813:2003-01	
Mortier de chape résine synthétique DIN EN 13813: SR-B1.5-AR0.5-IR18	
Réaction au feu	B ₁ -s1
Dégagement de substances corrosives	SR
Résistance à l'usure	AR 0.5
Force d'adhérence	B 1.5
Résistance à l'impact	IR 18



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. 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.