

Deitermann EP Fix

Résine époxydique transparente, à 2 composants, sans solvant, à prise rapide

Nature et propriétés

DEITERMANN EP Fix est une résine époxydique sans solvant à prise rapide. Elle adhère extrêmement bien sur le béton et les chapes. Elle est résistante à l'eau, insensible aux produits chimiques, à l'huile minérale, à l'essence et aux nombreuses lessives alcalines et aux acides.

Propriétés principales:

- Forte résistance à la compression et à la flexion-traction
- Forte résistance à l'arrachement sur le béton et les chapes en ciment
- Bonne résistance à l'abrasion
- Constance thermique.

Caractéristiques

Base	résine époxydique
Solvant	aucun
Couleur	transparent
Consistance	liquide
Masse volumique	env. 1,1 kg/dm ³
Rapport de mélange pondéral	composant A: 66 kg composant B: 34 kg
Application	brosse, rouleau, gravi- té, taloche (mortier)
Epaisseur d'application	selon l'utilisation
Durée pratique d'utili- sation (pour un mélange de 3 kg) ¹⁾	env. 10 minutes à + 20 °C
Nombre de couches	1 à 2
Consommation	voir «Consommation»
Intervalle entre 2 applications	au moins 10 heures et au plus 24 heures à + 20 °C
Extrait sec	100 %
Délai de circulation	4 heures à + 20 °C
Durcissement complet	3 à 4 jours à + 20 °C
Résistance aux char- ges mécaniques	7 jours à + 20 °C
Température d'application (support et air am- biant)	de + 8 °C à + 30 °C; support > 3 °C au- dessus du point de rosée
Nettoyage	diluant AX (produit frais)

¹⁾ Si la température est plus élevée, la durée pratique d'utilisation sera plus courte.

Domaines d'utilisation

DEITERMANN EP Fix convient:

- comme primaire sous les revêtements époxy EUROLAN FK 22 ou FK 30

- comme primaire sous les revêtements polyuréthanes DEITERMANN BB 10 ou BB 20
- comme liant avec ajout de silice pour couche de bouche-porage ou pour mortier de ragréage dans les réparations ponctuelles de sols intérieurs ou extérieurs
- pour colmater les fissures dans bétons ou chapes.

Mise en œuvre

Préparation des supports

Le support doit être sec, stable, rugueux, propre et exempt de toute trace d'huile ou de corps gras. Les surfaces lisses, effritées ou saupoudrées de ciment ne conviennent que si elles sont sablées au préalable de manière à les rendre rugueuses.

Les revêtements à base de bitume ou de goudron doivent être éliminés.

Dans le cas d'une application sur béton, enduit ou chape, il est essentiel que le support soit sain, ferme et exempt d'huile ou de graisse. La laitance de ciment superficielle doit être éliminée.

Le support doit avoir une résistance à la compression d'au moins 30 N/mm² et une résistance à l'arrachement (essai de cohésion interne) $\geq 1,5$ N/mm².

Mélange

DEITERMANN EP Fix est livré en emballages jumelés avec la résine de base et le durcisseur. Le composant A et le composant B sont prédosés en usine en quantité exacte.

Percer le récipient supérieur avec une pointe d'acier à différents endroits pour que le composant B puisse se vider complètement dans le récipient inférieur contenant le composant A. Mélanger les composants dans le bidon du composant A avec une perceuse électrique à rotation lente et munie de l'agitateur Deitermann N° 1. Bien mélanger le produit se trouvant au fond et sur les parois de récipient. Mélanger pendant au moins 2 minutes. Aucune strie de couleur différente ne doit plus être visible.

Transvaser le mélange obtenu aussitôt dans un récipient vide et propre puis mélanger à nouveau pendant 1 minute, pour obtenir une homogénéité parfaite.

Il est déconseillé de prélever des quantités partielles de chaque composant. Cependant, si l'utilisation de quantités partielles s'avère nécessaire, respecter scrupuleusement le rapport de mélange indiqué sur l'étiquette et/ou la notice technique.

Application comme primaire

Appliquer DEITERMANN EP Fix au rouleau sur le support préparé comme primaire avant d'appliquer le revêtement époxy EUROLAN FK 22 ou FK 30. Ne pas laisser sécher mais

veiller à ce que le primaire soit encore collant lors de la pose du revêtement ultérieur.

Dans le cas d'utilisation comme primaire sous les revêtements polyuréthanes DEITERMANN BB 10 ou BB 20, appliquer deux couches de DEITERMANN EP Fix. La première couche doit être poisseuse lors de la pose de la seconde, afin d'obtenir une adhérence entre les 2 couches. Le fait de sabler le primaire prolonge le temps de pause intermédiaire et améliore l'adhérence avec la couche suivante.

Application comme mortier de ragréage

Appliquer d'abord sur le support préparé une couche d'accrochage de DEITERMANN EP Fix.

Préparer ensuite un mortier à raison de 1 volume de DEITERMANN EP Fix et de 4 volumes de silice étuvée. Selon l'épaisseur requise, utiliser les silices suivantes:

- 10-50 mm : silice de 0-2 mm
- 20-50 mm : silice de 0-4 mm
- 30-50 mm : silice de 0-8 mm.

Appliquer le mortier de ragréage sur la couche d'accrochage fraîche.

Après 4 heures à + 20 °C le mortier est circulaire et peut être recouvert avec un revêtement filmogène époxy de finition (par ex. EUROLAN FK 22 ou FK 30).

Application pour colmatage des fissures

Ouvrir les fissures en V sur supports dalle béton ou chape. Les flancs des fissures doivent être secs, exempts de saletés et de graisse. Souffler ensuite de l'air comprimé. Couper des réservations en travers de la fissure sur une profondeur de 50% ou au moins 1/3 de l'épaisseur de la chape. Introduire les clés tous les 10 cm dans chaque réservation et les fixer au marteau. Verser DEITERMANN EP FIX par gravité dans les fissures fines.

Si les fissures sont assez larges, ajouter de la silice 0,1 – 0,5 mm au mélange de résine.

Fermer la fissure en surface avec de la silice 0,7 – 1,2 mm à saturation.

Précautions

Les revêtements appliqués sur des supports humides ne doivent pas être exposés au soleil tant qu'ils sont à l'état frais, sinon des cloques risquent d'apparaître suite à la pression de la vapeur d'eau.

En cas de contact prématuré avec de l'eau (avant durcissement complet) des taches grisâtres peuvent se former à la surface du revêtement; on peut toutefois les éliminer partiellement après durcissement complet, par traitement à l'ADEXIN ZE fortement dilué.

Ne pas utiliser DEITERMANN EP Fix à l'extérieur, s'il pleut ou si le temps est menaçant. La température de l'air et celle du support doit être au minimum de + 8 °C.

D'une façon générale, les résines époxydiques constituent des revêtement étanches à

l'eau et aux gaz. La formation de vapeur d'eau à l'intérieur du support risque par conséquent de provoquer un écaillage des revêtements en résines époxydiques. Ces dégâts sont accentués par le gel et les sels de déverglaçage.

Les revêtements en résines époxydiques appliqués sur une seule face du support peuvent donc être à cet égard d'autant plus défavorables qu'ils constituent une barrière imperméable.

On rencontre souvent des dégâts dus à la pression de vapeur dans des supports verticaux en béton dont une des faces est en contact avec les terres humides ou lorsque le revêtement est appliqué sur un béton dont la surface est sèche mais l'intérieur mouillé.

Consommation

Primaire: 300-500 g/m²

Couche d'accrochage: env. 400-700 g/m²

Colmatage des fissures: env. 1,1 kg par litre à remplir et 4-5 clés par mètre courant.

Mortier de ragréage: 250 g par litre de mortier pour un mélange de 1 : 4; soit 2,9 kg/m² pour 1 cm d'épaisseur.

Emballage et stockage

DEITERMANN EP Fix est livré en bidons métalliques jumelés et prédosés en usine de 3 kg et en bouteille de 0,6 kg (poids nets).

Le bidon de 3 kg est livré sans clés.

Les bouteilles de 0,6 kg sont livrées en carton de 4 unités ou de 12 unités, avec 10 clés par bouteille.

Les clés sont livrées aussi séparément en carton de 500 unités.

Entreposé au sec et au frais (non en-dessous de + 10 °C), le produit se conserve au moins 24 mois dans son emballage d'origine non ouvert.

Les produits à base de résines époxydiques ont tendance à cristalliser partiellement sous l'effet du gel. Si le produit est figé par le gel, il peut quand même être utilisé à condition de le réchauffer lentement à + 30°C.

Avant de procéder au mélange, le laisser refroidir car sinon un durcissement trop rapide rendrait la mise en œuvre impossible.

Remarques

La mise en œuvre correcte de nos produits n'est pas soumise à notre contrôle. Notre garantie ne porte dès lors que sur la qualité de nos produits dans le cadre de nos conditions générales de vente et de livraison. Nous ne pouvons donc pas assurer la responsabilité des mécomptes éventuels provenant d'une application incorrecte de nos produits.

Respecter les mesures de sécurité mentionnées dans la fiche de sécurité du produit et sur l'étiquette des emballages, en matière de prévention d'accidents corporels et matériels.

La présente notice technique annule et remplace toutes les informations précédentes données sur ce produit.

Nous nous réservons le droit de modifier nos produits dans le sens d'une amélioration de leurs caractéristiques techniques.

Les informations communiquées par nos services et/ou distributeurs et qui ne figure-

raient pas dans la présente notice technique, doivent faire l'objet d'une confirmation écrite.

DEITERMANN

maxit Group

maxit France
4, rue de Mulhouse
68180 Horbourg-Wihr
France
Tél. 03 89 20 10 80
Fax 03 89 20 10 75
Internet www.maxit.fr

maxit France
Allée de la Luye
01150 Saint-Vulbas
France
Tél. 04 74 46 20 80
Fax 04 74 61 58 80
Internet www.maxit.fr

maxit France
Route de Tritteling
570380 Faulquemont
France
Tél. 03 87 29 27 70
Fax 03 87 29 38 98
Internet www.maxit.fr