



ARDEX EP 2000

Résine époxy multi-fonctionnelle

- Sans solvants
- Résistant aux produits chimiques
- Application au rouleau et au pinceau
- Facile à traiter
- Très bonne adhérence
- Bi-composant



Domaine d'utilisation

À l'intérieur et à l'extérieur. Sol.

Barrière contre les remontées d'humidité. Primaire et consolidation des supports. Scellement de fissures dans les chapes et le béton. Pont d'adhérence. Réalisation de chapes époxy.

Barrière contre les remontées d'humidité dans les sols en béton et les chapes en ciment jusqu'à 8 % max. Primaire et consolidation des supports. Scellement de fissures dans les chapes et le béton. Réalisation de chapes époxy. Pont d'adhérence.

Type

ARDEX EP 2000 est une résine époxy bi-composant, sans solvant,

à faible viscosité et sans produits de remplissage.

L'unité de 18 kg se compose de 12,8 kg de résine (composant A)

et de 5,2 kg de durcisseur (composant B).

L'unité de 4,5 kg se compose de 3,2 kg de résine (composant A)

et de 1,3 kg de durcisseur (composant B).

L'unité de 1 kg se compose de 0,7 kg de résine (composant

A)

et de 0,3 kg de durcisseur (composant B).

Application

Les composants aux résines et durcisseur sont mélangés dans la bonne proportion dans les récipients d'origine. Ajouter le composant durcisseur (composant B) au composant aux résines en perçant plusieurs fois le couvercle avec un objet pointu. Laisser le composant dans le couvercle se vider complètement. Retirer ensuite le couvercle et mélanger vigoureusement les composants à l'aide d'un agitateur hélicoïdal.

Pour une application en surface, la mise en œuvre se fait généralement à l'aide d'un rouleau à poils courts. ARDEX EP 2000 peut cependant aussi être appliqué au pinceau ou au pinceau plat.

Après le mélange, ARDEX EP 2000 peut être utilisé pendant env. 30 minutes à des températures entre +18 °C et +20 °C.

Les températures basses prolongent et celles plus élevées diminuent le temps d'application. Appliquer ARDEX EP 2000 à des températures supérieures à +5 °C.

1. Barrière contre les remontées d'humidité capillaires et d'humidité résiduelle dans les sols en béton et les chapes en ciment ; taux d'humidité max. 8 %

Le support doit être ferme, stable et exempt d'agents séparateurs, la surface doit être sèche et avoir un bon pouvoir mouillant.

Appliquer ARDEX EP 2000 deux fois en couches croisées sur

ARDEX EP 2000

Résine époxy multi-fonctionnelle

le support, avec une quantité totale d'eau moins 600 g/m². La deuxième couche peut être appliquée après env. 6 heures mais au plus tard dans les 48 heures après la première couche. Veiller à ce qu'aucune bulle ni cavité ne se forme sur la deuxième couche.

Avant la pose de couches de ragréage ou de mortiers en lit mince, saupoudrer une couche uniforme et dense d'ARDEX QS ou d'un sable silicieux sec comparable d'une granulométrie de 0,4 à 0,8 mm sur la deuxième couche encore fraîche d'ARDEX EP 2000, ou bien, à l'intérieur, lorsqu'elle est sèche et durcie, ainsi qu'en l'absence d'exigences décoratives pour le ragréage consécutif du sol ou des murs (surfaces visuelles), appliquer ARDEX P 82 Primaire à base de résine synthétique dans les 48 heures.

En l'absence d'exigences décoratives pour le ragréage consécutif du sol ou des murs (surfaces visuelles), il est également possible de recouvrir la surface en ARDEX EP2000 non sablée d'une couche d'ARDEX P4 READY dans les 24 heures qui suivent. Après séchage du primaire P4 READY, des ragréages jusqu'à une épaisseur de couche de 10 mm peuvent être réalisés avec les enduits de ragréage pour sols et murs ARDEX.

2. Primaire et consolidation des supports avec surfaces instables :

Pour une utilisation comme primaire et comme consolidation, le support – béton, chape en ciment, chape en sulfate de calcium et chape fluide en sulfate de calcium – doit être absorbant, à pores ouverts, sec et stable. Les chapes fluides en sulfate de calcium doivent être poncées.

Appliquer ARDEX EP 2000 sur le support. Pour des supports très poreux et absorbants, une deuxième couche doit le cas échéant être appliquée dans les 48 heures après durcissement de la première couche. La profondeur de pénétration et la quantité d'application dépendent de la capacité d'absorption et de l'état de la surface du support. Pour vérifier si une consolidation est suffisamment profonde, réaliser une surface d'essai le cas échéant.

Avant la pose de couches de ragréage et de mortiers en lit mince, tenir compte des remarques ci-dessus.

3. Obturation de fissures dans les chapes et le béton :

ARDEX EP 2000 convient également pour fermer par adhérence les fissures, les joints de travail ainsi que les points de rupture dans les supports en béton, chapes en ciment et chapes en sulfate de calcium.

Le support doit être ferme, stable et exempt d'agents séparateurs. Pour le serrage par adhérence de parties fissurées de la chape,

- percer la chape tous les 10 cm jusqu'à 2/3 de son épaisseur en suivant le tracé des fissures – diamètre minimum des trous de perçage 12 mm
- ou l'entrailler dans le sens transversal des fissures à l'aide d'un disque à tronçonner. Le cas échéant, poser des agrafes de réparation.

Avant le remplissage avec ARDEX EP 2000, aspirer ou souffler les fissures, les trous de perçages ou les entailles afin d'éliminer la poussière et les saletés.

ARDEX EP 2000 possède une faible viscosité et donc un pouvoir de pénétration élevé. Les fissures fines et non continues peuvent ainsi être fermées avec ARDEX EP 2000 sans matières de remplissage.

En général, des matières de remplissage, telles que du ciment Portland, des enduits de ragréage à base de ciment, des poudres de mortier en lit mince ou du sable silicieux fin, sont ajoutées à ARDEX EP 2000.

Pour les fissures jusqu'à 5 mm de largeur, nous recommandons une proportion de mélange d'env. 1 partie en poids d'ARDEX EP 2000 : 1 1/2 parties en poids de matière de remplissage. En présence de fissures plus larges, de points de rupture ou de joints, il est possible de choisir une proportion de matières de remplissages plus importante. Saupoudrer les zones fraîchement réparées de sable silicieux fin.

4. Pont d'adhérence

Appliquer ARDEX EP 2000 sur le support comme pont d'adhérence

- avant travaux de bétonnage
- avant travaux de chapes
- sur les chapes adhérentes.

Incorporer le mortier frais dans le pont d'adhérence encore frais.

Le support doit être ferme, stable et exempt d'agents séparateurs, la surface doit être sèche.

5. Réalisation de chapes

Mélangé avec du sable silicieux pour la réalisation de chapes en résine époxy, par adhérence ou sur couche de séparation, dans les milieux constamment humides et à l'extérieur. Les chapes en résine époxy ARDEX EP 2000 sont praticables après 12 heures et recouvrables après 24 heures. Les directives générales et normes DIN 18560 et ÖNORM B 3732 s'appliquent pour la réalisation des chapes.

Mise en œuvre :

Utiliser du sable silicieux, livré en sacs de 25 kg, comme matière de charge.

La proportion de mélange est d'env. 1: 8 en poids (3 x 1 kg d'ARDEX EP 2000 : 25 kg de sable silicieux) ou d'env. 1: 11 en poids (p. ex. 4,5 kg d'ARDEX EP 2000 : 50 kg de sable silicieux).

Mise en œuvre à l'aide d'un malaxeur à mélange forcé :

Avant de mélanger le mortier à l'aide de malaxeurs à mélange forcé appropriés, mélanger vigoureusement les composants contenus en proportions exactes dans les seaux, à savoir la résine et le durcisseur, jusqu'à obtention d'un mortier homogène, sans stries, en se servant d'un mélangeur approprié – p. ex. un agitateur hélicoïdal. Ajouter ce mélange au sable qui se trouve dans le malaxeur. Nettoyer les outils et le récipient de mélange avec un nettoyant pour outils approprié après avoir terminé les travaux.

Réalisation :

Étaler le mortier sur la surface et étirer à l'aide d'une règle à racler. Complanter et lisser ensuite la surface à l'aide d'une lame de lissage ou d'une lissouse. L'installation de planches de circulation est nécessaire avant de pouvoir marcher sur la couche de chape fraîchement appliquée. Un lissage à l'aide d'une lissouse à pales ou à disque rotatif n'est pas possible. Lors de la pose d'ARDEX EP 2000 Chape époxy sur une couche de séparation, l'épaisseur minimale de la couche est de 25 mm.

Si des carrelages céramiques et des pierres naturelles doivent être posés à l'extérieur, délimiter les champs à max. 9 m², avec une longueur de côté de max. 3 m. À l'intérieur, les

ARDEX EP 2000

Résine époxy multi-fonctionnelle

dimensions des champs sont de 40 m², avec une longueur de côté <8>. Poser les carrelages céramiques avec ARDEX X 78 Mortier-colle souple MICROTEC, pour sol, et les pierres naturelles avec ARDEX X 32 Mortier de pose, souple. Réaliser les joints de dilatation, de bordure et de raccordement ainsi que les faux-joints de la même manière que pour les chapes en ciment. Reprendre les joints de séparation des bâtiments dans la chape. Réaliser les joints au niveau des seuils de porte comme les joints de bordure ou comme faux-joints.

Résistance

ARDEX EP 2000 peut supporter des sollicitations mécaniques après 24 heures de durcissement seulement à des températures de +18 °C à +20 °C, la résistance chimique est atteinte après env. 7 jours.

Important

Utiliser ARDEX EP 2000 immédiatement et rapidement après le mélange. Vers la fin du temps d'application, ARDEX EP 2000 a tendance à dégager une forte chaleur en raison de sa grande réactivité, d'autant plus importante plus il reste du matériau dans le récipient. Dans ce cas, il convient de ne plus toucher le récipient, mais de le couvrir le cas échéant avec le couvercle sans le fermer et de le poser par l'anse à un endroit frais ou à l'extérieur. En cas de doute, effectuer des essais préalables.

La consommation dépend du pouvoir absorbant du support. Pour la fermeture de fissures et de joints, la consommation dépend de la largeur et de la profondeur.

Remarque

Respecter les indications de nos fiches de sécurité.

Proportion de mélange env.	Composant A	Composant B	Condition
	1 partie en poids	8 Parties en poids de sable de quartz	est indiqué par l'emballage, en cas d'utilisation comme primaire et pare-vapeur
	1 partie en poids	11 Parties en poids de sable de quartz	en cas d'utilisation comme chape en résine époxy, en fonction des propriétés mécaniques souhaitées
Consommation env.	Composant A	Composant B	Consommation
	2,2 kg ARDEX EP 2000	17,3 Kg de sable de quartz	300 G/m ² de surface
	1,6 kg ARDEX EP 2000	17,3 Kg de sable de quartz	par m ² et par cm pour un rapport de mélange de 1 : 8
Poids frais env.	1,10 kg/l		par m ² et par cm pour un rapport de mélange de 1 : 11

Caractéristiques d'application

Temps d'application env.	30 minute(s)			
Praticabilité après env.	Temps	Condition		
	12 heures	en cas d'utilisation comme chape en résine époxy (rapport de mélange 1:8)		
	12 heures	en cas d'utilisation comme chape en résine époxy (rapport de mélange 1:11)		
	6 heures	comme couche de primaire		
Résistance	Résistant aux sollicitations mécaniques après env. 24 h, résistant aux agents chimiques après env. 7 jours			
Maturité de pose après env.	Revêtement	Durée		
	en cas d'utilisation comme chape en résine époxy (rapport de mélange 1:8)	24 heures		
	en cas d'utilisation comme chape en résine époxy (rapport de mélange 1:11)	24 heures		
Application conditions ambiantes	+20°C			

ARDEX EP 2000

Résine époxy multi-fonctionnelle

Caractéristiques techniques

Résistance à la flexion env.	Temps	Résistance à la flexion env.	Condition
	après 7 jours	19 N/mm ²	en cas d'utilisation comme chape en résine époxy (rapport de mélange 1:8)
	après 7 jours	14 N/mm ²	en cas d'utilisation comme chape en résine époxy (rapport de mélange 1:11)
Résistance à la compression env.	Temps	Résistance à la compression d'env.	Condition
	après 7 jours	72 N/mm ²	en cas d'utilisation comme chape en résine époxy (rapport de mélange 1:8)
	après 7 jours	53 N/mm ²	en cas d'utilisation comme chape en résine époxy (rapport de mélange 1:11)

Détails du produit

EMICODE	EC 1 PLUS = très pauvre en émissions PLUS
Conditionnement	18 kg nets, seau avec composant dans le couvercle, 4,5 kg nets, boîte avec composant dans le couvercle, 1 kg nets, boîte avec composant dans le couvercle
Stockage	Se conserve dans un endroit sec, env. 12 mois dans l'emballage d'origine fermé.

Conseil d'application

Service technique :
Tél. : +49 2302 664-362
Fax : +49 2302 664-373
E-mail : technik@ardex.de