



POUR DE BONNES RAISONS

ARDEX EP 25

Chape époxy

Système de résine époxy bi-composant,
sans eau et sans solvants

Pour la réalisation de chapes en résine
époxy rapidement utilisables sur matériaux
d'isolation, sur film séparateur et sur
chapes adhérentes, en construction neuve,
ancienne et pour assainissement.

Pose de revêtement 1 jour après

Applicable en fine épaisseur

Grande résistance à la flexion et à la compression

Application simple

Pompable



Matériau de construction contrôlé
en termes d'émissions selon les
principes DiBt

Fabricant avec certification
de management de la qualité
selon EN ISO 9001

ARDEX GmbH
D-58430 Witten · B.P. 6120
Tél.: +49 (0) 23 02/664-0
Fax: +49 (0) 23 02/664-299
info@ardex.eu; info@ardex.ch;
info@ardex-france.fr
www.ardex.com

ARDEX EP 25

Chape époxy

Domaine d'application:

Pour l'intérieur.

Mélangée au sable spécial ARDEX SPS pour la réalisation de chapes en résine époxy, sur matériaux d'isolation, sur film séparateur et sur chapes adhérentes.

Pour les constructions neuves et spécialement pour les anciennes constructions, pour les rénovations, par ex. sur des planchers anciens et pour la remise en état d'anciennes chapes en ciment ou en anhydrite.

Les chapes à base de résine époxy ARDEX EP 25 sont déjà praticables après 12 heures et peuvent recevoir un revêtement après 24 heures. Pour la réalisation de chapes, sont valables les directives et normes générales DIN 18560 et DIN 18353 à condition que cette fiche de données ne contiennent aucune autre indication.

Description:

ARDEX EP 25 est une résine époxy sans solvant, à base de deux composants, un composant de résine pâteux et un composant durcisseur liquide.

Le seau de 13,1 kg se compose de 11,6 kg de résine et de 1,5 kg de durcisseur, le seau de 3,2 kg se compose de 2,84 kg de résine et de 0,36 kg de durcisseur.

Utilisation:

Comme agrégat, n'utiliser que du sable spécial ARDEX SPS, livré en sac de 25 kg. Les proportions de mélange sont de 1 : 7,7 parties en poids. Pour les bidons de 3,2 kg, il faut 25 kg de sable et pour les bidons de 13,1 kg il faut 100 kg de sable.

Préparation dans un mélangeur-transporteur:

Le mélangeur, les outils et le sable doivent être secs. Si nécessaire et avant utilisation sécher le mélangeur et les tuyaux en y faisant passer du sable sec. Le mélangeur et les tuyaux ne doivent avoir aucun dépôt de mortier pour éviter tout collage.

Avant de mélanger le mortier dans un mélangeur-transporteur approprié (pompes à chape) les composants résine et durcisseur (après avoir été soigneusement mélangés entre eux) seront intensivement mélangés avec un malaxeur – malaxeur à spirales – approprié, jusqu'à obtenir un liquide homogène, beige clair et sans stries. Ce mélange est ajouté au sable se trouvant dans le mélangeur.

Les proportions de mélange sont:

2 seaux à 13,1 kg de ARDEX EP 25 : 200 kg de sable spécial ARDEX SPS.

Le pompage du mortier s'effectue de la même façon que pour une chape traditionnelle. Au plus tard, 2 heures après, les tuyaux devront être nettoyés en laissant passer du sable mouillé. Ensuite, les tuyaux devront être séchés en laissant passer du sable sec.

Lorsque les travaux de pompage sont terminés, remplir le mélangeur de sable et d'eau puis mélanger pour nettoyer la pompe et des tuyaux.

Ensuite, le sable mouillé sera pompé dans des bennes. Cette étape devra être répétée selon l'état de saleté des outils.

Préparation dans un mélangeur à mélange forcé:

Avant de mélanger le mortier dans un mélangeur à mélange forcé approprié les composants résine et durcisseur (après avoir été soigneusement mélangés entre eux) seront intensivement mélangés avec un malaxeur – malaxeur à spirales approprié jusqu'à obtenir un liquide homogène, beige clair et sans stries. Ce mélange est ajouté au sable se trouvant dans le mélangeur.

Les proportions de mélange sont:

13,1 kg de ARDEX EP 25 : 100 kg de sable spécial ARDEX SPS.

Après finition des travaux les outils et récipients de mélange devront être nettoyés avec du sable et de l'eau.

Préparation avec le batteur malaxeur:

Les composants résine et durcisseur (après avoir été soigneusement mélangés entre eux) seront intensivement mélangés avec un mélangeur – malaxeur à spirales – approprié, jusqu'à obtenir un liquide homogène, beige clair et sans stries.

Les proportions de mélange sont:

3,2 kg de ARDEX EP 25 : 25 kg de sable spécial ARDEX SPS.

Après finition des travaux les outils et récipients de mélange devront être nettoyés avec du sable et de l'eau.

Le mortier ARDEX EP 25 peut être appliqué par température de 18 à 20 °C pendant env. 60 minutes.

Des températures inférieures prolongent le temps d'application tandis que des températures plus élevées le réduisent.

Réalisation:

Répartir le mortier sur toute la surface et l'étaler avec une règle à niveler. Ensuite, la surface sera tassée et lissée avec une lisseuse flamande ou une truelle à lisser. Le passage sur la chape de remplissage fraîche, se fait sur des lattes de bois.

Un lissage avec une lisseuse à pales ou à disques n'est pas possible.

Pour la fabrication d'une chape adhérente d'une épaisseur minimale de couche de 15 mm, le support, la chape en béton ou en ciment, doit être sec, capable de recevoir des charges et exempt d'agents séparateurs. Avant l'application du mortier pour chapes, une barbotine d'adhérence se composant de 13,1 kg de ARDEX EP 25 et de 25 kg de sable spécial ARDEX SPS ou de 3,2 kg de ARDEX EP 25 et de 6 à 7 kg de sable spécial ARDEX SPS doit être appliquée puis broyée avec un balai. Le mortier ARDEX EP 25 est ensuite appliqué »frais sur frais«.

En appliquant une chape époxy ARDEX EP 25 sur un film séparateur ou sur des matériaux d'isolation, l'épaisseur de la couche doit être de 25 mm minimum. La compressibilité totale du matériau d'isolation doit être inférieure à <2 mm.

En ce qui concerne les revêtements souples et textiles les surfaces partielles ne doivent pas dépasser 200 m² pour une longueur des côtés de 20 m max. Aux endroits soumis à de grandes sollicitations thermiques, par ex. grandes fenêtres, il faudra prévoir en plus des joints de délimitations de surfaces.

Lorsque que des carreaux céramiques, pierres naturelles ou parquet sont à poser, les surfaces partielles ne doivent pas dépasser 40 m² pour une longueur des côtés de 8 m max. Les joints de dilatation, de bordure et de raccordement ainsi que les faux-joints sont à préparer selon le procédé habituel.

Les joints de séparation entre les différentes constructions doivent être repris dans la chape. Les joints au niveau des portes sont à réaliser comme les joints en bordure ou comme des faux joints.

Pour obtenir une forte adhérence dans le cadre de travaux de remise en état, les bords de l'ancienne chape doivent être enduits de résine à couler ARDEX FB ou de résine époxy multi-fonctionnelle ARDEX EP 2000. La chape ARDEX EP 25 est posée sur le pont d'adhérence en résine époxy frais.

Pose de revêtement:

Les chapes ARDEX EP 25 peuvent être recouvertes après 24 heures, par températures de 18 à 20 °C.

Il n'est pas nécessaire de contrôler le taux d'humidité pour la pose du revêtement, puisque la chape ne contient pas d'eau.

Des travaux de ragréage ou d'égalisation en couches d'épaisseur allant jusqu'à 5 mm, sont à effectuer avec les enduits de ragréage ARDEX. L'épaisseur minimum de la couche est de 1,5 mm. Pour des couches plus épaisses allant jusqu'à 10 mm, utiliser l'enduit de nivellement ARDEX K 70.

Parquet:

Pour la pose de parquet, utiliser les colles ARDEX PREMIUM AF 460, colle MS polymère élastique ou ARDEX PREMIUM AF 480, colle MS polymère élastique, ferme. Reprendre les données dans les fiches techniques. Avant la pose, ragréer la chape en résine époxy.

Revêtements de sols souples et textiles:

Après ragréage de la chape, effectuer la pose du revêtement avec les colles de la gamme ARDEX.

Pose de carrelage:

La pose de carrelage peut être effectuée avec des colles flexibles, voire avec les mortiers-colles flexibles de la gamme ARDEX, et ceci directement sur la chape en résine époxy.

Important:

ARDEX EP 25 ne peut être utilisé ni à l'extérieur, ni sous l'eau.

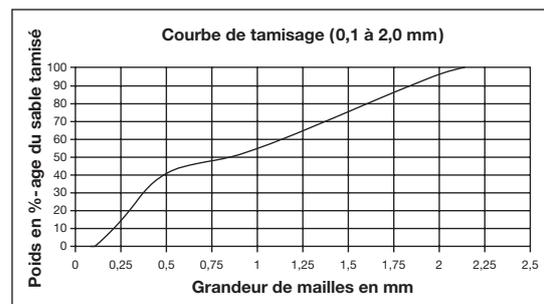
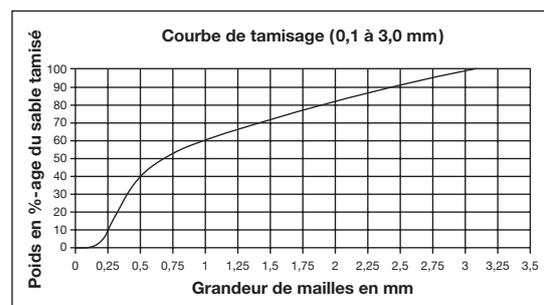
Dans les zones humides ou mouillées, réaliser une étanchéification avec les produits d'étanchéités ARDEX suivant la fiche technique »Consignes relatives à l'exécution d'étanchéifications conjointement avec des revêtements en carreaux et en dalles pour l'intérieur et l'extérieur«.

Ne pas appliquer ARDEX EP 25 à des températures inférieures à 10 °C.

En cas de doute, effectuer une surface d'essai.

Utilisation d'autres sables comme agrégat:

Au cas où le sable spécial ARDEX SPS n'est pas disponible, il est possible d'utiliser d'autres sables qui doivent être secs et correspondre à la courbe de tamisage suivante:



En utilisant d'autres sables, les propriétés d'application et propriétés techniques (solidité) peuvent être modifiées.

Remarque:

Composant A

Contient des composés époxydiques. Peut provoquer des réactions allergiques. Irrite les yeux et la peau. Possibilité de sensibilisation au contact de la peau. Nocif pour les organismes en milieux aquatiques, peut avoir des effets nocifs dans l'eau, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement. Protéger le visage et porter des lunettes et gants de protection.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Éviter de respirer les vapeurs/aérosols. Bien laver la peau si celle-ci est contaminée. Laver immédiatement la peau avec de l'eau et du savon. Recueillir le produit répandu.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation régionale. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation internationale.

ARDEX EP 25

Chape époxy

Composant B

Danger pour la santé en cas d'absorption.

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée.

Nocif par inhalation. Susceptible de nuire à la fertilité.

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. Consulter un médecin. Recueillir le produit répandu. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation régionale. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation internationale.

Données techniques selon la norme de qualité ARDEX:

Mélange résine/durcisseur:	comme indiqué sur le bidon.
Proportion de mélange:	env. 1 : 7,7 parties en poids (ARDEX EP 25 : sable)
Poids du mortier frais:	env. 1,8 kg/l
Résistance à la tension-flexion (après 7 jours/23°C):	env. 11,5 N/mm ²
Résistance à la compression (après 7 jours/23°C):	env. 35 N/mm ²
Temps d'application (20 °C):	env. 60 mn
Consommation:	env. 2,1 kg ARDEX EP 25 et 16 kg de sable spécial ARDEX SPS par m ² /cm épaisseur
Praticabilité (20°C):	après env. 12 h
Pose d'un revêtement (20°C):	après env. 24 h
Marquage selon GHS/CLP :	composant A : GHS07 « irritant » GHS09 « nocif pour l'environnement » Signalisation : danger Composant B : GHS05 « corrosif » GHS07 « irritant » GHS08 « danger pour la santé » GHS09 « nocif pour l'environnement » Signalisation : danger

Marquage selon ADR/RID,GGVSEB

composant A : Classification 9, UN 3082, III matière nocive pour l'environnement, liquide, sans autres désignations (résines bisphéno-F-épichlorehydrine MW <700

composant B : classification 8, UN 2735, III, amine, liquide sans autres désignations (isophorondiamine, polyamine aliphatique

Conditionnement:	seau avec unité dans le couvercle poids total 3,2 kg ou 13,1 kg net
Stockage:	env. 12 mois, dans l'emballage d'origine fermé, en endroit sec. Stocker les bidons verticalement Ne pas renverser!

Sable spécial ARDEX SPS:

Conditionnement:	sacs de 25 kg net
-------------------------	-------------------

 0432	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 D-58453 Witten	
13	
60156 EN 13813:2002	
ARDEX EP 25 Chape époxy EN 13813 : SR-C40-F10-B2,0	
Résistance à la compression	≥ 40 N/mm ²
Résistance à la flexion	≥ 10 N/mm ²
Résistance à l'abrasion selon Böhme :	NPD
Résistance à la traction	≥ 2,0 N/mm ²
Valeur pH :	NPD
Réaction au feu	A2 ₁ -s1

Nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits. Nos recommandations d'utilisation se fondent sur des essais et des expériences pratiques; cependant, elles ne peuvent constituer que des remarques générales sans garantie sur les propriétés, étant donné que nous n'avons pas d'influence sur les conditions de chantier et l'exécution des travaux. Les règles spécifiques au pays, dépendant des standards régionaux, prescriptions techniques et directives pratiques ou industrielles peuvent amener à effectuer des travaux selon des recommandations bien définies