

EPISOL® EM

MORTIER DE RÉSINE ÉPOXYDIQUE POUR HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE



DESCRIPTION

EPISOL® EM est un mortier de résine perméable à la vapeur d'eau et offrant une haute résistance mécanique.

AVANTAGES

- Haute résistance mécanique
- Applicable à l'intérieur comme à l'extérieur
- Perméable à la vapeur
- Antidérapant
- Praticable après 12 heures
- Bonne qualité d'enduisage
- Durcissement insensible à l'humidité
- Haute résistance chimique

DOMAINE D'EMPLOI

EPISOL® EM convient aux applications tant intérieures qu'extérieures. Application dans les magasins, les ateliers, les garages, l'industrie mécanique lourde. Convient aux pentes.

MISE EN ŒUVRE

Note: Ce qui suit est une description typique de l'application. Dans le cas d'autres paramètres du chantier, contacter notre service technique.

ANALYSES PRÉLIMINAIRES ÉVENTUELLES

Avant de commencer avec les préparations de la surface et d'appliquer les produits, il est important de tester différents paramètres afin d'obtenir un résultat positif et durable.

Résistance à la compression: min. 25 N/mm²

Résistance à la traction: min. 1,5 N/mm²

EPISOL® EM doit être appliqué sur une surface sèche. Teneur en humidité du substrat: ≤ 5 % d'humidité.

Conditions pendant l'application et le durcissement: voir les « conditions de mise en œuvre » décrites plus en détail dans cette fiche technique.

Des joints de dilatation techniquement étudiés doivent être fournis. Ceux-ci sont repris dans le système de résine synthétique à installer.

La planéité de la surface doit être conforme aux exigences souhaitées. Si ce n'est pas le cas, des mesures correctes doivent être prises pour combler ou éliminer les irrégularités avec des produits complémentaires à la surface et au système de résine synthétique à installer.

Des joints de contraction et des fissures passives peuvent être recouverts. Ceci à condition qu'ils ne soient pas utilisés comme joints de dilatation ou qu'il ne suivent pas d'autres mouvements de la structure ou du substrat et qu'ils soient nivelés avec des produits complémentaires à la surface et au système de résine synthétique à appliquer.

Des joints de contraction et des fissures passives peuvent être recouverts. Ceci à condition qu'ils ne soient pas utilisés comme joints de dilatation ou qu'il ne suivent pas d'autres mouvements de la structure ou du substrat et qu'ils soient nivelés avec des produits complémentaires à la surface et au système de résine synthétique à appliquer.

OUTILLAGE NÉCESSAIRE

- Rouleau à peinture
- Cuve de mélange

PRÉPARATION DU SUPPORT

Veiller à ce que la surface soit propre. La température recommandée lors de l'application pour la surface, l'environnement et le matériau se situe entre 15 et 25 °C. Ne pas appliquer ce produit en dessous de 10 °C.

Appliquer EPISOL® EM sur une couche d'EPISOL PRIMER EM encore collante ou une couche de primaire durcie recouverte de granulats.

PRÉPARATION DU PRODUIT

Mélanger la base (composant A) jusqu'à l'obtention d'une masse homogène prête à l'emploi. Ajouter la totalité du durcisseur (composant B) et mélanger à l'aide d'une machine (300 tr/min) jusqu'à ce que les deux composants forment une masse homogène. La charge est ajoutée lentement au mélange. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une masse homogène.

PRÉPARATION DE L'ÉQUIPEMENT

Travailler toujours avec des récipients de mélange et des outils de traitement propres.

APPLICATION

Répartir la masse à l'aide d'un racloir ou d'une spatule plate. Bien tasser et lisser à l'aide de la spatule plate.

Appliquer des épaisseurs de couche supérieures à 1,5cm en plusieurs couches (humide après humide).

Épaisseur de couche minimale 6mm, épaisseur de couche optimale entre 8 et 11mm.

EPISOL® EM peut être fini après 12 heures avec EPISOL AQ PAINT 2.0, en EPISOL Primer EM.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- EPISOL PRIMER EM
- Solvant de nettoyage pour les outils: SOLVENT MEK

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

APPARENCE

Composant A	Résine époxydique modifiée légèrement thixotrope
Composant B	Durcisseur polyamine
Composant C	Charge sèche
Couleur	Sable

TEMPS DE RÉACTION

Le sol est praticable après une période de durcissement de 12 heures. Résistance mécanique après 4 jours.

Résistance chimique totale après 7 jours à 20 °C, températures plus bas prolongent la période de durcissement.

CONSOMMATION

2kg/m² par mm d'épaisseur de couche


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids spécifique	2,0 kg/dm ³
Couleur	Sable
Surface	Plane antidérapante
Résistance à la compression	>70 N/mm ²
Résistance à la flexion	>20 N/mm ²
Résistance à la traction	>5 N/mm ²
Adhérence sur béton	2,6 N/mm ² (supérieure à la cohésion du béton)
Module E	1400 N/mm ²
Classe de feu	Classe B2
Résistance thermique	60 °C
Épaisseur de couche Épaisseur de couche optimale	À partir de 6 mm. 8 – 11mm
Température minimale d'application	+10 °C
Température minimale de durcissement	+5 °C
Durée d'utilisation	+/- 25 minutes à 20 °C
Durcissement à 20 °C	Praticable 12 h Résistance mécanique 4 jours Résistance chimique 7 jours
Durcissement à cœur	Sans retrait
Conservation	24 mois

RÉSISTANCES CHIMIQUES

EPISOL® EM a une excellente résistance chimique contre les alcalis, dérivés du pétrole, l'acide de batterie, les acides organiques dilués, sels et solutions. Veuillez vous adresser à KORACHEM S.A. pour de plus amples informations.

MARQUAGE CE

	
KORACHEM sa, Gulkenrodestraat 3, 2160 Wommelgem, Belgique	
12	
EN 13813	
Revêtement à base de résine synthétique pour l'utilisation à l'intérieur des bâtiments	
Réaction au feu	E _{fl}
Émission de particules corrosives	SR
Perméabilité à l'eau	NPD
Résistance à l'usure (Taber)	<15mg (CS10-1000tr-1kg)
Adhérence	B 1,5
Résistance aux chocs (DIN EN ISO 6272)	>10Nm
Isolation acoustique	NPD
Absorption acoustique	NPD
Résistance thermique	NPD
Résistance chimique	NPD

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE



CONDITIONNEMENT

EPISOL® EM	Comp A	Comp B	Comp C
Pack 24 kg	1,88 kg	0,72 kg	21,4 kg

STOCKAGE ET CONSERVATION

EPISOL® EM doit être stocké dans un endroit sec, bien ventilé et à une température de 5 à 35 °C.

Durée de conservation de 24 mois, composant C: DLU illimité.

En cas de doute, veuillez prendre contact avec KORACHEM S.A. et mentionner le numéro de lot figurant sur l'emballage. Ne pas déverser dans les eaux souterraines, les eaux de surface ou les égouts. Évacuer le récipient souillé et les restes selon les prescriptions légales en vigueur.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Lire attentivement les fiches de sécurité avant l'utilisation d'EPISOL® EM. Une odeur caractéristique se dégage pendant l'application. Veiller à assurer une ventilation suffisante, à tenir les sources d'inflammation éloignées et à ne pas fumer. Éviter tout contact avec la peau. Une concentration élevée de vapeurs peut causer des irritations aux yeux et/ou le produit peut provoquer une hypersensibilité en cas d'inhalation et/ou de contact avec la peau. Ne pas conserver des produits alimentaires (nourriture, boissons) dans le même espace de travail. Toujours porter les équipements de protection individuelle conformément aux directives et à la législation locales en vigueur. Le port de gants et de lunettes de protection est obligatoire.

Les informations ci-dessus sont communiquées en toute bonne foi, sans offrir toutefois une quelconque garantie. L'application, l'utilisation et la manipulation des produits étant effectuées hors de notre contrôle, elles relèvent de la responsabilité de l'utilisateur/la personne en charge de l'application. Dans l'éventualité où KORACHEM SA devrait être néanmoins tenue responsable du dommage encouru, les dommages-intérêts seront toujours limités à la valeur des marchandises livrées. Nous nous efforçons de livrer en tout temps des marchandises d'une haute qualité constante. Toutes les valeurs de cette fiche technique sont des valeurs moyennes résultant d'essais réalisés en conditions laboratoire (20 °C et 50 % HR). Les valeurs mesurées sur chantier peuvent présenter un léger écart puisque les conditions ambiantes, l'application et la manière de travailler avec nos produits tombent hors de notre contrôle. N'ajoutez aucun produit autre que ceux indiqués dans la documentation technique. La présente version remplace toutes les précédentes. Version 2.0 Date: 17 juin 2025 12:52 PM