EPISOL® UNIVERSAL

LIANT EPOXY UNIVERSEL A UTILISER COMME PRIMAIRE, COUCHE DE RAGREAGE OU MORTIER DE REPARATION













DESCRIPTION

Liant universel époxy à 2 composants À utiliser comme primare ou comme liant pour réaliser des couches de ragréage et mortiers époxy.

AVANTAGES

- Rapport de mélange simple 2:1
- Réaction sans retrait
- Dureté élevée
- Bonne résistance chimique et mécanique
- Bonne stabilité pendant toute la durée de vie
- Facile à appliquer
- Peut être recouvert d'une couche autonivelante lisse et antidérapante

DOMAINE D'EMPLOI

- Mortiers en résine pour sols industriels à forte charge mécanique et chimique;
- Applications comme primaire
- Couche d'égalisation ou de ragréage
- Mortier de réparation à appliquer horizontalement
- Système de revêtement saupoudré multicouche

MISE EN ŒUVRE

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

ANALYSES PRÉLIMINAIRES

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® UNIVERSAL peut 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 niveler les irrégularités avec des produits complémentaires au support et au revêtement 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

- Conteneurs de mélange
- Mélangeur avec broche (min. 300 tr/min)
- Spatulle, pinceau ou rouleau de peinture à deux composants adapté aux produits à base d'époxy, selon l'application
- Ruban adhésif

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les fissures, les joints et autres éléments montrant des fuites d'eau doivent d'abord être complètement imperméabilisés et étanches.

La surface doit être prétraitée mécaniquement. Cela peut se faire en sablant la surface sans poussière ou en ponçant la surface. Ces traitements permettent d'obtenir une surface à texture ouverte et d'enlever la pellicule de ciment du béton et des anciens restants de revêtements et d'adhésifs.

Le traitement avec jets d'eau à haute pression est possible, mais la surface doit sécher suffisamment. teneur en humidité du substrat: < 5% d'humidité Avant d'appliquer le primaire:

Appliquez toujours les produits sur une surface propre, exempte de tout matériau réduisant l'adhérence tels que la saleté, l'huile, la graisse, les anciens revêtements ou traitements de surfaces, etc...

Les parties des surfaces à revêtir qui en répondent pas aux exigences décrites ci-dessus (résistance à la compression, résistance à la traction, éléments mal raccordées, etc.) doivent être traitées ou enlevées et réparées selon une méthode correcte et avec des produits complémentaires à la surface et au système de résine synthétique à installer.

Si vous choisissez de travailler avec une plinthe sans joints, utilisez RESIPOX® PRIMER avec du mortier de réparation et de plinthe RESIPOX®. Enlevez des éléments non-adhérents en brossant bien et enlever la poussière avec un aspirateur industriel.

PRÉPARATION DU PRODUIT

Mélange

Bien mélanger les composants A et B avant utilisation.

Prenez deux parties de résine (composant A) et ajoutez une partie de durcisseur (composant B). Utilisez une tasse à mesurer ou une balance. Mélanger mécaniquement (300 tr/min) jusqu'à ce que les deux composants soient homogènes.

De petites quantités peuvent être mélangées à la main. En fonction de l'application, des charges sont ajoutées lors du mélange. Mélangez ensuite jusqu'à ce que le mélange soit homogène.

PRÉPARATION DE L'EQUIPEMENT

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

APPLICATION

COMME PRIMAIRE

Appliquer le mélange préparé, sans charges, et distribuer avec une raclette. Roulez avec un rouleau ou une brosse pour obtenir une répartition uniforme.

COMME COUCHE DE RAGREAGE / TIR A ZERO Avec composant C charge EPISOL UNIVERSAL

Ajouter Composant C EPISOL UNIVERSAL aux composants A + B mélangés de manière homogène dans un rapport résine/charge de kg de résine sur 25 kg de charge.



Avec composant C charge HN34 (0,1-0,3)

Ajoutez composant C HN34 (0,1-0,3) au mélange A+B dans un rapport résine/charge de 1 sur 1 à 1,5.

Étaler le mélange sur la surface avec une truelle, une spatule crantée ou une raclette. Rouler pour débuller avec un rouleau débulleur.

COMME MORTIER

Avec composant C charge ISGB1

Ajoutez composant C ISGB1 au mélange homogène A+B dans un rapport résine/charge de 15 kg sur 100 kg.

Avec composant C charge BR47

Ajouter Composant C BR47 au mélange homogène des composants A + B dans un rapport résine/charge de 1 sur 7 à 1 sur 10.

Le mortier est posé sur une couche de primaire fraiche, encore humide (résine EPISOL® UNIVERSAL pure à raison de 300 g/m²).

Répartir avec la truelle et bien compacter. Épaisseur de couche minimale 5 mm. La résistance à l'usure peut être augmentée en ajoutant du Corindon.

FINITION

Après 24 heures EPISOL® UNIVERSAL peut être recouvert d'un système ou d'un sol en résine synthétique époxy ou polyuréthane.

CONDITIONS D'APPLICATIONS

Conditions pendant la mise en œuvre et le durcissement des produits. La température de mise en œuvre recommandée pour le substrat, l'environnement, le matériau et les produits est comprise entre +10°C et +25°C. Humidité relative: Max. 85%

Point de rosée: La température du substrat et du produit non encore complètement durci doit être au moins supérieur de 3°C au point de rosée. Évitez la condensation sur la surface du moment des préparations jusqu'à ce que les produits soient complètement durcis. Assurez une ventilation adéquate et une faible humidité relative pendant le durcissement.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Nettoyez les outils utilisés avec du SOLVENT MEK avant le durcissement de l'EPISOL® UNIVERSAL. Les résidus de produit durcis doivent être enlevés mécaniquement.

Pour le nettoyage et l'entretien du système de résine synthétique installé veuillez consulter les brochures d'information:

Nettoyage et entretien de système de sol en résine synthétique - INDUSTRIE Nettoyage et entretien de système de sol en résine synthétique - BÂTIMENTS PUBLICS ET PRIVES.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- Solvant de nettoyage SOLVENT MEK
- Charge sèche HN34 (0,1-0,3)
- Charge sèche BR47
- Charge sèche ISGB1

AVIS ET REMARQUES

EPISOL® UNIVERSAL ne peut pas être dilué. Lors du traitement d'une nouvelle surface en béton avec EPISOL® UNIVERSAL celle-ci doit avoir au moins 28 jours.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

APPARENCE - COMPOSITION

| Composant A | Résine époxydique modifiée |
|-------------|----------------------------|
| Composant B | Durcisseur polyamine |
| Composant C | Charge sec |
| Couleur | Ambre transparent |

TEMPS DE RÉACTION

Temps de traitement comme primaire: ± 30 minutes.

Temps de traitement comme couche de ragréage, tir à zéro ou mortier:

± 45 minutes. Sec après 8 heures

Traficable : après 24 heures

Durcissement complet: après 8 jours à 20°C

Résistance mécanique après 7 jours.

Résistance chimique complète: après 7 jours

Temps mesurés à 20°C; les températures plus basses prolongent le

temps de durcissement.

CONSOMMATION

Comme primaire

En fonction de la rugosité de la surface à raison de 300 à 500 g/m².

Comme tir à zéro

Environ 1,5 à 1,6 kg/m²/mm

Comme mortier

2 kg/dm³

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Densité | $A = 1,1 - B = 1,03 \text{ kg/dm}^3$ | | |
|----------------------|--|--|--|
| Aspect | Satiné et finement antidérapant | | |
| Classe AFNOR T 36005 | Famille 1 – classe 6b | | |
| Rapport de mélange | 2:1 | | |
| Viscosité à 20°C | A = 1060 mPa.s B = 150 mPa.s A+B = 485 mPa.s | | |
| Résistance à la | | | |
| Flexion | 28 MPa | | |
| Compression | 66 MPa | | |
| Shore D | 75 | | |
| Résistance thermique | 60°C | | |
| Matière | 100% | | |

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Bonne résistance chimique contre les alcalis, dérivés du pétrole, l'acide de batterie, les acides organiques dilués, sels et solutions. Veuillez vous adresser à nous pour de plus amples informations.

TABLEAU CE



Resiplast NV, Gulkenrodestraat 3, B-2160 Wommelgem

12

EN 13813

Chape/revêtement en résine synthétique pour utilisation à l'intérieur des

| Réaction au feu | E _{fl} |
|--|-----------------|
| Émission de particules corrosives | SR |
| Perméabilité à l'eau | NPD |
| Résistance à l'usure (EN13892-4) | AR 0,5 |
| Force d'adhésion (EN13892-8) | >B 2,0 |
| Résistance aux chocs (DIN EN ISO 6272) | >10 Nm |
| Isolation acoustique | NPD |
| Absorption acoustique | NPD |
| Résistance thermique | NPD |

NPD

bâtiments

Résistance chimique

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE







CONDITIONNEMENT

| EPISOL® UNIVERSAL | Comp A | Comp B | Comp C |
|------------------------------------|--------|--------|--------|
| Set 15 kg | 10 kg | 5 kg | |
| Set 30 kg | 20 kg | 10 kg | |
| Set 600 kg | 400 kg | 200 kg | |
| Sac EPISOL® UNIVERSAL (tir à zéro) | | | 25 kg |
| Sac ISGB1 (mortier) | | | 25 kg |

STOCKAGE ET CONSERVATION

Conservez EPISOL® UNIVERSAL dans un endroit sec et bien ventilé entre $+5^{\circ}$ C et $+35^{\circ}$ C.

Durée de vie: 24 mois après la date de production.

En cas de doute, contactez RESIPLAST NV et indiquez le numéro de lot sur l'emballage. Ne pas rejeter dans les eaux souterraines, les eaux de surface ou les égouts. Éliminer les emballages contaminés et les résidus conformément aux exigences légales en vigueur.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Lisez attentivement les fiches de sécurités avant l'utilisation d'EPISOL® UNIVERSAL. Assurer une volonté adéquate, tenir éloigné des sources d'inflammation et ne pas fumer. Éviter tout contact avec la peau. Une irritation et/ou une hypersensibilité des yeux peuvent survenir en cas de concentration élevée de vapeurs, d'inhalation et/ou de contact avec la peau.

Ne stockez pas de nourriture (nourriture, boisson) dans le même endroit de travail. Portez toujours un équipement de protection individuelle conformément aux directives et à la législation en vigueur. La portée de gants et de lunettes de sécurité 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 RESIPLAST® S.A. 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: 5 novembre 2020 1:41 PM

