EPISOL® STONE DESIGN PU

LIANT POLYURÉTHANE 2K POUR SOLS DÉCORATIFS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS

DESCRIPTION

EPISOL® STONE DESIGN PU est un liant à 2 composants, transparent, perméable à la vapeur, hautement résistant aux UV et sans solvant, à base de résine de polyuréthane aliphatique avec des propriétés élastiques résiduelles et une bonne résistance mécanique et chimique.

AVANTAGES

- Sans solvant
- Rapport de mélange simple 1:1
- Très bonne résistance aux intempéries et aux UV
- Très bonnes propriétés chimiques et mécaniques
- Transparent

DOMAINE D'EMPLOI

EPISOL® STONE DESIGN PU est utilisé comme liant, en ajoutant du quartz coulées séché au feu ou granulats de marbre, pour les sols de moquette de pierre à l'intérieur et surtout à l'extérieur.
Ces sols sont principalement utilisés dans :

- Bâtiments publics
- Bâtiments privés
- Bureaux
- Centres commerciaux
- Terrasses et balcons
- Sols de piscine
- etc...

MISE EN ŒUVRE

Note : Ce qui suit est une description typique de l'application. Pour d'autres paramètres du site, veuillez contacter notre service technique.
Le liant EPISOL® DESIGN STONE PU ne peut pas être utilisé comme couche supérieure ou couche finale.
Lors de l'application de moquette de pierre dans des pièces humides et humides, ou sur des surfaces altérées, il peut être nécessaire d'appliquer une couche de membrane à l'avance. Demandez plus d'informations sur les systèmes.

ANALYSES PRÉLIMINAIRES

Dans tous les cas, la réaction de la charge avec le liant doit être testée au préalable.
La taille des granulés et le rapport de mélange influencent l'adhérence et les propriétés mécaniques du revêtement.
Avant de placer le mortier, un test doit d'abord être effectué pour obtenir un rapport optimal en fonction de la taille du grain de la charge.
Avant de commencer avec les préparations de surface et l'application des produits, il est important de tester différents paramètres afin d'obtenir un résultat positif et durable .
Résistance à la compression du substrat: min. 25 N/mm²
Résistance à la traction du substrat : min. 1,5 N/mm²
Les surfaces en béton doivent être âgées d'au moins 28 jours.
Teneur en humidité dans le substrat en fonction des primaires à utiliser, voir section suivante « préparation du substrat ».
Conditions lors de l'application et du durcissement : voir « conditions de mis 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)
- Truelle, lisseuse
- Ruban adhésif

PRÉPARATION DU SUPPORT

Des fissures, des joints et d'autres éléments qui présentent des fuites d'eau doivent d'abord être complètement rendus étanches.
La surface doit être pré traitée 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.
Pour les applications sur béton et autres substrats cimentaires, EPISOL® STONE DESIGN PU doit toujours être appliqué sur une primaire d'adhérence, pour un effet de blocage fiable contre alcalinité ascendante.
Les primaires à utiliser sur les substrats cimentaires sont EPISOL® UNIVERSAL of EPISOL® PRIMER RFE . Optionnelle, une couche de ragreage de EPISOL® EGALISER peut être utilisée après le primaire.
Pour les substrats métalliques ou les supports de carreaux de céramique, EPISOL® PRIMER WTF doit être utilisé au préalable comme primaire.
Si tous les pores ne sont pas fermés et il n'y a pas de couche filmogène continue sur le substrat, une 2ème couche d'apprêt doit être appliquée.
Les joints de ciment entre les carreaux doivent être traités de la même manière.
Le primaire humide doit être saupoudré légèrement de sable de quartz séché au feu avec une granulométrie de 0,2 - 0,8 mm.
Teneur en humidité du substrat: ≤ 5 % d'humidité, ou comme indiqué sur les fiches techniques des primaires susmentionnées et de la couche de ragreage.
Avant d'appliquer le primaire ou la couche de ragreage:
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... Dans le cas de surfaces saupoudrées, les agrégats non intégrés / non adhésifs doivent être complètement enlevés avant d'être recouvert.

RESIPLAST
Korachem NV is part of Koramic Chemicals
Gulkenrodestraat 3 - B-2160 Wommelgem - België
info@korachem.com - www.korachem.com - Tel.+32 3 320 02 11

Pour les applications sur béton et autres supports cimentaires :
Les parties des surfaces à recouvrir qui ne répondent pas aux exigences décrites ci-dessus (résistance à la compression, résistance à la traction, parties mal cohésives,...) doivent être traitées ou enlevées et réparées selon une méthode correcte et avec des produits qui sont complémentaires au support et au système de résine synthétique à appliquer.

PRÉPARATION DU PRODUIT

Créer le liant :
Prenez une partie de composant A et ajoutez une partie de composant B. Pour obtenir une consistance homogène, les composants doivent être mélangés mécaniquement et sans lingettes pendant au moins 2 minutes. Un agitateur à rotation lente (300 tr/min) entraîné par machine doit être utilisé. La taille de l'outil de mélange doit toujours correspondre à la taille du mélangeur.
Mortier de liant pour moquette de pierre :
Mélangez 5 à 8 % d'EPISOL® STONE DESIGN PU préparé (pourcentage de poids des composants du mélange A + B) avec des granulés de quartz ou de marbre et mélanger jusqu'à consistance homogène. Pour les sols en pierre et en marbre, EPISOL® STONE DESIGN PU est intensément mélangé avec le matériau d'agrégat dans le rapport souhaité.

PRÉPARATION DE L'EQUIPEMENT

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

APPLICATION

Appliquez et étalez le mélange du liant et de charges sur la couche de primaire / d'adhérence ou la couche de ragreage avec une truelle et lisser la surface avec une lisseuse.

FINITION

Le sol en moquette de pierre peut être fini avec une couche un bouche pores EPISOL® STONE DESIGN S à base d'un copolymère acrylique à l'eau à très faible teneur en COV, ou le EPISOL® STONE DESIGN RS à séchage rapide à base de copolymère polyuréthane acrylique. Voir les fiches produits disponibles séparément.

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 +15 °C et +30 °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 ou de l'acétate d'éthyle avant le durcissement d'EPISOL® STONE DESIGN PU.
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

- Charge sèche, granulé de quartz ou de marbre.
- Solvant de nettoyage pour outils: SOLVENT MEK
- Bouche pores (optionnelle) :
  - EPISOL® STONE DESIGN S
  - EPISOL® STONE DESIGN RS

AVIS

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

APPARENCE

Couleur	Transparent

TEMPS DE RÉACTION

Temps d'application ± 60 minutes.
Trafficable: après 1 jour
Résistance mécanique complète: après 7 jours
Résistance chimique complète: après 7 jours
Temps mesurés à 20 °C; les températures plus basses prolongent le temps de durcissement.

CONSOMMATION

Moquette de pierre:
Environ 5 à 8 % (pourcentage en poids par rapport au matériau de remplissage). Toujours à tester à l'avance en fonction du matériau de remplissage utilisé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de mélange Comp A : Comp B	1 : 1
Masse spécifique (à 23 °C et HR 50 %)	±1,1 kg/dm³
Viscosité à 25 °C	1500 - 2500 mPa.s
Délai de traitement (pour 100 g à 20 °C et HR 50%)	60 minutes
Dureté Shore D après 28 jours	45

MARQUAGE CE

CE

KORACHEM NV, Gulkenrodestraat 3, 2160 Wommelgem, Belgique	
23	
EN 13813	
Revêtement à base de résine synthétique pour l'utilisation à l'intérieur des bâtiments	
Émission de substances corrosives	SR
Force d'adhérence	≥ B1,5
Réaction au feu	E_{fl}

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

bsi. ISO 9001:2015 Quality Management FM 78518
bsi. ISO 14001:2015 Environmental Management EMS 716699
COMPLIANT REACH COMPLIANT

CONDITIONNEMENT

EPISOL® STONE DESIGN PU	COMP. A	COMP. B
Set 10 kg	5 kg	5 kg
Set 25 kg	12,5 kg	12,5 kg

STOCKAGE ET CONSERVATION

Conservez EPISOL® STONE DESIGN PU dans un endroit sec et bien ventilé entre +15 °C et 25 °C.
Durée de vie 12 mois après la date de production.
En cas de doute, contactez KORACHEM 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® STONE DESIGN PU. Assurer une ventilation 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, 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 mesures de sécurité pour travailler avec des isocyanates doivent être strictement respectées.

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 9:58 AM

RESIPLAST
Korachem NV is part of Koramic Chemicals
Gulkenrodestraat 3 - B-2160 Wommelgem - België
info@korachem.com - www.korachem.com - Tel.+32 3 320 02 11