EPISOL® STONE DESIGN PU

2K POLYURETHAAN BINDMIDDEL VOOR DECORATIEVE VLOEREN, BINNEN EN BUITEN

BESCHRIJVING

EPISOL® STONE DESIGN PU is een 2-componenten, transparant, dampdoorlatend, zeer UV-bestendig en solventvrij bindmiddel, op basis van alifatisch polyurethaanhars met resterende elastische eigenschappen, en goede mechanische en chemische bestendigheid.

VOORDELEN

- Solventvrij
- Eenvoudige mengverhouding 1:1
- Zeer goede weer- en UV-bestendigheid
- Zeer goede chemische en mechanische eigenschappen
- Transparant

TOEPASSINGSGEBIED

EPISOL® STONE DESIGN PU wordt gebruikt als bindmiddel voor steentapijtvloeren met toevoeging van vuurgedroogde kleurkwarts of marmergrind. Deze vloeren worden binnen en vooral buiten hoofdzakelijk toegepast in:

- Openbare gebouwen
- Particuliere gebouwen
- Kantoren
- Winkelcentra
- Terassen en balkons
- Zwembadvloeren
- enz...

VERWERKING

Opmerking: Het volgende is een typische applicatiebeschrijving. Bij andere werfparameters kunt u contact opnemen met onze technische afdeling.
Het bindmiddel EPISOL® STONE DESIGN PU kan niet gebruikt worden als top- of eindlaag.
Bij het aanbrengen van steentapijtbekleding, in vochtige en natte ruimtes, of op verweerde oppervlakken, kan het nodig zijn om vooraf een membraanlaag aan te brengen. Vraag meer informatie omtrent deze systemen.

VOORAFGAANDE ANALYSES

In alle gevallen moet de reactie van de vulstof met het bindmiddel vooraf getest worden.

De afmeting van de korrels en de mengverhouding beïnvloeden de hechting en de mechanische eigenschappen van de coating.

Vooraleer de mortel te plaatsen moet er eerst een test gebeuren om een optimale verhouding te bekomen volgens de korrelgrootte van de vulstof.

Alvorens te starten met de ondergrondvoorbereidingen en het aanbrengen van de producten is het belangrijk om verschillende parameters af te toetsen en dit om een goed en duurzaam resultaat te behalen.

Druksterkte van de ondergrond: min. 25 N/mm²

Treksterkte van de ondergrond: min. 1,5 N/mm²

Betonnen ondergronden dienen minstens 28 dagen oud te zijn.

Vochtgehalte in ondergrond in functie van de te gebruiken primers, zie volgende sectie “voorbereiding van de ondergrond”.

Omstandigheden tijdens het aanbrengen en het uitharden: zie “Uitvoeringsomstandigheden” verder omschreven in deze technische fiche.

Er dienen technisch bestudeerde dilatatievoegen te worden voorzien. Deze worden hernomen in het te plaatsen kunstharssysteem.

De vlakheid van de vloer dient in overeenstemming te zijn met de gewenste eisen. Indien dit niet het geval is dan moeten er correcte maatregelen getroffen worden om de oneffenheden op te vullen of te egaliseren met producten die complementair zijn aan de ondergrond en aan het nog aan te brengen kunstharssysteem.

Krimpvoegen en passieve barsten of scheuren kunnen bekleed worden. Dit op voorwaarde dat zij niet worden gebruikt als dilatatievoegen of indien ze andere bewegingen van de constructie en de ondergrond niet volgen en dat ze uitgevlakt worden met producten die complementair zijn aan de ondergrond en aan het nog aan te brengen kunstharssysteem.

BENODIGD GEREEDSCHAP

- Mengrecipiënten
- Menger met spindel (min. 300 tr/min)
- Truweel en spaan
- Afplaktape

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Scheuren, barsten, voegen en andere delen die waterlekken vertonen moeten eerst volledig water- en lekdicht gemaakt worden.
De ondergrond moet mechanisch voorbehandeld worden. Dit kan door het oppervlak stofarm te kogel- of zandstralen of door het op te schuren. Deze behandeling zorgt ervoor dat een oppervlak verkregen wordt met een open textuur, om de cementhuid van beton en oude restanten van coatings en lijmen te verwijderen.
Hoge druk waterstralen is mogelijk maar dan moet het oppervlak voldoende drogen.
Voor toepassingen op beton en andere cementgebonden ondergronden moet EPISOL® STONE DESIGN PU steeds op een uitgeharde, poriëndichtende hechtlaag worden aangebracht, voor een betrouwbaar blokkerend effect tegen opstijgende alkaliteit.
Als hechtlaag voor minerale ondergronden kunnen de epoxy primers EPISOL® UNIVERSAL of EPISOL® PRIMER RFE worden gebruikt. Optioneel kan gebruik gemaakt worden van de EPISOL® EGALISER egalisatie- of schraaplaag.
Voor metalen ondergronden of ondergronden uit keramische tegels dient voorafgaand EPISOL® PRIMER WTF als hechtlaag te worden toegepast.
Indien niet alle poriën gesloten zijn en er geen continu filmvormende laag aanwezig is op de ondergrond, dient een 2de laag primer te worden aangebracht. Cementvoegen tussen tegels dienen op dezelfde wijze te worden behandeld.
De natte primer wordt licht ingestrooid met vuurgedroogd kwartszand met korrelmaat 0,2 - 0,8 mm.
Vochtgehalte in de ondergrond: ≤ 5 % vocht, of zoals vermeldt op de technische fiches van bovengenoemde hechtlagen en egalisatie- of schraaplaag.

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

Alvorens het aanbrengen van de primer of egalisatielaag:
Breng de producten steeds aan op een zuivere ondergrond, vrij van hechtingsverminderende materialen zoals vuil, olie, vet, oude coatings of oppervlaktebehandelingen, enz. In het geval van ingestrooide oppervlakken moeten de niet-geïntegreerde / niet-hechtende aggregaten volledig worden verwijderd alvorens te overlagen
Voor toepassingen op beton en andere cementgebonden substraten:
De delen van de te overlagen oppervlakken die niet voldoen aan de eisen zoals hiervoor beschreven (druksterkte, treksterkte, niet goed samenhangende delen,...) dient men te behandelen of te verwijderen en te herstellen volgens een correcte methode en met producten die complementair zijn aan de ondergrond en aan het aan te brengen kunstharssysteem.

VOORBEREIDING VAN HET PRODUCT

Het bindmiddel aanmaken:

Neem één deel hars (A-Component) en voeg één deel verharder (B-Component) toe. Om een homogene consistentie te bereiken, moeten de componenten gedurende ten minste 2 minuten mechanisch en sliertenvrij worden gemengd. Er moet een langzaam draaiend (300 tr/min), machinaal aangedreven roerwerk worden gebruikt. De grootte van het menggereedschap moet altijd overeenkomen met de grootte van het menrecipient.

Bindmiddel voor steentapijtvloer

Meng 5 tot 8 % aangemaakt EPISOL® STONE DESIGN PU (gewichtsprocent mix componenten A + B) met kwarts of marmerkorrels en meng tot een homogeen mengsel. Voor steentapijtvloeren wordt EPISOL® STONE DESIGN PU intensief gemengd met het aggregaatmateriaal in de gewenste verhouding.

VOORBEREIDING VAN DE APPARATUUR

Werk steeds met zuivere mengrecipiënten en verwerkingsmateriaal.

AANBRENGEN

Breng en verdeel het mengsel van bindmiddel en vulstoffen aan op de primerlaag of egalisatielaag met een truweel en strijk het oppervlak glad en effen met een troffel of spaan.

AFWERKING

De steentapijtvloer kan voor het afdichten van de poriën worden afgewerkt met een, na droging, transparante verzegelingslaag of sealer EPISOL® STONE DESIGN S, op basis van een watergedragen acrylaat copolymeer met zeer lage VOS, of de sneldrogende EPISOL® STONE DESIGN RS, op basis polyurethaan acrylaat copolymeer. Zie hiervoor de afzonderlijk beschikbare productfiches.

UITVOERINGSOMSTANDIGHEDEN

Omstandigheden tijdens het aanbrengen en het uitharden van de producten.
De aanbevolen verwerkingstemperatuur voor ondergrond, omgeving, materiaal en producten bedraagt tussen de +15 °C en +30 °C.
Relatieve luchtvochtigheid: Max. 85 %
Dauwpunt: de temperatuur van de ondergrond en van het nog niet volledig uitgeharde product moet min. 3 °C hoger zijn dan het dauwpunt. Vermijd condensvorming op het oppervlak vanaf het moment dat de voorbereidingen starten tot de volledige uitharding van de producten. Zorg voor voldoende ventilatie en een lage relatieve luchtvochtigheid tijdens de uitharding.

REINIGING EN ONDERHOUD

Reinig de gebruikte gereedschappen met SOLVENT MEK vóór het uitharden van EPISOL® STONE DESIGN PU. Uitgeharde productresten moeten mechanisch worden verwijderd.
Voor het reinigen en onderhouden van het geplaatste kunstharssysteem verwijzen we u naar de informatiefolders:
Reiniging en onderhoud kunsthars vloersystemen - INDUSTRIE
Reiniging en onderhoud kunsthars vloersystemen - OPENBARE EN PARTICULIERE GEBOUWEN

COMPLEMENTAIRE PRODUCTEN

- Droge vulstof, kwarts of marmerkorrel
- Reinigingssolvent voor gereedschap: SOLVENT MEK
- Afdichtingslaag poriën (optioneel):
  - EPISOL® STONE DESIGN S
  - EPISOL® STONE DESIGN RS

RAADGEVINGEN

EPISOL® STONE DESIGN PU mag niet verdund worden. Bij het behandelen van een nieuwe betonnen ondergrond met EPISOL® STONE DESIGN PU dient deze minstens 28 dagen oud te zijn.

TECHNISCHE GEGEVENS

UITZICHT - SAMENSTELLING

Kleur	Licht amber doorzichtig

REACTIETIJDEN

Verwerkingstijd: ± 60 minuten
Beloopbaar: na 1 dag
Volledige mechanische weerstand: na 7 dagen
Volledige chemische weerstand: na 7 dagen
Tijden gemeten bij 20 °C, lagere temperaturen verlengen de uithardingstijd.

VERBRUIK

Steentapijt:
Ca. 5 – 8 % (gewichtsprocent t.o.v. toevoegmateriaal).
Steeds voorafgaand te testen, in functie van het gebruikte toevoegmateriaal.

TECHNISCHE GEGEVENS

Mengverhouding Comp A : Comp B	1 : 1
Soortelijke massa (bij 23 °C en RV 50%)	±1,1 kg/dm³
Viscositeit bij 25 °C	1500 - 2500 mPa.s
Verwerkingstijd (voor 100 g bij 20 °C en RV 50%)	60 min
Shore D hardheid na 28 dagen	45

CE-MARKERING

CE

KORAC NV, Gulkenrodestraat 3, 2160 Wommelgem, België	
23	
EN 13813	
Kunsthars coating/bekleding voor binnengebruik in gebouwen	
Afgifte van corrosieve bestanddelen	SR
Hechtsterkte	≥ B1,5
Reactie bij brand	E_{fl}

REFERENTIEDOCUMENTEN

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

VERPAKKING

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

BEWARING EN OPSLAG

EPISOL® STONE DESIGN PU bewaren in een droge, goed verluchte opslagruimte tussen +15 en +25 °C.
Houdbaarheid: 12 maanden na productiedatum.
In geval van twijfel RESIPLAST NV contacteren en lotnummer op verpakking vermelden. Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of rioleringen. Verontreinigde verpakking en restanten afvoeren volgens de geldende wettelijke voorschriften.

VOORZORGSMAATREGELEN I.V.M. VEILIGHEID

Lees aandachtig de veiligheidsbladen voor het gebruik van EPISOL® STONE DESIGN PU. Zorg voor voldoende ventilatie, verwijderd houden van ontstekingsbronnen en niet roken. Huidcontact vermijden. Er kan oogirritatie en/of overgevoeligheid optreden bij hevige dampconcentratie, inademing en/of huidcontact. Levensmiddelen (voeding, drank) niet bewaren in dezelfde werkruimte. Draag steeds persoonlijke beschermende uitrusting volgens de geldende lokale richtlijnen en wetgeving. Handschoenen en veiligheidsbril zijn verplicht. Veiligheidsmaatregelen voor het werken met isocyanaten moeten strikt worden nageleefd.

De bovenvermelde informatie wordt te goeder trouw verstrekt, echter zonder enige garanties. De toepassing, het gebruik en de verwerking van de producten vallen buiten onze controle en behoren aldus volledig tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker/verwerker. Mocht Korachem NV alsnog verantwoordelijk gesteld worden voor opgelopen schade, dan zal de claim steeds beperkt blijven tot de waarde van de geleverde goederen. Wij streven er steeds naar goederen met constante, hoge kwaliteit te leveren. Alle waardes op deze technische fiche zijn gemiddelde waardes die resulteren uit testen die uitgevoerd zijn onder laboratorium omstandigheden (20 °C en 50 % RH), waardes die nagemeten worden op de werf kunnen een lichte afwijking vertonen vermits de omgevingscondities, de toepassing, en de manier van verwerken van onze producten buiten onze controle vallen. Geen andere producten toevoegen dan deze die aangegeven zijn op de technische documentatie. Deze versie vervangt alle vorige versies. Versie 2.0 Date: 17 juni 2025 9:58 a.m.

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