

EPISOL® UNIVERSAL

UNIVERSEEL EPOXYHARS, TE GEBRUIKEN ALS PRIMER, SCHRAAPLAAG, EGALISATIELAAG, EPOXY MORTEL, VLOER EN EINDLAAG



BESCHRIJVING

Universeel, transparant, 2 componenten epoxyhars. Te gebruiken als primer of als bindmiddel om egalisatie- en schraaplagen, epoxy mortels en een vloersysteem met eindlaag aan te maken.

VOORDELEN

- Eenvoudige mengverhouding 2 : 1
- Krimprijke reactie
- Universeel toepasbaar
- Goede chemische en mechanische weerstand
- Hoge thermische schokbestendigheid voor het overlagen met bitumineuze afdichtingen
- Transparant
- Kan overlaagd worden met zelf nivellerende gladde en antislip epoxy en polyurethaan vloersystemen

TOEPASSINGSGBIED

- Primer voor minerale en keramische ondergronden
- Egalisatie- en schraaplaag voor binnen en buiten
- Hittebestendige primer, verzegelingslaag, of schraaplaag onder bitumineuze afdichtingen
- Uitvulmortel - horizontaal toe te passen
- Meerlaags ingezand coatingsysteem
- Industriële troffelvloer en eindlaag

VERWERKING

Opmerking: Het volgende is een typische applicatiebeschrijving. Bij andere werf parameters kunt u contact opnemen met onze technische afdeling.

VOORAFGAANDE ANALYSES

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

EPISOL® UNIVERSAL kan toegepast worden op een droge ondergrond. Wanneer een eerste laag wordt toegepast op een minerale of keramische ondergrond bedraagt het vochtgehalte in de ondergrond: ≤ 5 % vocht.

Omstandigheden tijdens het aanbrengen en het uitharden: zie sectie "Uitvoeringsomstandigheden".

Er dienen technisch bestudeerde dilatatievoegen te worden voorzien. Deze worden hernomen in het te plaatsen 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. 300-800 tr/min)
- Verdeelwiser, kwast of 2-componenten verfrul geschikt voor epoxy gebaseerde producten, ontluuchtingsrol, spaan of truweel, afhankelijk van de toepassing

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 oppervlak op te schuren. Deze behandeling zorgt ervoor om een oppervlak te verkrijgen 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. Vochtgehalte in de ondergrond: als primer ≤ 5 % vocht. Alvorens het aanbrengen van de primer:

Keramische oppervlakken moeten altijd worden geschuurd.

Breng de producten steeds aan op een zuivere ondergrond, vrij van hechtingsverminderende materialen zoals vuil, olie, vet, oude coatings of oppervlaktebehandelingen, enz.

Voor de toepassing als hittebestendige laag of systeem onder bitumen afdichtingen dient voorafgaande de compatibiliteit met de aangewende asfaltbanen te worden getest door middel van hechttesten.

VOORBEREIDING VAN HET PRODUCT

A en B componenten goed mengen voor gebruik.

Meng het hars (A-Component) met de verharder (B-Component) in de juiste mengverhouding (zie sectie Technische gegevens). Gebruik een maatbeker of weegschaal. Meng mechanisch (300-800 tr/min) tot beide componenten homogeen zijn.

Kleine hoeveelheden kunnen met de hand gemengd worden.

Afhankelijk van de toepassing worden er vulstoffen toegevoegd tijdens het mengen. Meng dan ook tot het mengsel homogeen is.

VOORBEREIDING VAN DE APPARATUUR

Werk steeds met zuivere mengrecipiënten en verwerkingsmateriaal.

AANBRENGEN

Als primer

Het aangemaakte mengsel, zonder vulstoffen, aanbrengen en verdelen met een verdeelwiser. Met een roller of kwast narollen om een gelijkmatige spreiding te bekomen.

Als schraap- en egalisatielaag met vulstof M4 of M32

Voeg kwartsmeel M4 of wit zand M32 toe aan het aangemaakte A+B mengsel in een gewichtsverhouding hars : vulstof van 1 : 1 tot 1,5. Verdeel het mengsel op het oppervlak met een spaan, tandenkam of rakel. Rol na om te ontluften met een puntjesroller.

Als mortel met ISGB1 zand

Voeg ISGB1 toe aan de homogeen gemengde A + B componenten in een gewichtsverhouding hars : vulstof van 1 : 7 tot 10.

De mortel wordt op een verse, nog natte primerlaag (zuivere EPISOL® UNIVERSAL hars à rato van 300 g/m²) geplaatst.

Verdelen met de vlakspaan en goed compacteren. Minimale laagdikte 7 mm.

Als ingestrooid coatingsysteem

1^{ste} laag als primer (zie hoger) nat in te strooien met vuurgedroogde aggregaten. Na droging, reinigen en afborstelen wordt een 2^{de} laag aangebracht met een verbruik in functie van de grootte van de aggregaten.

Als troffelvloer met eindlaag

1^{ste} laag als primer (zie hoger) nat in te strooien met 0,3-0,5 kg/m² kwartszand. Na droging, reinigen en afborstelen wordt een 2^{de} laag troffelmortel aangebracht met een verbruik van 2 kg/m²/mm. Voor de aanmaak troffelmortel wordt met een verbruik in functie van de grootte van de aggregaten. Voeg kwartsmeel gekleurd kwartszand toe aan het aangemaakte A+B mengsel in een verhouding hars : vulstof gewichtsverhouding van 1 : 10. De eindlaag is dezelfde als de primer wordt na uitgieten met de wiser verdeeld, met een verbruik van 400-600 g/m².

Als hittebestendige laag of systeem onder bitumineuze afdichting:

• Als primer

Het aangemaakte mengsel, zonder vulstoffen, aanbrengen met een verbruik van ca. 500 g/m² en verdelen met een verdeelwiser. Met een roller of kwast narollen om een gelijkmatige spreiding te bekomen. De natte primer instrooien met ca. 800 g/m² vuurgedroogd kwartszand 0,2-0,8 mm.

• Als verzegelingslaag

De 1ste laag wordt aangebracht als primer met een vachtroller of rubberen rakel aangebracht met een verbruik van ca. 500 g/m² tot verzadiging. De natte primer wordt vol en zat ingestrooid met vuurgedroogd kwartszand 0,7-1,2 mm met een verbruik ca. 3,0-3,5 kg/m². Nadat de 1ste afdichtingslaag is uitgehard, dient de overtollige en loszittende korrels te worden verwijderd. De 2de laag EPISOL® UNIVERSAL (A+B) wordt aangebracht met een vachtroller of rubberen rakel met een verbruik van ca. 600 g/m².

• Als schraaplaag met kwartsmeel M4 en Rijnzand 0,2-0,8 mm

Voeg kwartsmeel M4 en Rijnzand 0,2-0,8 mm toe aan de homogeen gemengde A + B componenten in een gewichtsverhouding hars : M4 : Rijnzand 0,2-0,8 mm van 1 : 1 : 1 tot 1,5.

De natte schraaplaag met kwarts-/Rijnzand 0,7-1,25 mm of 1-2 mm vol en zat in te strooien.

AFWERKING

Na 24 uur kan EPISOL® UNIVERSAL overlaagd worden met een epoxy of polyurethaan kunstharsysteem of -vloer.

UITVOERINGSOMSTANDIGHEDEN

Omstandigheden tijdens het aanbrengen en het uitharden van de producten. De aanbevolen verwerkingstemperatuur voor ondergrond, omgeving, materiaal en producten bedraagt tussen de +10 °C en +25 °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® UNIVERSAL. Uitgeharde productresten moeten mechanisch worden verwijderd.

Voor het reinigen en onderhouden van het geplaatste kunstharsysteem verwijzen we u naar de informatiefolders:

Reiniging en onderhoud kunsthars vloersystemen - INDUSTRIE

Reiniging en onderhoud kunsthars vloersystemen - OPENBARE EN PARTICULIERE GEBOUWEN

COMPLEMENTAIRE PRODUCTEN

- Reinigingssolvent: SOLVENT MEK
- Vuurgedroogde vulstoffen en aggregaten: Rijnzand/kwartzand 0,2-0,8 mm, 0,7-1,25 mm, 1-2 mm, kwartsmeel M4, wit zand M32, ISGB1 zand.

RAADGEVINGEN / OPMERKINGEN

EPISOL® UNIVERSAL mag niet verdund worden.

Bij het behandelen van een nieuwe betonnen ondergrond met EPISOL® UNIVERSAL dient deze minstens 28 dagen oud te zijn.

TECHNISCHE GEGEVENS

UITZICHT - SAMENSTELLING

A-component	Gemodificeerd epoxyhars
B-component	Polyamineverharder
Kleur	Transparant

REACTIETIJDEN

Verwerkingstijd als primer: ± 30 minuten

Verwerkingstijd als schraap-, egalisatielaag of als mortel: ± 45 minuten

Droog: na 8 uur

Beloopbaar: na 24 uur

Volledige uitharding: na 8 dagen bij 20 °C

Mechanisch belastbaar: na 7 dagen

Volledige chemische weerstand: na 7 dagen

Tijden gemeten bij 20 °C, lagere temperaturen verlengen de uithardingstijd.

VERBRUIK**Als primer**

Afhankelijk van de ruwheid van het oppervlak à rato van 300 à 500 g per m².

Als egalisatie- en schraaplaag

+/- 1,5 tot 1,6 kg/m²/mm.

Als hittebestendige schraaplaag onder bitumineuze afdichting

1,7 tot 1,8 kg/m²/mm

Als mortel

+/- 2 kg/dm³

TECHNISCHE GEGEVENS

Densiteit	A = 1,1 – B = 1,03 kg/dm ³
Klasse AFNOR T 36005	1 - 6b
Mengverhouding	2 : 1
Viscositeit bij 20 °C	A = 1060 mPa.s B = 150 mPa.s A+B = 485 mPa.s
Shore D	75
Thermische schokbestendigheid getest als primer, verzegelingslaag en schraaplaag volgens TL/TP BEL-EP	250 °C met silicone-olie
Droge stof	100 %

CHEMISCHE RESISTENTIES

Goede chemische bestendigheid tegen alkaliën, aardolie-derivaten, accu-ur, verdunde organische zuren, zouten en oplossingen. Voor meer informatie gelieve ons te contacteren.

CE-MARKERING

	
KORAC NV, Gulkenrodestraat 3, 2160 Wommelgem, België	
12	
EN 13813	
Kunsthars coating/bekleding voor binnengebruik in gebouwen	
Afgifte van corrosieve bestanddelen	SR
Slijtweerstand	≤ AR0,5
Hechtsterkte	≥ B2,0
Impact weerstand	≥ IR10
Reactie bij brand	E _{fl}

REFERENTIEDOCUMENTEN**VERPAKKING**

EPISOL® UNIVERSAL	Comp A	Comp B	Verpakking
Set 15 kg	10 kg	5 kg	Jerrycan
Set 24 kg	16 kg	8 kg	Metalen emmer
Set 600 kg	400 kg	200 kg	Vat
Set 3000 kg	2000 kg	1000 kg	IBC

Afzonderlijk te verkrijgen vulstoffen en aggregaten:

Rijnzand 0,2-0,8 mm	25 kg	Zak
Rijnzand 0,7-1,25 mm	25 kg	Zak
Kwartsmeel M4	25 kg	Zak
Wit zand M32	25 kg	Zak
ISGB1 zand	25 kg	Zak

BEWARING EN OPSLAG

EPISOL® UNIVERSAL bewaren in een droge, goed verluchte opslagruimte tussen +5 en +35 °C.

Houdbaarheid: 24 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® UNIVERSAL. 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.

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 KorAC 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: 26 juli 2023 2:52 p.m.