

# EPISOL® PU 43 OP MAT EL

GELEIDENDE, ALIFATISCHE POLYURETHAAN TOPLAAG VOOR LICHTE EN ZWARE TOEPASSINGEN



## BESCHRIJVING

EPISOL® PU 43 OP MAT EL is een vochtuithardende, geleidende, alifatische polyurethaan toplaag, na menging van de EPISOL® PU 43 OP MAT EL pasta met EPISOL® PU 43 OP MAT. De matte, slijtvaste toplaag met orange peel effect wordt gebruikt voor EPISOL® ESD- en ATEX-vloersystemen.

## VOORDELEN

- Elektrisch geleidend
- Zeer hoge UV bestendigheid
- Esthetisch aspect: mat
- Hoge slijt- en krasweerstand
- Hoge chemische weerstand en vloeistofdicht
- Uitstekende antislipweerstand in droge en natte omstandigheden en in olie dankzij glasparels
- Lage vuilopname
- Onderhoudsvriendelijk

## TOEPASSINGSGBIED

Geschikt als toplaag voor EPISOL® systemen ontworpen voor industriële ATEX-omgevingen en voor ESD-omgevingen (EPA).

Typische ATEX- of ESD-omgevingen zijn:

- Industrie, logistiek en opslag
  - opslag van brandbare stoffen of vloeistoffen
- Ruimtes met explosiegevaar - ATEX
- Laboratoria en Clean rooms
- Ruimtes met gevoelig elektronisch apparatuur
- Computer- en serverruimten
- Elektronische en hightechindustrie
- Farmaceutische en chemische industrie
- Voedselverwerkende industrie
- Energieproductie & mijnbouw
- Batterijlaadstations
- Auto-industrie
- Ruimtevaart, luchtvaart, defensie-industrie
- enz.

## VERWERKING

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

## VOORAFGAANDE ANALYSES

De EPISOL® PRIMER EL WB maakt deel uit van een ESD- of geleidingssysteem. Raadpleeg de systeembouwbladen RESIPLAST® EP SL UVM ESD en RESIPLAST® EP SLW UVM ESD. Breng de EPISOL® EL WB geleidende epoxyprimer FLOORLINE EL op waterbasis altijd aan op een epoxyprimer of kraslaag. Wanneer het oppervlak geëgaliseerd moet worden, zorg er dan voor dat de juiste epoxy primer of schraaplaag op de ondergrond wordt aangebracht. Breng de zelfklevende koperen strips aan vóór de geleidende primer. Raadpleeg de productfiches van de individuele lagen en vraag advies aan KORACHEM NV.

## BENODIGD GEREEDSCHAP

- Menger met spindel (min. 300 tr/min)
- Verfrol geschikt voor polyurethaan gebaseerde producten.
- Afplaktape
- Verfrolbak

## VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

EPISOL® PU 43 OP EL topcoat wordt aangebracht op een EPISOL® ESD en ATEX basislaag van EPISOL® FLOORLINE EL of EPISOL® SLW. Harsvloeren ouder dan 7 dagen moeten worden opgeruwd door te schuren.

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

De delen van de te overlagen oppervlakken die niet voldoen aan de eisen zoals hiervoor beschreven (Vlakheid, 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 de aan te brengen toplaag.

Verwijder losliggende delen door goed te borstelen en verwijder stof met een industriële stofzuiger. Harsvloeren van onbekende samenstelling kunnen pas worden gecoat nadat een hechtingstest is uitgevoerd en de resultaten van deze test positief zijn.

## VOORBEREIDING VAN HET PRODUCT

### Mengen

Roer EPISOL® PU 43 OP MAT (appart te bestellen) homogeen op. Voeg dan 0,75 kg pigmentpoeder (appart te bestellen) toe en meng mechanisch (300 tr/min) tot beide componenten homogeen zijn alvorens te gebruiken.

Voeg daarna de volledige hoeveelheid EPISOL® PU 43 OP MAT EL pasta toe en meng opnieuw mechanisch (300 tr/min) tot een homogeen mengsel is gekomen.

## VOORBEREIDING VAN DE APPARATUUR

Werk steeds met zuiver meng- en applicatieapparaat.

## AANBRENGEN

Het mengsel vanuit een verfemmer of verrolbak met een pluisvrije verrol aanbrengen. Met stevige druk kruiselings verdelen.

Na 15 minuten met een brede verrol zonder druk kruiselings afwerken.

De laatste beweging steeds in dezelfde richting uitvoeren om structuurverschil te voorkomen.

Vervang de verrollen na 45 minuten.

## AFWERKING

Na 24 uur kan een tweede laag worden aangebracht.

### OPMERKING:

Afwerking van een gietvloer met 1 laag EPISOL® PU 43 OP MAT met EPISOL® PU 43 OP MAT EL = Damp open, met 2 lagen EPISOL® PU 43 OP MAT met EPISOL® PU 43 OP MAT EL = Damp dicht.

## 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 SOLENT MEK vóór het uitharden van EPISOL® PU 43 OP MAT met EPISOL® PU 43 OP MAT EL. 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

EPISOL® PU 43 OP MAT (apart te bestellen)

Pigmentpoeder (apart te bestellen).

Reinigingsoplossing voor gereedschap: SOLVENT MEK

## RAADGEVINGEN / OPMERKINGEN

Geleidende kunstharsvloeren van onbekende samenstelling kunnen pas overlaagd nadat er een hechtingstest is uitgevoerd en de resultaten van deze test positief zijn.

## TECHNISCHE GEGEVENS

### UITZICHT

A-component	EPISOL® PU 43 OP MAT
B-component	EPISOL® PU 43 OP MAT EL pasta
C-component	Pigment
Kleuren	Sand yellow, Sky blue, Evergreen, Misty grey, Stone grey, Anthracite Grey
Oppervlak	Orange peel, mat

## REACTIETIJDEN

Verwerkingstijd na het opmengen: 45 minuten.

Tackelvrij en toegankelijk voor voetgangers: 6 uur.

Mechanisch belastbaar: na 48 uur met voldoende ventilatie.

Volledige chemisch weerstand: Na 7 dagen

Volledige uitharding: na 7 dagen.

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

## VERBRUIK

Ongeveer: Min. 100 g/m<sup>2</sup> tot max. 130 gr/m<sup>2</sup> per laag.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Soortelijke massa	EN ISO 2811-1	1,13 ± 0,01 kg/dm <sup>3</sup>
Laagdikte	EN ISO 2808	± 80 - 100 µm
Elektrische weerstand	EN 1081	10 <sup>4</sup> - 10 <sup>6</sup> Ω
Hardheid Shore D	EN ISO 868	80 - 90
Slijtweerstand - BCA - Taber	EN 13892-4 EN ISO 5470-1	AR0,5 Zie systeem basislaag
Slipweerstand Zonder glasparsels / toplaag + glasparsels <sup>1)</sup> : - slingertest (droog) - slingertest (nat) - tribometertest (droog) - tribometertest (nat) - hellingproef met schoenen (olie), met DGUV regel 108-003 tabel 1	EN 16165  (= EN 13036-4) (= EN 13036-4) (= NEN 7909) (= NEN 7909) (vervangt DIN 51130)	56 / 72 25 / 58 0,35 / 0,58 0,20 / 0,60 R9 / R12
Doorharding	intern	Krimpvrij

<sup>1)</sup> glasparsels = 5% van het gewicht van de toplaag RESIGRIP 150

## CHEMISCHE RESISTENTIES

Goede chemische bestendigheid tegen alkaliën, aardolie-derivaten, accuzuur, verdunde organische zuren, zouten en oplossingen. Voor meer informatie gelieve KORACHEM NV te contacteren.

## CE-MARKERING

	
KORACHEM NV, Gulkenrodestraat 3, 2160 Wommelgem, België	
12	
EN 13813	
Kunsthars coating/bekleding voor binnengebruik in gebouwen	
Afgifte van corrosieve bestanddelen	SR
Waterdoorlaatbaarheid	NPD
Slijtweerstand	≤ AR0,5
Hechtsterkte	≥ B1,5
Impact weerstand	≥ IR10
Reactie bij brand	E <sub>fl</sub>

## REFERENTIEDOCUMENTEN



## VERPAKKING

EPISOL® PU 43 OP MAT EL pasta	1 Component
	2,9 kg plastic emmer

Apart te bestellen:

- EPISOL® PU 43 OP MAT EL 5 kg metalen emmer
- Pigment 750 g plastic emmer

## BEWARING EN OPSLAG

EPISOL® PU 43 OP MAT EL bewaren in de gesloten originele verpakking, in een droge, goed verluchte opslagruimte tussen +5 en +35 °C. Houdbaarheid: 6 maanden na productiedatum.

In geval van twijfel KORACHEM 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® PU 43 OP MAT EL pasta en EPISOL® PU 43 OP MAT. 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 Korchem 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 waarden op deze technische fiche zijn gemiddelde waarden die resulteren uit testen die uitgevoerd zijn onder laboratorium omstandigheden (20 °C en 50 % RH), waarden 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: 20 november 2024 4:26 p.m.