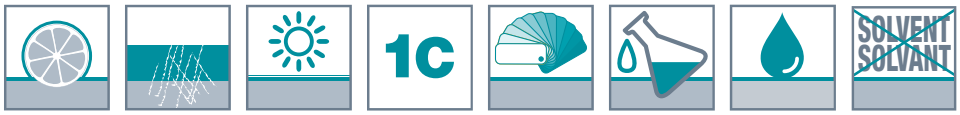
EPISOL® PU 45 OP MAT

SOLVENTVRIJE, MATTE POLYURETHAAN TOPLAAG



BESCHRIJVING

EPISOL® PU 45 OP MAT is een matte, slijtvaste solventvrije polyurethaan toplaag met gematigd "orange peel" effect voor epoxy, polyurethaan en POLYAC®-PMMA kunstharsvloeren.

VOORDELEN

- Solventvrij
- Eén component
- Transparant of volgens uitgebreid kleurenpalet
- Geringe VOS-emissie
- Goede UV-bestendigheid
- Zeer hoge slijt- en krasweerstand
- Hoge chemische bestendigheid en vloeistofdichtheid
- Laag verbruik
- Oppervlak met lichte structuur
- Lage vuilopname

TOEPASSINGSGEBIED

Compatibel met verscheidene vloersystemen bestaande uit epoxy, polyurethaan, of POLYAC®-PMMA. Toepasbaar in bijvoorbeeld:

- Particuliere gebouwen
- Openbare gebouwen
- Commerciële centra
- Kantoorgebouwen
- Hospitalen
- Woonzorgcentra
- Horeca
- Industrieel te coaten kunstharsvloeren

VERWERKING

Opmerking: Het volgende is een typische applicatiebeschrijving. Bij andere werf parameters kunt u contact opnemen met onze technische afdeling. EPISOL® PU 45 OP MAT is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

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/mm^2
Treksterkte van de ondergrond: min. 1,5 N/mm^2
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 kunsthars vloersysteem. De vlakheid van de ondergrond 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 te egaliseren met producten die complementair zijn aan de ondergrond en EPISOL® PU 45 OP MAT.
Krimpvoegen en niet-bewegende barsten of scheuren kunnen bekleed worden na het voorzien van de primer en/of herstelling.
Restvochtpercentages (volgens CM-methode):
- Cementgebonden ondergrond: < 5 %
- Gipsgebonden ondergrond: < 1 %

Voor deskundig advies kunt u contact opnemen met KORACHEM NV.

BENODIGD GEREEDSCHAP

- Menger met spindel (min. 300-800 tr/min)
- Verfrol geschikt voor polyurethaan gebaseerde producten
- Afplaktape
- Verfrolbak

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

EPISOL® PU 45 OP MAT wordt geplaatst op een uitgehard polyurethaan of epoxy kunsthars vloersysteem. Polyurethaan en epoxy kunstharsvloeren of bestaande toplagen die ouder zijn dan 7 dagen moeten worden opgeruwd. POLYAC® polymethylmetacrylaat kunstharsvloeren moeten minstens 2 uur zijn uitgehard, voorafgaand licht worden opgeruwd en ontvet met een reinigingsdoek doordrongen met POLYAC® CLEANER, alvorens deze te overlagen met EPISOL® PU 45 OP MAT.
Breng de producten steeds aan op een zuivere ondergrond, vrij van hechtingsverminderende materialen zoals vuil, olie, vet, oude coatings of oppervlaktebehandelingen, enz.

MENGEN

Transparant:
Meng EPISOL® PU 45 OP MAT homogeen op voor gebruik.
Gekleurd:
Meng EPISOL® PU 45 OP MAT homogeen op en giet deze over in een grotere mengbeker. Voeg vervolgens EPISOL® PU OP MAT COLOR toe (500 gr of 750 gr, naargelang de kleur) en meng mechanisch (300-800 tr/min) tot een homogeen mengsel wordt bekomen.
Het is aan te bevelen het materiaal na het mengen over te gieten in een andere propere mengbeker en nogmaals kort na te mengen. Dit om u te verzekeren van een homogene menging. Verwerk de ingekleurde EPISOL® PU 45 OP MAT onmiddellijk na toevoeging van de kleurpasta EPISOL® PU OP MAT COLOR.
Werk steeds met zuiver meng- en applicatieapparatuur.

AANBRENGEN

EPISOL® PU 45 OP MAT vanuit een verfemmer of verfrolbak met een pluisvrije verfrol aanbrengen. Met stevige druk kruislings verdelen.
Na 15 à 20 minuten met een nieuwe brede verfrol zonder druk kruislings afwerken.
De laatste beweging steeds in dezelfde richting uitvoeren om structuurverschil te voorkomen.
Vervang de verfrollen na 45 minuten, i.f.v. type verfrol, temperatuur en relatieve vochtigheid.
Na 24 uur kan een optionele tweede laag worden aangebracht.

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

UITVOERINGSOMSTANDIGHEDEN

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® PU 45 OP MAT . 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

- Indien gekleurde toplaag gewenst: EPISOL® PU OP MAT COLOR toe te voegen (apart te bestellen).
- Reinigingssolvent voor gereedschap: SOLVENT MEK.
- Indien een lichte antislip is gewenst kan tot 5% RESIGRIP worden toegevoegd.

RAADGEVINGEN

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

- Indien EPISOL® PU 45 OP MAT als gekleurde toplaag wordt toegepast, dient de kleur van de onderlaag ondersteunend te zijn.
- Bij moeilijk dekkende kleuren kan het aangewezen zijn om meer dan 1 laag EPISOL® PU 45 OP MAT aan te brengen.
- Krassen hebben de neiging beter zichtbaar te zijn in donkere lagen. Het kan bijgevolg raadzaam zijn om deze af te werken met een transparante laag EPISOL® PU 45 OP MAT.
- Uitvoeringstemperatuur en vochtigheidsgraad hebben mogelijks een invloed op de glansgraad na uitharding.
- EPISOL® PU 45 OP MAT hardt uit door reactie met de luchtvochtigheid. Na opening van de verpakking dient het product, bij 20 °C, binnen circa 60 minuten te worden verwerkt. Verwerking na het verstrijken van deze potlife kan resulteren in een verhoogde glansgraad en rolstrepen na droging. Dit is van toepassing op zowel transparante als gepigmenteerde systemen. Bij gepigmenteerde toepassingen treedt bovendien in de tijd een lichte toename van de viscositeit op.

Voor deskundig advies kunt u contact opnemen met KORACHEM NV.

TECHNISCHE GEGEVENS

UITZICHT - SAMENSTELLING

1-component	Gemodificeerd polyurethaan
Uiterlijk / Kleur	Transparant (niet gepigmenteerd): Mat transparant na uitharding. Indien gekleurde toplaag gewenst: EPISOL® PU OP MAT COLOR afzonderlijk te bestellen (RAL - zie prijslijst).

REACTIETIJDEN

Praktische verwerkingstijd	± 60 minuten bij 20°C
Stofdroog	Na 8 uur bij 20°C
Overlagingstijd	Na 24 uur bij 20°C
Beloopbaar	Na 24 uur bij 20°C
Lichte belasting	Na 48 uur bij 20°C
Volledig chemisch belastbaar	Na 7 dagen bij 20°C
Volledig uitgehard	Na 7 dagen bij 20°C

Opmerking: lagere temperaturen verlengen de uithardingstijd.
De aangegeven tijden kunnen enigszins wijzigen ifv de omgevingsfactoren.

VERBRUIK

Transparant: 80-110 g/m^2 per laag.
Gekleurd: 80-110 g/m^2 per laag.

TECHNISCHE GEGEVENS

Vloeibaar soortelijke massa	1,0 - 1,1 kg/l	EN ISO 2811-1
Vaste stofgehalte (gewicht)	84 - 88%	EN ISO 3251
Viscositeit bij 20°C	2500-4500 mPa.s	EN ISO 3219
Glansgraad	<15 GU/85° (geldig voor transparante versie)	EN ISO 2813
Laagdikte	70 – 100 µm	EN ISO 2808
Hechting	>2,0 N/mm^2	EN 1542
Slijtweerstand -Tabertest CS10-1000tr-1kg	<20 mg	EN ISO 5470-1

CHEMISCHE RESISTENTIES

Goede chemische bestendigheid volgens EN 13529. Vraag naar de gedetailleerde chemische bestendigheidslijst.

REFERENTIEDOCUMENTEN

VERPAKKING

EPISOL® PU 45 OP MAT	Component A
Verpakking 5 kg transparant	5 kg

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: 20 mei 2026 9:49 a.m.

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

BEWARING EN OPSLAG

EPISOL® PU 45 OP MAT in de gesloten verpakking bewaren en in een droge, goed verluchte opslagruimte tussen +10 °C en +25 °C.

Houdbaarheid: 6 maand 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 45 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 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: 20 mei 2026 9:49 a.m.

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