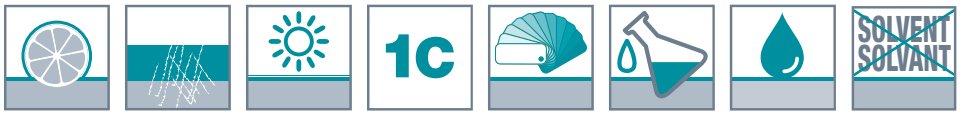
EPISOL® PU 45 OP MAT

LÖSEMITTELFREIE, MATTE POLYURETHAN-DECKSCHICHT



ZUSAMMENSETZUNG

EPISOL® PU 45 OP MAT ist eine matte, verschleißfeste, lösemittelfreie Polyurethan-Deckschicht mit mäßigem „Orange-Peel"-Effekt für Epoxid-, Polyurethan- und POLYAC®-PMMA-Kunstharzböden.

VORTEILE

- Lösemittelfrei
- Eine Komponente
- Transparent oder entsprechend umfangreicher Farbpalette
- Geringe VOC-Emission
- Gute UV-Beständigkeit
- Sehr hohe Verschleiß- und Kratzfestigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit und Flüssigkeitsdicht
- Geringer Verbrauch
- Oberfläche mit Lichtstruktur
- Kleine Schmutzaufnahme

ANWENDUNGSGEBIET

Kompatibel mit verschiedenen Bodensystemen aus Epoxid, Polyurethan oder POLYAC®-PMMA-Harzen. Anwendbar zum Beispiel in:

- Private Gebäude
- Öffentliche Gebäude
- Handelszentren
- Bürogebäude
- Krankenhäuser
- Wohnheimen
- Nachspender
- Industrielle Beschichtung mit schweren Lasten
- Usw...

ANWENDUNG

Anmerkung: Das Folgende ist eine typische Anwendungsbeschreibung. Für andere Baustellen-Parameter wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

EVENTUELLE VORANALYSEN

Bevor Sie mit den Untergrundvorbereitungen beginnen und die Produkte anwenden, ist es wichtig, verschiedene Parameter zu testen, um ein gutes und nachhaltiges Ergebnis zu erzielen.
Druckfestigkeit der Oberflache: min. 25 N/mm^2
Zugfestigkeit der Oberflache: min. 1,5 N/mm^2
Bedingungen während des Auftragens und der Aushärtung: siehe „Auftragskonditionen", näher beschrieben weiter in diesem technischen Datenblatt.

Technisch untersuchte Dilatationsfugen müssen bereitgestellt werden. Diese werden wieder in das Kunstharzsystem eingebracht, um dort platziert zu werden.
Die Ebenheit des Bodens muss den gewünschten Anforderungen entsprechen. Ist dies nicht der Fall, müssen geeignete Maßnahmen ergriffen werden, um die Unregelmäßigkeiten mit Produkten zu ergänzen oder auszugleichen, die zum Untergrund und zu EPISOL® PU 45 OP MAT komplementär sind.
Kontraktionsfugen sowie nicht bewegliche Risse oder Fugen können nach der Grundierung und/oder Instandsetzung beschichtet werden.
Restfeuchtigkeitsgehalt (nach CM-Methode):
- Zementgebundener Untergrund: < 5
- Gipsgebundener Untergrund: < 1 %

Für fachkundige Beratung wenden Sie sich bitte an KORACHEM NV.

BENÖTIGTES WERKZEUG

- Mischer mit Spindel (min. 300–800 U/min)
- Farbrolle geeignet für Polyurethan-basierte Produkte
- Klebeband
- Farbeimer

UNTERGRUND VORBEREITUNG

EPISOL® PU 45 OP MAT wird auf einem ausgehärteten Polyurethan- oder Epoxidharz-Bodensystem aufgetragen. Polyurethan- und Epoxidharzböden oder bestehende Deckschichten, die älter als 7 Tage sind, müssen aufgeraut werden. POLYAC®-Polymethylmethacrylat-Böden müssen mindestens 2 Stunden ausgehärtet sein, anschließend leicht aufgeraut und mit einem Reinigungstuch, getränkt mit POLYAC® CLEANER, entfettet werden, bevor sie mit EPISOL® PU 45 OP MAT überarbeitet werden. Die Produkte sind stets auf einen sauberen Untergrund aufzutragen, frei von haftungsmindernden Substanzen wie Schmutz, Öl, Fett, alten Beschichtungen oder Oberflächenbehandlungen usw.

MISCHUNG

Transparent:
EPISOL® PU 45 OP MAT vor Gebrauch homogen einrühren.
Farbig:
Mischen Sie EPISOL® PU 45 OP MAT homogen und gießen Sie es in einen größeren Mischbecher. Anschließend EPISOL® PU OP MAT COLOR (500 g oder 750 g, je nach Farbton) zugeben und mechanisch (300–800 U/min) mischen, bis eine homogene Mischung entsteht.
Es wird empfohlen, das Material nach dem Mischen in einen sauberen Mischbecher umzufüllen und nochmals kurz nachzumischen, um eine homogene Durchmischung sicherzustellen. Den eingefärbten EPISOL® PU 45 OP MAT unmittelbar nach Zugabe der Farbpaste EPISOL® PU OP MAT COLOR verarbeit
Arbeiten Sie immer mit sauberer Misch- und Applikationsausrüstung.

AUFTRAGEN

EPISOL® PU 45 OP MAT mit einem fusselfreien Farbroller aus einem Farbeimer oder einer Farbrollerwanne auftragen. Mit festem Druck kreuzweise verteilen.

Nach 15–20 Minuten mit einer neuen breiten Farbrolle ohne Druck kreuzweise nacharbeiten.
Die letzte Bewegung stets in derselben Richtung ausführen, um Strukturunterschiede zu vermeiden.
Farbrollen nach 45 Minuten ersetzen, abhängig vom Rollentyp, der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit. Nach 24 Stunden kann eine optionale zweite Schicht aufgetragen werden.

AUFTRAGSKONDITIONEN

Bedingungen während der Anwendung und Aushärtung der Produkte.
Die empfohlene Verarbeitungstemperatur für den Untergrund, die Umgebung, das Material und die Produkte liegt zwischen +10 °C und +25 °C.
Relative Luftfeuchtigkeit: Max. 85 %
Taupunkt: die Temperatur des Untergrundes und des noch nicht vollständig ausgehärteten Produkts muss mindestens 3 °C höher sein als der Taupunkt. Vermeiden Sie Kondensation auf der Oberfläche vom Beginn der Zubereitungen bis zur vollständigen Aushärtung der Produkte. Sorgen Sie während der Aushärtung für ausreichende Belüftung und niedrige relative Luftfeuchtigkeit.

REINIGUNG UND UNTERHALT

Reinigen Sie die verwendeten Werkzeuge vor dem Aushärten vom EPISOL® PU 45 OP MAT mit SOLVENT MEK. Ausgehärtete Produktreste müssen mechanisch entfernt werden. Informationen zum Reinigen und Warten des installierten Kunstharzsystems finden Sie in den Informationsblättern:
Reinigung und Pflege von Kunstharzbodensystemen - INDUSTRIE
Reinigung und Pflege von Kunstharzbodensystemen – ÖFFENTLICHE UND PRIVATE GEBÄUDE

ZUSATZ PRODUKTE

- Wenn eine farbige Deckschicht gewünscht ist: EPISOL® PU OP MAT COLOR hinzufügen (separat zu bestellen).
- Reinigungsmittel für Werkzeuge: SOLVENT MEK.
- Wenn eine leichte Rutschhemmung gewünscht ist, können bis zu 5 % RESIGRIP zugesetzt werden.

HINWEISE

Kunstharzböden unbekannter Zusammensetzung dürfen erst überarbeitet werden, nachdem ein Adhäsionstest durchgeführt wurde und die Ergebnisse dieses Tests positiv sind.

- Wenn EPISOL® PU 45 OP MAT als farbige Deckschicht verwendet wird, muss die Farbe der Grundschicht unterstützend sein.
- Bei schlecht deckenden Farben kann es sinnvoll sein, mehr als eine Schicht EPISOL® PU 45 OP MAT aufzutragen.
- Kratzer sind in dunklen Schichten tendenziell besser sichtbar. Daher kann es ratsam sein, diese mit einer transparenten Schicht EPISOL® PU 45 OP MAT zu versiegeln.
- Verarbeitungstemperatur und Luftfeuchtigkeit können den Glanzgrad nach der Aushärtung beeinflussen.
- EPISOL® PU 45 OP MAT härtet durch Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit aus. Nach dem Öffnen der Verpackung muss das Produkt bei 20 °C innerhalb von ca. 60 Minuten verarbeitet werden. Eine Verarbeitung nach Ablauf dieser Topfzeit kann nach der Trocknung zu einem erhöhten Glanzgrad und zu Rollstreifen führen. Dies gilt sowohl für transparente als auch für pigmentierte Systeme. Bei pigmentierten Anwendungen tritt zudem mit der Zeit eine leichte Zunahme der Viskosität auf.

Für fachkundige Beratung wenden Sie sich bitte an KORACHEM NV.

TECHNISCHE DATEN

ERSCHEINUNG - ZUSAMMENSTELLUNG

1-Komponente	Modifiziertes Polyurethan
Farbe	Transparent (ungefärbt): Nach der Aushärtung matt transparent. Wenn eine farbige Deckschicht gewünscht ist: EPISOL® PU OP MAT COLOR separat bestellen (RAL – siehe Preisliste).

REAKTIONSZEITEN

Praktische Verarbeitungszeit	± 60 Minuten bei 20°C
Staubtrocken	Nach 8 Stunden
Überarbeitungszeit	Nach 24 Stunden bei 20 °C
Begehbar	Nach 24 Stunden bei 20 °C
Leicht belastbar	Nach 48 Stunden bei 20 °C
Voll chemisch belastbar	Nach 7 Tagen bei 20 °C
Vollständig ausgehärtet	Nach 7 Tagen bei 20 °C

Anmerkung: Niedrigere Temperaturen verlängern die Aushärtungszeit. Die angegebenen Zeiten können je nach Umgebungsfaktoren leicht variieren.

VERBRAUCH

Transparent: 80-110 g/m² pro Schicht.
Farbig: 80-110 g/m² pro Schicht.

TECHNISCHE DATEN

Flüssige Dichte	1,0 - 1,1 kg/l	EN ISO 2811-1
Feststoffgehalt (Gewicht)	84 - 88%	EN ISO 3251
Viskosität bei 20 °C	2500-4500 mPa.s	EN ISO 3219
Glanzgrad	<15 GU/85° (gilt für die transparente Version)	EN ISO 2813
Schichtdicke	70 – 100 µm	EN ISO 2808
Hechtung	>2,0 N/mm²	EN 1542
Schleißwiderstand – Taber-Test CS10-1000tr-1kg	<20 mg	EN ISO 5470-1

CHEMISCHE RESISTENZEN

Gute chemische Beständigkeit gemäß EN 13529. Fordern Sie die detaillierte chemische Beständigkeitsliste an.

REFERENZUNTERLAGEN

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

VERPACKUNG

EPISOL® PU 45 OP MAT	Komponente A
Set 5 kg transparent	5 kg

LAGERUNG UND LAGERFÄHIGKEIT

Lagern Sie EPISOL® PU 45 OP MAT in einem ungeöffneten Behälter und in einem trockenen, gut belüfteten Lagerraum zwischen +5 und + 35 °C.

Haltbarkeit: 6 Monate nach Produktionsdatum.

Im Zweifelsfall wenden Sie sich an KORACHEM NV und geben Sie die Chargennummer auf der Verpackung an. Nicht in Grundwasser, Oberflächenwasser oder Abwasser gelangen lassen. Kontaminierte Verpackungen und Rückstände gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie die Sicherheitshinweise für die Verwendung von EPISOL® PU 45 OP MAT sorgfältig durch. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, fernhalten von Zündquellen und nicht rauchen. Hautkontakt vermeiden. Bei hoher Dampfkonzentration, Einatmen und/oder Hautkontakt können Augenreizungen und/oder Überempfindlichkeiten auftreten. Lebensmittel (Nahrung, Getränke) nicht im selben Arbeitsbereich aufbewahren. Tragen Sie stets persönliche Schutzausrüstung gemäß den geltenden lokalen Richtlinien und Gesetzen. Handschuhe und Schutzbrille sind obligatorisch.

Die obenstehenden Angaben werden in gutem Glauben gemacht, stellen jedoch keine Garantie dar. Da die Anwendung, Verarbeitung und Handhabung der Produkte außerhalb unserer Kontrolle erfolgen, obliegen sie der Verantwortung des Anwenders bzw. der Person, die für die Anwendung zuständig ist. Sollte Korachem NV dennoch für einen entstandenen Schaden haftbar gemacht werden, beschränkt sich der Schadenersatz stets auf den Wert der gelieferten Waren. Wir bemühen uns, jederzeit Waren in gleichbleibend hoher Qualität zu liefern. Alle Werte in diesem technischen Datenblatt sind Durchschnittswerte, die sich aus Tests ergeben, die unter Laborbedingungen (20 °C und 50 % rF) durchgeführt wurden. Die auf der Baustelle gemessenen Werte können kleine Abweichungen aufweisen, aufgrund der Tatsache dass die Umgebungsbedingungen, die Anwendung und die Verarbeitung unserer Produkte außerhalb unserer Kontrolle fallen. Fügen Sie keine anderen als die in der technischen Dokumentation angegebenen Produkte hinzu. Diese Version ersetzt alle früheren Fassungen. Version 1.0, Datum: 20 Mai 2026 9:49 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