EPISOL® PU 43 OP MAT

POLYURETHAN DECKSCHICHT

ZUSAMMENSETZUNG

Matte, verschleißfeste Polyurethan-Deckschicht mit Orangenhauteffekt für Epoxid-, Polyurethan- und POLYAC® PMMA-Kunstharzböden.

VORTEILE

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

ANWENDUNGSGEBIET

Kompatibel mit verschiedenen Kunstharzbodensystemen aus Epoxid, Polyurethan oder POLYAC® PMMA.

- 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
Feuchtigkeitsgehalt in der Oberfläche: ≤ 10 % Feuchtigkeit für dampfoffene Systemen und ≤ 5 % Feuchtigkeit für dampfdichte Systemen.
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 zur aufzubringenden Beschichtung komplementär sind.
Kontraktionsfugen und Passivrisse können beschichtet werden. Dies unter der Bedingung, dass sie nicht als Dehnungsfugen verwendet werden oder wenn sie anderen Bewegungen der Struktur und des Untergrunds nicht folgen und dass sie mit Produkten, die zum Substrat und zu der aufzubringenden Beschichtung komplementär sind, eingeebnet werden.

BENÖTIGTES WERKZEUG

- Mischer mit Spindel (min. 300 tr/min)
- Farbrolle für Produkte auf Polyurethanbasis.
- Abdeckband
- Farbeimer

UNTERGRUND VORBEREITUNG

EPISOL® PU 43 OP MAT wird auf einem gehärteten Bodensystem aus Polyurethan oder Epoxidharz platziert. Böden aus Polyurethan oder Epoxidharz oder vorhandene Deckschichten, die älter als 7 Tage sind, müssen aufgeraut werden.
POLYAC® Polymethylmethacrylat-Kunstharzböden müssen mindestens 2 Stunden aushärten, leicht aufgeraut und mit POLYAC® CLEANER entfettet werden, bevor EPISOL® PU 43 OP MAT aufgetragen wird.
Tragen Sie die Produkte immer auf einer sauberen Oberfläche und frei von anhaftungsreduzierenden Materialien wie Schmutz, Öl, Fett, alten Beschichtungen oder Oberflächenbehandlungen usw. auf.
Die Teile der zu beschichtenden Oberflächen, die die oben beschriebenen Anforderungen nicht erfüllen (Ebenheit, Druckfestigkeit, Zugfestigkeit, unsachgemäß kohäsive Teile usw.), müssen behandelt oder mit einem geeigneten Verfahren entfernt und repariert werden
Produkte, die zu dem Substrat und der aufzubringenden Deckschicht komplementär sind.
Lose Teile durch Bürsten entfernen und Staub entfernen mit einem Industriestaubsauger.

MISCHUNG

Transparent:
EPISOL® PU 43 OP MAT vor Gebrauch homogen einrühren.
Farbig:
Mischen Sie EPISOL® PU 43 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 43 OP MAT unmittelbar nach Zugabe der Farbpaste EPISOL® PU OP MAT COLOR verarbeit
Arbeiten Sie immer mit sauberer Misch- und Applikationsausrüstung.

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

AUFTRAGEN

EPISOL® PU 43 OP MAT aus einem Farbeimer oder Farbroller mit einem fusselfreien Farbroller auftragen. Mit festem Druck quer verteilen.
Nach 15 Minuten mit einem breiten Farbroller ohne Druck über Kreuz fertig stellen. Führen Sie die letzte Bewegung immer in dieselbe Richtung aus, um strukturelle Unterschiede zu vermeiden.
Ersetzen Sie die Farbrollen nach 45 Minuten.

ENDBEARBEITUNG

Nach minimum 24 Stunden kann man eine zweite Schicht aufbringen.
HINWEIS:
Fertigstellen eines gegossenen Bodens mit 1 Schicht EPISOL® PU 43 OP MAT = dampfoffen, mit 2 Schichten EPISOL® PU 43 OP MAT = dampfdicht.

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 43 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 farbige Deckschicht gewünscht: Pulverpulver (kann separat bestellt werden).
- Reinigungsmittel für Werkzeuge: SOLVENT MEK.

HINWEISE

Kunstharzböden unbekannter Zusammensetzung dürfen erst überlagert werden, nachdem ein Haftungstest durchgeführt wurde und dessen Ergebnisse positiv sind.

- Wir empfehlen, nach Möglichkeit dieselbe Produktionsnummer auf ein und demselben Boden zu verwenden, um Farbunterschiede zu vermeiden. Die Produktionsnummer ist auf der Verpackung angegeben.
- Wenn EPISOL® PU 43 OP MAT als farbige Deckschicht verwendet wird, sollte die Farbe der Unterlage unterstützend sein.
- Bei schwer deckenden Farben kann es sinnvoll sein, mehr als eine Schicht EPISOL® PU 43 OP MAT aufzutragen.
- Kratzer sind in dunkleren Schichten tendenziell besser sichtbar. Daher kann es ratsam sein, diese mit einer transparenten Schicht EPISOL® PU 43 OP MAT zu versehen.
- Verarbeitungstemperatur und Luftfeuchtigkeit können den Glanzgrad nach der Aushärtung beeinflussen.
- EPISOL® PU 43 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 bei 20 °C
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

Spezifische Masse	1,1 kg/dm³	EN ISO 2811-1
Viskosität bei 20 °C	2000-3000 mPa.s	EN ISO 3219
Schichtdicke	70 – 100 µm	EN ISO 2808
Haftung	>2,0 N/mm²	EN 1542
Härte Shore D	80 – 90	EN ISO 868
Abriebfestigkeit -Tabertest CS10-1000tr-1kg	<20 mg	EN ISO 5470-1
Abriebfestigkeit – BCA-Methode	AR0,5	EN 13892-4
Abriebfestigkeit - Ranking-Leistung	<1 g / < 1 cm³	XP P11-101
Oberfläche	Mat, Orange Peel	
Aushärtung	Schrumpffrei	

CHEMISCHE RESISTENZEN

Gute chemische Beständigkeit nach EN 13529 von min. 7 Tagen bei 20°C gegen Gruppe 1: Benzin, Gruppe 3: Heizöl, Diesel und ungebrauchte Motoren- und Getriebeöle, Gruppe 4: Kohlenwasserstoffe, Gruppe 10: anorganische Säuren bis 20% und Salze mit saurer Hydrolyse in wässriger Lösung (pH <6) außer Flusssäure und oxidierende Säuren und deren Salze, Gruppe 5: Alkohole, einschl. Methanol bis 48% und Glykolether, Gruppe 9: Essigsäure, Gruppe 10: Schwefelsäure bis 20% und säurehydrolysierende Salze, Gruppe 11: anorganische Alkalien und alkalische hydrolysierende Salze (pH>8), Gruppe 13: Amine und ihre Salze (in wässriger Lösung) und Bremsflüssigkeit. Begrenzte chemische Beständigkeit gegen Halogenkohlenwasserstoffe von max. 24h. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an KORACHEM.

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

CE KENNZEICHNUNG

CE	
KORACHEM NV, Gulkenrodestraat 3, 2160 Wommelgem, Belgien	
12	
EN 13813	
Kunstharzestrich für die Anwendung in Innenräumen	
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand	≤ AR0,5
Haftzugfestigkeit	≥ B1,5
Schlagfestigkeit	≥ IR10
Brandverhalten	E_{fl}

REFERENZUNTERLAGEN

VERPACKUNG

EPISOL® PU 43 OP MAT	Komponente A
Set 5 kg transparent	5 kg

LAGERUNG UND LAGERFÄHIGKEIT

Lagern Sie EPISOL® PU 43 OP MAT in einem ungeöffneten Behälter und in einem trockenen, gut belüfteten Lagerraum zwischen +10 °C und + 25 °C.

Haltbarkeit: 6 Monate.

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 43 OP MAT sorgfältig durch. Ein charakteristischer Geruch wird während der Verarbeitung erzeugt. Für ausreichende Belüftung sorgen, Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Hautkontakt vermeiden. Bei starker Dampfkonzentration, Einatmen und / oder Hautkontakt können Augenreizungen und / oder Überempfindlichkeit auftreten. Bewahren Sie keine Lebensmittel (Getränke, Lebensmittel) im selben Arbeitsbereich auf. Tragen Sie immer persönliche Schutzausrüstung gemäß den geltenden lokalen Richtlinien und Gesetzen. Handschuhe und Schutzbrille sind Pflicht.

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 10:41 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