



1 Allgemeine Informationen

Produktbeschreibung/Verwendung

RINOL PL AE FLEX ist eine flüssige, 100 % festkörperhaltige, reine Polyurea-Membran auf Basis von Isocyanaten und speziellen flexiblen Aminen für Abdichtung, Bodenbelag sowie Metall- und Betonschutz. RINOL PL AE FLEX ist eine elastomere Formulierung in flüssigem Zustand, die nach der Reaktion eine elastische, aber widerstandsfähige Membran ohne Gewichtsverlust oder Schrumpfung bildet; dank der schnellen Polymerisation kann RINOL PL AE FLEX auch bei niedrigen Temperaturen und relativ hoher Luftfeuchtigkeit appliziert werden.

Zertifiziert gemäß BroofT4-Verfahren CEN/TS 1187:2012 + EN 13501-5:2016.

Anwendungsbereiche von RINOL PL AE FLEX:

- Abdichtung von Dächern, Brücken, Decks und Tunneln
- Sekundäre Auffangwannen
- Wasserrückhaltende Strukturen
- Abdichtung auf Böden und Parkdecks
- Abriebfeste Schutzbeschichtung in Industrie- und Produktionsanlagen

2 Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen (Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm²). Die Haftzugfestigkeit muss mindestens 1,5 N/mm² betragen. Die Verträglichkeit mit vorhandenen Beschichtungen ist vom Verarbeiter zu prüfen. In diesem Fall empfehlen wir eine Musterfläche. Der Untergrund muss sauber und frei von Öl, Trennmitteln und sonstigen Verunreinigungen sein. Generell ist zu prüfen, ob der Untergrund offenporig, porös usw. ist, da in diesen Fällen Blasen und Poren in der Beschichtung entstehen können. Dies ist vom Verarbeiter zu prüfen und gegebenenfalls zu korrigieren.

Vor der Applikation von RINOL PL AE FLEX muss der Untergrund mit einem Epoxid- oder Polyurethan-Primer grundiert und gemäß den jeweiligen Produktdatenblättern mit RINOL QS10 oder RINOL QS20 Quarzsand abgestreut werden.

Vor der Applikation sollte die Temperatur mindestens 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen, um eine gute Haftung zu gewährleisten.

Bei feuchten Untergründen wird empfohlen, den RINOL EP-P242 Primer aufzutragen, gefolgt von einer weiteren gleichmäßigen Schicht Epoxid- oder Polyurethan-Primer.

Es ist darauf zu achten, dass RINOL PL AE FLEX weder vor noch während der Aushärtungsphase mit silikonhaltigen Materialien oder anderen Stoffen in Berührung kommt, die die Reaktion beeinträchtigen könnten.

Applikation

Mit einem geeigneten pneumatischen oder elektrischen beheizten Mehrkomponenten-Spritzgerät dosieren und mischen. Beide Komponenten müssen auf +60 °C erwärmt werden. Misch- und Dosiergenauigkeit regelmäßig überprüfen. Vor der Verwendung Komponente A (Harz) mit einem Fassrührwerk gründlich aufrühren, bis eine homogene Farbe erreicht ist.

Technische Daten

Flüssiges Material (A+B)

1	Dichte (A+B)	ca. 1,12 g/cm ³
2	Verpackung und Mischungsverhältnis (2-Komponenten)	41 kg / 410 kg 1:1 in Volumen
3	Haltbarkeit / Lagerung	6 Monate bei 5–20 °C, frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern (auch während des Transports)
4	Farben	Siehe RINOL-Farbkarte

Technische Daten

Ausgehärtetes Material

1	Haftzugfestigkeit auf Beton (UNI 8276/6)	>1,5 MPa
2	Haftzugfestigkeit auf Metall (UNI 8276/6)	>7 MPa
3	Zugfestigkeit (UNI EN ISO 527/2)	>13 N/mm ²
4	Bruchdehnung (UNI EN ISO 527/2)	>450 %
5	Elastizitätsmodul (UNI 2876/6)	>20 N/mm ²
6	Shore-A-Härte (UNI EN ISO 868)	70-75
7	Wasserdampfdurchlässigkeit (UNI EN ISO 7783)	μ > 1500

Technische Daten

Flüssiges Material (A+B)

1	Materialverbrauch	2-3 kg/m ²
2	Applikationstemperatur	5 - 40 °C
3	Rel. Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %
4	Gelzeit (abhängig von der Applikationstemperatur)	ca. 10 Sekunden
5	Endeigenschaften (20 °C)	Nach 12 Stunden

Sicherheitsmaßnahmen

Informationen zum Umgang mit dem Produkt sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt und der Chemikalienverordnung für den Umgang mit Beschichtungsmitteln (M004/M023) zu entnehmen. Während der Applikation geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.

Hautkontakt mit flüssigen Harzen kann gesundheitsschädlich sein und Allergien auslösen.

Hinweis

Die technischen Daten zu den Produkten und Systemen des Unternehmens wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Alle Empfehlungen oder Hinweise zur Verwendung dieser Produkte erfolgen jedoch ohne Gewähr, da die Bedingungen, unter denen sie eingesetzt werden, außerhalb der Kontrolle des Unternehmens liegen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, festzustellen, ob die Produkte für die jeweilige Anwendung geeignet sind und ob die Einsatzbedingungen für das jeweilige Produkt angemessen sind. Aus dem Produktdatenblatt kann daher keine Haftung abgeleitet werden.

Bitte beachten Sie, dass nur die jeweils aktuelle Version des Datenblatts gültig ist und alle vorherigen Versionen ersetzt. Die angegebenen technischen Daten sind von uns ermittelte Näherungswerte und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Druckfehler, Irrtümer, Übersetzungsfehler und Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie, dass die Angaben in den Systemdatenblättern in verschiedenen Sprachen/Ländern abweichen können. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter www.rinol.com.

Das technische Datenblatt entbindet den Anwender nicht davon, im Rahmen seiner Möglichkeiten gegebenenfalls eigene Applikationsversuche durchzuführen. Informationen zu Beschichtungsmöglichkeiten und ausführlichere Angaben zur Verlegung der RINOL-Produkte entnehmen Sie bitte dem technischen Handbuch RINOL.

Wichtiger Hinweis

Aufgrund der aromatischen Zusammensetzung neigen Beschichtungen mit RINOL PL AE FLEX bei UV-Einwirkung im Laufe der Zeit zum Vergilben. Die Vergilbung beeinträchtigt nicht die technischen Eigenschaften des Produkts. Um die Farbe stabil zu halten, empfehlen wir jedoch, die Beschichtung mit dem aliphatischen farbigen Decklack RINOL PU-S603 zu schützen.

Rechtlicher Hinweis

Die RCR Flooring Products Italia S.r.l. übernimmt aus welchem Grund und/oder rechtlichen Charakter auch immer keine Gewähr für die Ergebnisse oder die Haftung, da diese von Unterschieden bei Materialien, Untergründen und Arbeitsbedingungen abhängen. Es gelten die jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der RCR Flooring Products Italia S.r.l., die bei uns angefordert oder in ihrer jeweils aktuellen Fassung unter www.rinol.com eingesehen und ausgedruckt werden können. Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

CE-Kennzeichnung

 RCR Flooring Products Italia S.r.l. Via V. Chiarugi 76/U I-45100 Rovigo	
1119-CPR-0833 09¹ EN 1504-2	
Kunsthazestrich/-beschichtung für die Verwendung in Innenräumen von Gebäuden (Aufbauten gemäß den techn. Datenblättern)	
Abriebfestigkeit:	< 200 mg
CO ₂ -Permeabilität:	s _D > 50 m
Wasserdampfdurchlässigkeit:	Klasse I
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit:	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Rissüberbrückungsfähigkeit:	A5 (-10°C), B4.2 (+23°C)
Schlagfestigkeit:	Klasse III
Haftfestigkeit im Abreißversuch:	≥ 1,5 N/mm ²
Brandverhalten:	Klasse E
Künstliche Alterung:	Keine sichtbaren Mängel (geringfügige Farbänderung)
Gefährliche Stoffe:	NPD

-1) die letzten zwei Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde

-2) NPD = keine Leistung festgelegt;

Europäische Verordnung 2004/42 (Decopaint-Richtlinie)

Der maximal zulässige VOC-Gehalt (Produktkategorie IIA/j Typ sb) gemäß Europäischer Verordnung 2004/42 beträgt 500 g/l (Grenzwert 2010) im gebrauchsfertigen Zustand. Der maximale Gehalt an RINOL PL AE FLEX in gebrauchsfertigem Zustand beträgt < 500 g/l VOC.