RINOL*EP-S680 ESD*

PIGMENTIERTE, DAMPFDURCHLÄSSIGE ABLEITFÄHIGE BESCHICHTUNG

1 Allgemeine Daten

Produktbeschreibung / Anwendung

RINOL EP-S680 ESD ist eine elektrisch ableitfähige, wasserdispergierte, farbige, gebrauchsfertige 2-Komponenten-Beschichtungsmasse auf Epoxidharzbasis. RINOL EP-S680 ESD wird zur Herstellung ableitfähiger, widerstandsfähiger, porenfreier, fugenloser und wasserdampfdurchlässiger Beschichtungen eingesetzt. Die Beschichtungen sind leicht zu reinigen und weisen eine gute Beständigkeit gegen Kraft- und Schmierstoffe, die meisten Lösemittel sowie viele Chemikalien auf.

Nach dem Mischen mit dem entsprechenden Härter wird RINOL EP-S680 ESD als Rollbeschichtung auf Untergründen aus Mauerwerk, Zement, Anhydrit und Magnesit, mit oder ohne Grundierung, eingesetzt. RINOL EP-S680 ESD kann auch zur Beschichtung von Wänden und Decken verwendet werden.

2 Verlegeanleitung

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sauber und frei von öligen, fettigen oder trennmittelhaltigen Verunreinigungen, losen Partikeln und ähnlichen Stoffen sein. Risse und Hohlstellen sind vorab fachgerecht auszubessern. Vor der Beschichtung muss der Untergrund gründlich geschliffen und anschließend sorgfältig abgesaugt werden.

Magnesitböden müssen mit einer Zitronensäurelösung vorbehandelt und anschließend gründlich mit reichlich Wasser abgewaschen werden. Der Untergrund muss vor der Versiegelung trocken sein.

Es ist darauf zu achten, dass vor und während der Aushärtungsphase keine silikonhaltigen oder anderen die Reaktion beeinträchtigenden Stoffe mit RINOL EP-S680 ESD in Kontakt kommen.

Anwendung

Das Produkt wird in 2-Komponenten-Gebinden im korrekten Mischungsverhältnis geliefert.

Vor der Verarbeitung muss das Material mindestens auf Umgebungstemperatur (Raum- und Bodentemperatur) konditioniert werden.

Komponente A muss mindestens 1–2 Minuten aufgerührt werden. Komponente B ist anschließend vollständig in Komponente A zu entleeren. Beide Komponenten müssen mindestens 2–3 Minuten mit einem geeigneten elektrischen Rührgerät gemischt werden. Beim Mischen ist das Einrühren von Luft zu vermeiden. Die Mischung ist anschließend umzutopfen und nochmals kurz durchzumischen.

Je nach Applikationsbedingungen und Saugfähigkeit des Untergrunds kann die Grundierung mit bis zu 20 % Wasser verdünnt werden. Bei Verwendung als Versiegelung wird RINOL EP-S680 ESD mit 10–20 % Wasser verdünnt.

RINOL EP-S680 ESD ist portionsweise auf die zu beschichtende Fläche zu gießen und mit einer Lammfellrolle gleichmäßig vollflächig aufzutragen. Pfützenbildung ist zu vermeiden.

Die relative Luftfeuchtigkeit während der Anwendung und Aushärtung darf 75 % nicht überschreiten, um eine ausreichend schnelle Verdunstung des Wassers zu gewährleisten.

Technische Daten		
Flüssige Mischung (A+B)		
1	Gebindegröße (2-Komponenten-Gebinde)	25-kg-Gebinde
2	Farben	RINOL-Farbkarte, weitere auf Anfrage
3	Haltbarkeit / Lagerung	6 Monate bei 5 - 20 °C, in jedem Fall (auch während des Transports) frostfrei lagern, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Technische Daten		
Flüssige Mischung (A+B)		
1	Dichte (20 °C)	ca. 1,31 g/cm³
2	Verarbeitungszeit (20 °C)	ca. 35 Minuten
3	Verarbeitung / Material- und Umgebungstemperatur	15-25 °C (min. 3 Grad über dem Taupunkt auch während der Verlegung und Aushärtung)
4	Materialverbrauch (je nach Untergrund)	ca. 200 - 400 g/m²/Schicht
5	Begehbarkeit (20 °C)	nach ca. 22 Stunden
6	Folgebeschichtung (20 °C)	innerhalb von 24 - 48 Stunden
7	Rel. Luftfeuchtigkeit	< 70 % während der gesamten Verlege- und Aushärtungsphase

Technische Daten		
Ausgehärtetes Material		
1	Haftabzugsfestigkeit (DIN ISO 4624)	1,5 N/mm²
2	Abriebfestigkeit (DIN 53754 / ASTM D 1044)	97 mg / 1.000 Zyklen
3	Erdableitwiderstand Rg (DIN EN 61340-4-1)	< 1x10⁹ Ω
4	Lichtechtheit (DIN EN ISO 105-B02)	6 (Skala 1-8, 8=sehr gut)
5	Vollständige Belastbarkeit mechanisch (20 °C) chemisch (20 °C)	nach 7 Tagen nach 28 Tagen

Folgebeschichtung

Aufgrund der besonderen leitfähigen Beschaffenheit des Produkts weist die Beschichtung einen hohen Grad an Oberflächenmattigkeit auf. Um das ästhetische Erscheinungsbild langfristig zu erhalten, wird empfohlen, ein regelmäßiges Reinigungs- und Pflegeprogramm mit für die Art der Beschichtung geeigneten Reinigungsmitteln und Verfahren anzuwenden. Siehe die RINOL-Pflegeanleitungen.

RCR Flooring Products
RCR Flooring Products Italia S.r.l.
Via V. Chiarugi 76/U
I - 45100 Rovigo
Tel.: +39 (0) 425 411 200
Fax: +39 (0) 425 411 222
info.italy@rcrif.com
www.rinol.com

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001

RINOL*EP-S680 ESD*

PIGMENTIERTE, DAMPFDURCHLÄSSIGE ABLEITFÄHIGE BESCHICHTUNG

Pflege
Zur langfristigen Erhaltung der Eigenschaften des Kunstharzbodens wird eine regelmäßige Pflege empfohlen. Siehe die RINOL-Pflegeanweisungen.

Farbtöne
Nahezu alle Farbtöne sind möglich. Geringfügige Farbabweichungen sind rohstoffbedingt unvermeidlich. Bei hellen Farbtönen, z. B. im Gelb- oder Orangebereich, können durch die Verwendung von Quarzsandfüllstoff dauerhafte Farbabweichungen auftreten.

Epoxidharze sind im Allgemeinen langfristig nicht dauerhaft farbstabil und können unter Einwirkung von UV-Strahlen und Witterungseinflüssen vergilben. Auch künstliches UV-Licht kann die Farbe verändern und Vergilbung verursachen. Die technischen Eigenschaften bleiben unverändert.

Schutzmaßnahmen
Informationen zur Handhabung des Produkts entnehmen Sie bitte dem gültigen Sicherheitsdatenblatt und den Richtlinien der chemischen Industrie zum Umgang mit Beschichtungsstoffen (M004/M023). Während der Verarbeitung sind geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille zu tragen.

Hautkontakt mit flüssigen Harzen kann gesundheitliche Beschwerden und Allergien verursachen.

Hinweise
Die technischen Daten der Produkte und Systeme der Gesellschaft wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Etwaige Empfehlungen oder Vorschläge zur Verwendung dieser Produkte erfolgen jedoch ohne Gewähr, da die Bedingungen, unter denen sie verwendet werden, außerhalb der Kontrolle der Gesellschaft 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. Daher kann aus dem Produktdatenblatt keinerlei Haftung abgeleitet werden.

Bitte beachten Sie, dass nur die jeweils neueste Fassung des technischen Datenblatts gültig ist und alle vorherigen Fassungen ersetzt. Die angegebenen technischen Daten sind von uns ermittelte Näherungswerte und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar. Druckfehler, Irrtümer, Übersetzungsfehler und Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie, dass die Angaben in den Systemdatenblättern je nach Sprache/Land abweichen können. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter www.rinol.com.

EP-Harze sind im Allgemeinen unter Einfluss von UV-Strahlen und Witterungseinflüssen langfristig nicht farbstabil. Chemisch und mechanisch beanspruchte Oberflächen unterliegen nutzungsbedingtem Verschleiß. Eine regelmäßige Pflege wird empfohlen. Verbrauchsmengen, Verarbeitungszeit, Begehbarkeit und das Erreichen der Tragfähigkeit sind temperatur- und objektabhängig.

Das technische Datenblatt entbindet den Anwender nicht davon, erforderlichenfalls und im Rahmen seiner Möglichkeiten eigene Versuche hinsichtlich der Anwendbarkeit durchzuführen. Optionen zum Schichtaufbau und genauere Informationen zur Verlegung der RINOL-Produkte entnehmen Sie bitte dem RINOL Technical Guide.

Wichtiger Hinweis
Neben der Umgebungstemperatur ist die Bodentemperatur von entscheidender Bedeutung.

Bei niedrigen Temperaturen laufen chemische Reaktionen im Allgemeinen langsamer ab. Dadurch verlängern sich die Zeiten bis zur Folgebeschichtung und Begehbarkeit. Die höhere Viskosität der Produkte erhöht zudem den Materialverbrauch.

Bei höheren Temperaturen laufen chemische Reaktionen schneller ab, wodurch sich die Zeiten bis zur Folgebeschichtung und Begehbarkeit verkürzen.

Während der Anwendung muss das Material stets vor Wasser geschützt werden. Darüber hinaus muss das Material nach der Anwendung ca. 24 Stunden (bei 20 °C) vor direktem Wasserkontakt geschützt werden. Innerhalb dieses Zeitraums kann Wassereinwirkung (z. B. Tau oder Kondenswasser) weiße Verfärbungen (Carbamatbildung) auf der Oberfläche verursachen oder die Oberfläche in diesen Bereichen klebrig machen. Dies kann die Haftung nachfolgender Beschichtungen beeinträchtigen.

Anwendungen, die in diesem technischen Datenblatt nicht ausdrücklich genannt sind, dürfen nur nach Rücksprache mit und schriftlicher Bestätigung durch die Anwendungstechnik von RCR Flooring Products Italia S.r.l. ausgeführt werden.

Das System muss stets gegen Feuchtigkeitseinwirkung von der Rückseite und gegen Wasserdruck geschützt werden, auch während der Nutzung.

Rechtliche Hinweise:
Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und abweichender Arbeitsbedingungen kann RCR Flooring Products keine Gewähr für das Arbeitsergebnis und keine Haftung, gleich aus welchem Grund und/oder Rechtsverhältnis, übernehmen. Darüber hinaus gelten die jeweils neuesten Allgemeinen Geschäftsbedingungen von RCR Flooring Products Italia S.r.l., die bei uns angefordert oder unter www.rinol.com eingesehen und ausgedruckt werden können. Wir behalten uns ausdrücklich das Recht vor, Änderungen an den Produktspezifikationen vorzunehmen.

CE-Kennzeichnung:
Die Norm DIN EN 13813 "Estrichmörtel und Estrichmassen" - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen" (Jan. 2003) legt die Anforderungen an Estrichmörtel und Estrichmassen fest, die in Fußbodenkonstruktionen in Innenräumen verwendet werden.

Auch Kunstharzbeschichtungen und -versiegelungen fallen unter diese Norm. Produkte, die der vorgenannten Norm entsprechen, müssen mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet sein.

RINOL*EP-S680 ESD* v10.1 de-02

RCR Flooring Products Italia S.r.l.
Via V. Chiarugi 76/U
I - 45100 Rovigo
Tel.: +39 (0) 425 411 200
Fax: +39 (0) 425 411 222
info.italy@rcrif.com
www.rinol.com

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001

RINOL*EP-S680 ESD*

PIGMENTIERTE, DAMPFDURCHLÄSSIGE ABLEITFÄHIGE BESCHICHTUNG

CE RCR Flooring Products Italia S.r.l. Via V. Chiarugi 76/U I-45100 Rovigo
05[1] EN 13813 SR-B1,5-IR4
1119-CPR-0833 09 EN 1504-2

Kunstharzestrich/-beschichtung für die Anwendung in Innenräumen von Gebäuden (Aufbauten gemäß technischen Datenblättern)	
Brandverhalten:	B_{FL-S1}
Wasserdurchlässigkeit:	NPD [2]
Verschleißwiderstand (Abriebfestigkeit):	NPD [2]
Haftzugfestigkeit:	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 4
Trittschalldämmung:	NPD [2]
Schallabsorption:	NPD [2]
Chemische Beständigkeit:	NPD [2]

-1) die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde
-2) NPD = Keine Leistung festgestellt; Kennwert nicht angegeben

CE-Kennzeichnung: 1504-2
Mechanisch beanspruchte Bodensysteme, deren Produkte der DIN EN 1504-2 entsprechen, müssen auch die Anforderungen der DIN EN 13813 erfüllen.

Die DIN EN 1504-2 "Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Teil 2:" "Oberflächenschutzsysteme für Beton" legt die Anforderungen an die Oberflächenschutzverfahren "hydrophobierende Imprägnierung", Imprägnierung und Beschichtung fest. Bei Bedarf kann das entsprechende technische Datenblatt angefordert werden.

EU-Verordnung 2004/42 (Decopaint-Richtlinie):
Der gemäß EU-Verordnung 2004/42 maximal zulässige VOC-Gehalt (Produktkategorie IIA / j Typ sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Grenzwert 2010). Der maximale Gehalt von RINOL EP-S680 ESD im gebrauchsfertigen Zustand beträgt <500 g/l VOC.

GIS-Code: WGK RE 90
Weitere Informationen zum GIS-Code sind online bei Wingis unter https://www.wingisonline.de/ verfügbar

RCR Flooring Products Italia S.r.l. | Via V. Chiarugi 76/U, I - 45100 Rovigo | Tel.: +39 (0) 425 411 200, Fax: +39 (0) 425 411 222 | info.italy@rcrif.com, www.rinol.com

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001