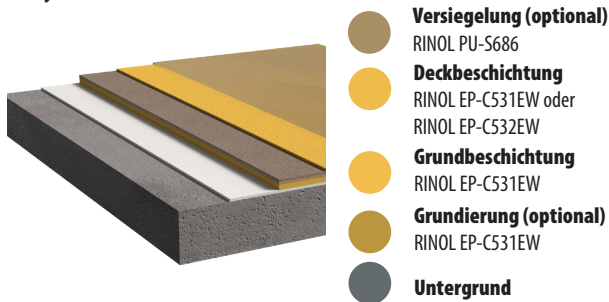


1. Systembeschreibung

RINOL STANDARD ECO ANTI-SLIP ist ein wasserbasiertes, wasserdampfdurchlässiges, emissionsarmes Epoxidharzsystem für mittel bis hoch beanspruchte Industrieböden. Es vereint eine rutschhemmende Oberfläche, Langlebigkeit und ökologische Nachhaltigkeit und ist dadurch für feuchte Untergründe in industriellen Bereichen geeignet.

2. Systemaufbau



3. Anwendungsbereiche

Das System RINOL STANDARD ECO ANTI-SLIP wurde speziell für die Anwendung in verschiedenen industriellen Umgebungen entwickelt und lässt sich an die Anforderungen mehrerer Branchen anpassen, darunter:

- Hochregallager
- Andere Lager- und Lagerbereiche
- Parkhäuser
- Laboratorien
- Supermärkte
- Produktionsbereiche

4. Eigenschaften

- Geruchsarm während der Verarbeitung
- Robust und langlebig
- Hygienisch und undurchlässig
- Wasserbasiert
- Rutschhemmende Oberfläche
- Fugenlos
- Gute Abriebfestigkeit

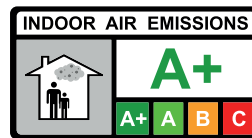
5. Zertifizierungen

Die einzelnen Produkte innerhalb von RINOL STANDARD ECO ANTI-SLIP sind zertifiziert, um hohe Standards in Bezug auf Nachhaltigkeit und sichere Innenraumumgebungen zu erfüllen.

Indoor Air Comfort Gold bescheinigt sehr niedrige VOC-Emissionen und erfüllt strenge weltweite Standards für die Innenraumluftqualität, wie zum Beispiel:

AgBB: Erfüllt die Kriterien des Deutschen Ausschusses zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB) und gewährleistet niedrige VOC-Emissionen sowie die Eignung für den Einsatz in Umgebungen, in denen die Innenraumluftqualität Priorität hat, wie Wohn- und Gewerberäume.

A+ Französische VOC-Emissionen: Mit der Bewertung A+ ausgezeichnet, weist sehr niedrige VOC-Emissionen auf und eignet sich für Anwendungen,



bei denen die Innenraumluftqualität im Vordergrund steht, wie Schulen und Gesundheitseinrichtungen.

BREEAM: Unterstützt die Erfüllung der BREEAM-Kriterien und trägt zu nachhaltigen Baupraktiken sowie zur Umweltleistung bei.

LEED: Mit LEED-Standards kompatibel und hilft Projekten, durch niedrigen VOC-Gehalt und Langlebigkeit Punkte für die Qualität des Innenraumklimas zu erzielen.

6. Technische Daten

Das System RINOL STANDARD ECO ANTI-SLIP bietet detaillierte technische Daten, einschließlich physikalischer und mechanischer Eigenschaften:

Technische Daten		
1	Dicke	2 - 3 mm
2	Maximale Gebrauchstemperatur	60 °C
3	Druckfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C 109)	45 N/mm ²
4	Biegezugfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C 190)	30 N/mm ²
5	Haftzugfestigkeit (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²
6	Abriebfestigkeit (Taber CS10-Rad) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	30mg / 1000 Zyklen
7	Shore-D-Härte (DIN 53505 / ASTM D 2240)	65
8	Farbstabilität (Skala 1-8, beste=8) (DIN EN ISO 877) mit RINOL EP-C532EW Deckbeschichtung mit RINOL PU-S686 Deckbeschichtung	6 8
9	Klassifizierung der Wasserdampfdurchlässigkeit (DIN EN ISO 7783-2)	III

7. Chemische Beständigkeit

Die Böden RINOL STANDARD ECO ANTI-SLIP weisen unter Umgebungsbedingungen Beständigkeit auf gegenüber:

Schwachen Mineralsäuren wie Salzsäure, Salpetersäure, Phosphorsäure und Schwefelsäure.

Alkalischen Stoffen, einschließlich Natriumhydroxid bis zu einer Konzentration von 50%.

Standard-Reinigungsmitteln für die Bodenpflege.

Zuckern, auch bei wiederholtem Kontakt.

Mineralölen, Diesel, Kerosin und Benzin.

8. Verfügbare Farben

Das System RINOL STANDARD ECO ANTI-SLIP ist in einer breiten Palette von RAL- und NCS-Farben erhältlich und bietet eine große Auswahl, um den ästhetischen Anforderungen jedes Projekts gerecht zu werden.

9. Verarbeitungshinweise

9.1. Untergründe

9.1.1 Geeignete Untergründe sind Beton, polymermodifizierter Beton oder Estriche, Anhydrit oder Magnesit.

9.1.2 Der Untergrund sollte eine Mindestzugfestigkeit von 1,5 N/mm² und eine Druckfestigkeit von 25 N/mm² aufweisen, gemessen nach einer anerkannten nationalen Norm.

9.1.3 Der Untergrund sollte sichtbar trocken sein. Bei Beton und polymermodifiziertem Beton sollte der Feuchtigkeitsgehalt, gemessen mit der CM-Methode (Calciumcarbide), 8 % nicht überschreiten. Bei Anhydrit- oder Magnesituntergründen sind Feuchtigkeitsgehalte bis 0,8 Gew.-% zulässig.

9.1.4 Der Untergrund muss sauber und frei von Staub sowie losen Partikeln sein. Alle Spuren von Verunreinigungen wie Ölen, Fetten, Schmierstoffen, Farbresten, Chemikalien, Algen und Zementschlämme sollten entfernt werden.

9.2. Vorbereitung

9.2.1 Die bevorzugte Methode der Untergrundvorbereitung ist Kugelstrahlen mit Absaugung. Andere Methoden wie Fräsen, Sandstrahlen oder Schleifen können verwendet werden, sind jedoch im Allgemeinen weniger zufriedenstellend.

9.3. Grundierung

9.3.1 Die drei Komponenten von RINOL EP-C531EW werden mit einem elektrischen Rührwerk gemischt, wobei darauf zu achten ist, Luftpneinschlüsse zu vermeiden. 5 bis 10 % sauberes Wasser zugeben und erneut mischen. Sobald die Mischung homogen ist, wird sie auf die vorbereitete Oberfläche gegossen, mit einer Kaub-Spachtel oder Metallkelle verteilt und optional nachgerollt. Der Materialverbrauch beträgt je nach Rauheit des Untergrunds 200 - 500 g/m².

9.3.2 RINOL-Grundierungen dürfen nicht aufgetragen werden, wenn die Temperatur bis auf 3 °C an den Taupunkt fällt oder voraussichtlich fallen wird.

9.4. Grundbeschichtung

9.4.1 Die Grundbeschichtung RINOL EP-C531EW sollte aufgetragen werden, wenn die Grundierung erhärtet, aber noch nicht vollständig ausgehärtet ist. Dies ist normalerweise nach 24 - 36 Stunden der Fall.

9.4.2 Die drei Komponenten von RINOL EP-C531EW werden mit einem elektrischen Rührwerk gemischt, wobei darauf zu achten ist, Luftpneinschlüsse zu vermeiden. 5 bis 10 % sauberes Wasser zugeben und erneut mischen. Sobald die Mischung homogen ist, wird sie auf die vorbereitete Oberfläche gegossen und mit einer Zahnkelle verteilt. Der Materialverbrauch sollte etwa 1500-2000 g/m² betragen. Unmittelbar nach dem Auftragen muss die nasse Oberfläche vollflächig mit Quarzsand RINOL QS15 oder RINOL QS20 abgestreut werden.

9.4.3 RINOL EP-C531EW darf nicht aufgetragen werden, wenn die Temperatur bis auf 3 °C an den Taupunkt fällt oder voraussichtlich fallen wird.

9.6. Auftragen der Deckbeschichtung

9.6.1 Die Deckbeschichtung RINOL EP-C531EW oder RINOL EP-C532EW sollte

aufgetragen werden, wenn die Grundbeschichtung erhärtet, aber noch nicht vollständig ausgehärtet ist. Dies ist normalerweise nach 12 - 15 Stunden der Fall.

9.6.2 Vor dem Auftragen der Deckbeschichtung überschüssigen Quarzsand entfernen sowie die Oberfläche schleifen und absaugen.

9.6.3 Die zwei Komponenten von RINOL EP-C532EW oder die drei Komponenten von RINOL EP-C531EW werden mit einem elektrischen Rührwerk gemischt, wobei darauf zu achten ist, Luftpneinschlüsse zu vermeiden. 5 bis 10 % sauberes Wasser zugeben und erneut mischen. Sobald die Mischung homogen ist, wird sie auf die Oberfläche der Ausgleichsschicht gegossen und mit einer Gummispachtel oder einem Raket verteilt und mit einer Walze mit mittellangem bis kurzem Flor nachgerollt. Der Materialverbrauch sollte etwa 600-800 g/m² betragen.

9.6.4 Die Deckbeschichtung darf nicht aufgetragen werden, wenn die Temperatur bis auf 3 °C an den Taupunkt fällt oder voraussichtlich fallen wird.

9.6.5 Bei Auswahl der Deckbeschichtung RINOL EP-C531EW ist das Auftragen einer Schicht Versiegelung RINOL PU-S686 obligatorisch.

9.7. Auftragen der Versiegelung (optional)

9.7.1 Die Versiegelung RINOL PU-S686 sollte aufgetragen werden, wenn die Deckbeschichtung erhärtet, aber noch nicht vollständig ausgehärtet ist. Dies ist normalerweise nach 12 - 15 Stunden der Fall.

9.7.2 Die zwei Komponenten von RINOL PU-S686 sollten mit einem elektrischen Rührwerk gemischt werden, wobei darauf zu achten ist, Luftpneinschlüsse zu vermeiden. Sobald die Mischung homogen ist, gießen Sie sie auf die Deckschicht und tragen Sie sie mit einer 10-12 mm breiten Walze auf. Der Materialverbrauch beträgt etwa 100 - 120 g/m². Für eine gute Farbdeckung können zwei Schichten erforderlich sein.

9.7.3 RINOL PU-S686 darf nicht aufgetragen werden, wenn die Temperatur bis auf 3 °C an den Taupunkt fällt oder voraussichtlich fallen wird.

9.7.4 Bei 20 °C ist RINOL STANDARD ECO ANTI-SLIP nach 18 bis 24 Stunden begehbar, erreicht nach 7 Tagen die volle mechanische Beständigkeit und nach 28 Tagen die volle chemische Beständigkeit.

10. Leistungstext für RINOL STANDARD ECO ANTI-SLIP

Alle Produkte müssen bei Temperaturen zwischen 15 und 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit <80 % verarbeitet und ausgehärtet werden.

Die Grundierung (optional) und die Grundbeschichtung müssen aus RINOL EP-C531EW bestehen, gemischt mit 5-10 % sauberem Wasser.

Trockener Quarzsand (RINOL QS15 oder 20) ist vollflächig in die nasse Grundbeschichtung einzustreuen.

Die Deckbeschichtung muss aus RINOL EP-C531EW oder RINOL EP-C532EW bestehen und in einer Menge von 600-800 g/m² aufgetragen werden.

Das Auftragen einer farbigen Versiegelung ist nach dem Auftragen der Deckbeschichtung RINOL EP-C531EW obligatorisch. RINOL PU-S686 wird je Schicht in einer Menge von ca. 100-120 g/m² mit einer geeigneten Walze mit mittlerem Flor aufgetragen.

11. Wartung

Das System RINOL STANDARD ECO ANTI-SLIP ist leicht zu warten und zu reinigen. Um die Langlebigkeit und Leistungsfähigkeit des Systems sicherzustellen, ist es wesentlich, die bereitgestellten Wartungsanweisungen

zu befolgen. Dazu können die regelmäßige Reinigung mit geeigneten Produkten zur Entfernung von Schmutz und Rückständen, die regelmäßige Inspektion des Bodens auf Verschleißerscheinungen sowie die Reparatur oder der Austausch beschädigter Bereiche bei Bedarf gehören. Bei ordnungsgemäßer Wartung kann das System RINOL STANDARD ECO ANTI-SLIP viele Jahre zuverlässige Leistung bieten.

12. Sicherheit

Sicherheit hat bei RCR Flooring Products Italia S.r.l. Priorität. Wir stellen Informationen zur Sicherheit und zu Vorsichtsmaßnahmen bei der Anwendung der RINOL-Systeme bereit. Dazu können die Verwendung persönlicher Schutzausrüstung während der Anwendung, eine ausreichende Belüftung, die Vermeidung der Exposition gegenüber Chemikalien und die ordnungsgemäße Entsorgung von Produktabfällen gehören. Es ist wichtig, alle Sicherheitsrichtlinien zu befolgen, um eine sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten und die Integrität der Systeme zu erhalten.

13. Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen

Beachten Sie für Informationen zum Umgang mit den Produkten das aktuell gültige Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) für die Produkte, die Teil des Systems sind, sowie die Richtlinien der chemischen Industrie zum Umgang mit Beschichtungsstoffen (M004/M023). Während der Anwendung geeignete Schutzkleidung wie Handschuhe und Schutzbrille tragen.

Hautkontakt mit flüssigen Harzen kann Gesundheitsschäden und Allergien verursachen.

Nach ordnungsgemäßer Aushärtung ist das Produkt nicht gefährlich.

14. Kundendienst

Bei RCR Flooring Products Italia S.r.l. sind wir stolz darauf, einen hervorragenden Kundendienst zu bieten. Unser Expertenteam steht Ihnen zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten, technische Beratung zu bieten und Ihnen bei der Auswahl der RINOL-Systeme zu helfen, die Ihren Anforderungen am besten entsprechen. Wir stellen außerdem Verarbeitungsinformationen bereit, um sicherzustellen, dass unsere Systeme korrekt installiert werden und eine optimale Leistung erbringen.

15. Rechtlicher Hinweis

Die technischen Daten der Produkte und Systeme des Unternehmens wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Empfehlungen oder Vorschläge hinsichtlich der Verwendung dieser Produkte erfolgen jedoch ohne Gewähr, da die Bedingungen, unter denen sie verwendet 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 neueste Version des Datenblatts gültig ist und alle früheren Versionen 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 Informationen in den Systemdatenblättern in

verschiedenen Sprachen/Ländern abweichen können. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter www.rinol.com.

Dastechnische Datenblätter bindet den Anwender nicht davon, gegebenenfalls im Rahmen seiner Möglichkeiten eigene Anwendungsprüfungen durchzuführen. Informationen zu Beschichtungsoptionen und ausführlichere Informationen zur Installation von RINOL-Produkten finden Sie im RINOL Technical Guide.

16. CE-Kennzeichnung

Die einzelnen Produkte, aus denen das System besteht, sind nach DIN EN 13813 "Estrichmörtel und Estriche - Estrichmörtel - Eigenschaften und Anforderungen" (Januar 2003) und EN 1504-2 zertifiziert. Diese Normen legen die Anforderungen an Estrichmörtel fest, die in Innenbodenkonstruktionen verwendet werden. Harzbeschichtungen und Versiegelungen werden ebenfalls von diesen Normen erfasst. Produkte, die den genannten Normen entsprechen, müssen das CE-Zeichen tragen.