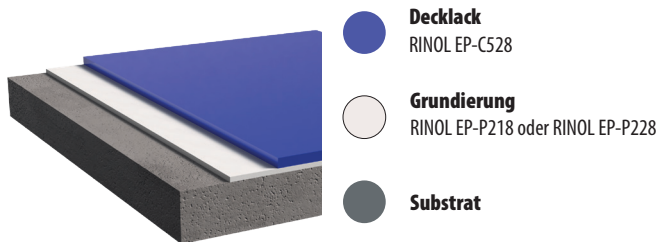


## 1. Systembeschreibung

RINOL STANDARD LE ist ein zweischichtiges Epoxidharz-Beschichtungssystem, das sich ideal für mittelschwere bis schwere Industrieböden eignet. Es bietet nahtlose Oberflächen, Langlebigkeit und eine glatte, leicht zu reinigende Oberfläche.

## 2. Systemzusammensetzung



## 3. Anwendungsbereiche

Das RINOL STANDARD LE-System wurde speziell für den Einsatz in verschiedenen industriellen Umgebungen entwickelt und passt sich den Anforderungen mehrerer Branchen an, darunter:

- Mittlere bis starke Beanspruchung für Industrieböden
- Hochregallager
- Weitere Lagerhäuser und Lagerflächen
- Produktionsstätten
- Laboratorien
- Supermärkte
- Flugzeughangars

## 4. Eigenschaften

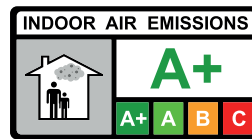
- Geringer Geruch während der Anwendung
- Robust und langlebig
- Hygienisch und undurchlässig
- Erfüllt die EU-Anforderungen für Lebensmittelbetriebe
- Glatte Oberfläche
- Kann mit extrem flachen Toleranzen verlegt werden
- Nahtlos
- Gute chemische Beständigkeit

## 5. Zertifizierungen

Die einzelnen Produkte der RINOL STANDARD LE-Reihe sind zertifiziert und erfüllen hohe Standards hinsichtlich Nachhaltigkeit und Sicherheit in Innenräumen.

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

**AgBB:** Entspricht den Kriterien des Allgemeinen Fachausschusses für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten (AgBB) und gewährleistet niedrige VOC-Emissionen sowie die Eignung für den Einsatz in Umgebungen, in denen die Raumluftqualität von hoher Bedeutung ist, wie beispielsweise in Wohn- und Geschäftsräumen.



**A+ VOC-Emissionen:** Ausgezeichnet mit der Bewertung A+, was sehr niedrige VOC-Emissionen bestätigt und für Anwendungen geeignet ist, bei denen die Raumluftqualität im Vordergrund steht, wie beispielsweise in Schulen und Gesundheitseinrichtungen.

**BREEAM:** Unterstützt die Einhaltung der BREEAM-Kriterien und trägt zu nachhaltigen Baupraktiken und Umweltleistung bei.

**LEED:** Entspricht den LEED-Standards und unterstützt Projekte dabei, durch einen geringen VOC-Gehalt und Langlebigkeit Punkte für die Innenraumumweltqualität zu erzielen.

## 6. Technische Daten

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

Technische Daten		
1	Dicke	1–2 mm
2	Maximale Betriebstemperatur	60 °C
3	Druckfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C 109)	65 N/mm <sup>2</sup>
4	Biegefestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C 190)	40N/mm <sup>2</sup>
5	Haftfestigkeit (DIN ISO 4624)	1,5N/mm <sup>2</sup>
6	Abriebfestigkeit (Taber CS10-Rad) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1000 Zyklen
7	Shore-D-Härte (DIN 53505 / ASTM D 2240)	80
8	Farbstabilität (Skala 1-8, beste Bewertung = 8) (DIN EN ISO 877)	6

## 7. Chemische Beständigkeit

Die RINOL STANDARD LE-Böden weisen unter Umgebungstemperaturbedingungen folgende Beständigkeit auf:

Schwache Mineralsäuren, wie Salzsäure, Salpetersäure, Phosphorsäure und Schwefelsäure.

Alkalische Substanzen, einschließlich Natriumhydroxid in einer Konzentration von bis zu 50 %.

Für die Bodenpflege verwendete Standardreinigungsmittel.

Zucker, auch bei wiederholtem Kontakt.

Mineralöle, Diesel, Kerosin und Benzin.

Weitere Informationen finden Sie in der Rinol-Tabelle zur chemischen Beständigkeit

## 8. Verfügbare Farben

Das RINOL STANDARD LE-System ist in einer Vielzahl von RAL- und NCS-Farben erhältlich und bietet eine breite Auswahl, um den ästhetischen Anforderungen jedes Projekts gerecht zu werden.

## 9. Anwendungshinweise

### 9.1. Substrate

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

9.1.2 Das Substrat sollte eine Mindestzugfestigkeit von 1,5N/mm<sup>2</sup> und eine Mindestdruckfestigkeit von 25N/mm<sup>2</sup> aufweisen, gemessen nach einer anerkannten nationalen Norm.

9.1.3 Der Untergrund sollte sichtbar trocken sein. Bei Beton und polymermodifiziertem Beton sollte der Feuchtigkeitsgehalt gemäß der CM-Methode (Calciumcarbid) 6 Gewichtsprozent nicht überschreiten. Bei Anhydrit- oder Magnesituntergründen sind Feuchtigkeitsgehalte von bis zu 0,8 Gewichtsprozent zulässig.

9.1.4 Der Untergrund muss sauber und frei von Staub und 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 zur Oberflächenvorbereitung ist das Vakuumstrahlen. Andere Methoden wie Abkratzen, Sandstrahlen oder Schleifen können ebenfalls angewendet werden, sind jedoch im Allgemeinen weniger zufriedenstellend.

### 9.3. Grundierung

9.3.1 Die Grundierung wird mit einem elektrischen Rührgerät gemischt, wobei darauf zu achten ist, dass keine Luft eingeschlossen wird. Sobald die Mischung homogen ist, wird sie auf die vorbereitete Oberfläche gegossen und mit einem Kaub-Spachtel oder einer Gummikelle verteilt. Der Materialverbrauch beträgt 250–500g/m<sup>2</sup>, abhängig von der Rauheit des Untergrunds.

9.3.2 RINOL-Grundierungen dürfen nicht aufgetragen werden, wenn die Temperatur unter den Taupunkt fällt oder voraussichtlich innerhalb von 3 °C an den Taupunkt heranrückt.

### 9.4. Auftragung der Deckschicht

9.4.1 Die Deckschicht RINOL EP-C528 sollte aufgetragen werden, wenn die Grundierung ausgehärtet, aber noch nicht vollständig ausgehärtet ist. Dies erfolgt in der Regel nach 12 bis 15 Stunden.

9.4.2 Mischen Sie die beiden Komponenten der Deckschicht mit einem Elektromixer und achten Sie dabei darauf, dass keine Luft eingeschlossen wird. Sobald die Mischung homogen ist, gießen Sie sie auf die Oberfläche der Ausgleichsschicht und verteilen Sie sie mit einer gezackten Spachtel. Der Materialverbrauch sollte für selbstnivellierende Oberflächen etwa 1800–2000g/m<sup>2</sup> betragen. Die Zähne der Zahnkelle müssen regelmäßig gewechselt werden, um eine gleichmäßige Dicke zu gewährleisten.

9.4.3 RINOL EP-C528 darf nicht angewendet werden, wenn die Temperatur unter den Taupunkt fällt oder voraussichtlich innerhalb von 3 °C unter den Taupunkt fällt.

9.4.4 Bei 20 °C ist RINOL STANDARD LE nach 18 bis 24 Stunden begehbar,

erreicht nach 7 Tagen seine volle mechanische Festigkeit und nach 28 Tagen seine volle chemische Beständigkeit.

## 10. Spezifikationsklauseln für RINOL STANDARD LE

Alle Produkte müssen bei Temperaturen zwischen 15 und 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von <80 % aufgetragen und ausgehärtet werden. Als Grundierung ist RINOL EP-P218 oder RINOL EP-P228 in einer Menge von 250 bis 500g/m<sup>2</sup> aufzutragen, um eine vollständige Versiegelung der Untergrundoberfläche zu gewährleisten.

Die Grundierungsfläche sollte nicht übermäßig mit Sand bestreut werden. Tragen Sie die Deckschicht RINOL EP-C528 in einer Dicke von ca. 1 mm (1800–2000 g/m<sup>2</sup>) auf.

## 11. Wartung

Das RINOL STANDARD LE-System ist wartungs- und reinigungsfreundlich. Um die Langlebigkeit und Leistungsfähigkeit des Systems zu gewährleisten, ist es unerlässlich, die mitgelieferten Wartungsanweisungen zu befolgen. Dies kann die regelmäßige Reinigung mit geeigneten Produkten zur Entfernung von Schmutz und Rückständen, die regelmäßige Überprüfung des Bodens auf Abnutzungserscheinungen sowie gegebenenfalls die Reparatur oder den Austausch beschädigter Bereiche umfassen. Bei ordnungsgemäßer Wartung kann das RINOL STANDARD LE-System viele Jahre lang zuverlässig eingesetzt werden.

## 12. Sicherheit

Sicherheit hat bei RCR Flooring Products Italia S.r.l. oberste Priorität. Wir stellen Ihnen Informationen zur Sicherheit und zu Vorsichtsmaßnahmen bei der Anwendung der RINOL-Systeme zur Verfügung. Dies kann die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung während der Anwendung, eine ausreichende Belüftung, die Vermeidung von Chemikalienexposition und die ordnungsgemäße Entsorgung von Produktabfällen umfassen. Es ist von entscheidender Bedeutung, alle Sicherheitsrichtlinien zu befolgen, um eine sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten und die Integrität der Systeme zu erhalten.

## 13. Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen

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

Der Hautkontakt mit flüssigen Harzen kann Gesundheitsschäden und Allergien verursachen. Nach ordnungsgemäßer Aushärtung ist das Produkt nicht mehr gefährlich.

## 14. Kundendienst

Bei RCR Flooring Products Italia S.r.l. sind wir stolz darauf, einen hervorragenden Kundenservice zu bieten. Unser Expertenteam steht Ihnen gerne zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten, Sie technisch zu beraten und Ihnen bei der Auswahl der RINOL-Systeme zu helfen, die Ihren Anforderungen am besten entsprechen. Wir stellen auch

Anwendungsinformationen zur Verfügung, um sicherzustellen, dass unsere Systeme korrekt installiert sind und eine optimale Leistung erbringen.

## 15. Rechtlicher Hinweis

Die technischen Daten zu den Produkten und Systemen des Unternehmens wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Alle Empfehlungen oder Vorschläge hinsichtlich der Verwendung dieser Produkte werden jedoch ohne Gewähr abgegeben, da die Bedingungen, unter denen sie verwendet werden, außerhalb der Kontrolle des Unternehmens liegen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, zu prüfen, 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 ausschließlich die aktuellste 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 je nach Sprache/Land abweichen können. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website unter [www.rinol.com](http://www.rinol.com).

Das technische Datenblatt befreit den Anwender nicht davon, gegebenenfalls eigene Anwendungstests im Rahmen seiner Möglichkeiten durchzuführen. Informationen zu Beschichtungsoptionen und detailliertere Angaben zur Verlegung von RINOL-Produkten entnehmen Sie bitte dem RINOL-Technikhandbuch.

## 16. CE-Kennzeichnung

Die einzelnen Produkte, aus denen sich das System zusammensetzt, sind gemäß 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 Dichtstoffe fallen ebenfalls unter diese Normen. Produkte, die den genannten Normen entsprechen, müssen mit dem CE-Zeichen versehen sein.