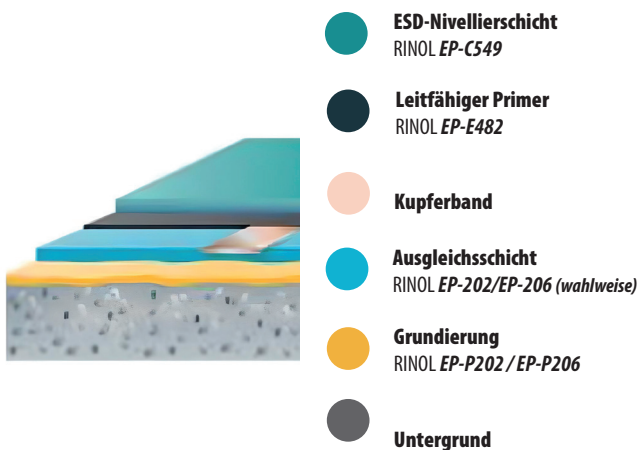


## 1. Beschreibung des Systems

Das RINOL ETEC V1 System ist eine hochwertige vierschichtige volumetrische ESD-Epoxidbodenbeschichtung, die speziell für industrielle Umgebungen entwickelt wurde. Dieses System bietet eine ausgezeichnete chemische und mechanische Beständigkeit und gewährleistet eine dauerhafte und zuverlässige Bodenlösung. Es ist ideal für Bereiche, die starkem Verkehr und schweren Betriebsbedingungen ausgesetzt sind.

## 2. Systemzusammensetzung

Das System RINOL ETEC V1 besteht aus einer Epoxid-Grundierung und einer Ausgleichsschicht, einer leitfähigen Epoxidschicht und einer elektrisch ableitfähigen Epoxid-Selbstverlaufsschicht. Diese Abfolge gewährleistet Haftung, Oberflächengleichmäßigkeit und Haltbarkeit in industriellen Umgebungen.



## 3. Anwendungsbereiche

Das RINOL ETEC V1 System wurde speziell für den Einsatz in verschiedenen industriellen Umgebungen entwickelt und passt sich den Bedürfnissen verschiedener Sektoren an:

- **Operationssaal:** Bietet eine saubere und kontrollierte Umgebung für medizinische Eingriffe.
- **Reinräume:** Ideal für Räume, die empfindlich auf Staub und Verunreinigungen reagieren.
- **Kraftwerke, Transformatoren und Umspannwerke:** Sicherstellung einer zuverlässigen Leistung in elektrischen Umgebungen.
- **Elektronikindustrie:** Geeignet für Produktions- und Forschungsbereiche, in denen statische Kontrolle entscheidend ist.

## 4. Eigenschaften

- **Geringer Geruch während der Anwendung:** Minimierung der Störung während der Installation.
- **Geringe VOC- und Partikelemissionen:** Trägt zu einem gesünderen Raumklima bei, da weniger flüchtige organische Verbindungen und Partikel freigesetzt werden.
- **Elektrisch leitfähig:** Durch den minimalen Einsatz von Kupferband wird die Sicherheit in sensiblen Bereichen gewährleistet.
- **Strapazierfähig und langlebig:** Bietet Haltbarkeit und langfristige Leistung.
- **Glatte, leicht zu reinigende Oberfläche:** Sorgt für einfache Wartung.
- **Nicht staubend und nahtlos:** Bietet eine saubere und gleichmäßige Oberfläche.

fläche.

- **Gute chemische Beständigkeit:** Beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien.

## 5. Zertifizierungen

- Prüfung der elektrostatistischen Eigenschaften gemäß EN 61340-5-1, Kiwa Polymer Institut
- Partikelemissionszertifikat auf RINOL EP-C549 Statement of Qualification - ISO 14644-1, Klasse ISO 2, Fraunhofer-Institut
- Materialausgasungszertifikat für RINOL EP-C549 nach VDI 2083-P17 und nach dem Standardausgasungsverfahren der Exyte Group
- Zertifizierung der Umweltproduktdeklaration (EPD)

## 6. Technische Daten

Das RINOL ETEC V1 System liefert detaillierte technische Daten, einschließlich physikalischer und mechanischer Eigenschaften

Technische Daten		
1	Biegezugfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C 190)	> 45 N/mm <sup>2</sup>
2	Druckfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C 109)	> 70 N/mm <sup>2</sup>
3	Klebstoff-Schälfestigkeit (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
4	Shore D-Härte (DIN 53505 / ASTM D 2240)	75
5	Schutzleiterwiderstand <sub>RG</sub> (DIN EN 61340-4-1)	< 10 <sup>9</sup> Ω
6	Gesamtwiderstand <sub>RG, sys</sub> (DIN EN 61340-4-5)	< 10 <sup>8</sup> Ω
7	BVG Gehtest (DIN EN 61340-4-5)	< 100 V
8	Vollastfähigkeit mechanisch (23°C) chemisch (23°C)	nach 7 Tagen nach 28 Tagen

## 7. Chemische Beständigkeit

Die RINOL ETEC V1-Böden sind bei Umgebungstemperatur beständig gegen:

- Schwache Mineralsäuren, wie Salz-, Salpeter-, Phosphor- und Schwefelsäure.
- Alkalische Substanzen, einschließlich Natriumhydroxid bis zu einer Konzentration von 50%.
- Standardreinigungsmittel für die Bodenpflege.
- Zucker, auch bei wiederholtem Kontakt.
- Mineralöle, Diesel, Kerosin und Benzin.

## 8. Verfügbare Farben

Das RINOL ETEC V1-System ist in einer breiten Palette von RAL-Farben erhältlich und bietet eine große Auswahl, um den ästhetischen Vorlieben jedes Projekts gerecht zu werden.

## 9. Anwendungsempfehlung

Das RINOL ETEC V1-System sollte von qualifizierten Fachleuten verarbeitet werden. Der Prozess umfasst eine Oberflächenvorbereitung, die das Reinigen, Schleifen oder Strahlen der bestehenden Oberfläche beinhalten kann, um eine optimale Haftung zu gewährleisten. Anschließend werden die Systemkomponenten gemäß den Produktspezifikationen gemischt und mit geeigneten Techniken aufgetragen, um eine gleichmäßige Abdeckung zu gewährleisten. Die Aushärtezeiten können je nach den Umgebungsbedingungen und dem jeweiligen Produkt variieren. Im Allgemeinen ist das System 24-48 Stunden nach dem Auftragen einsatzbereit. Es kann jedoch eine Aushärtezeit von mehreren Tagen erforderlich sein, damit die Oberfläche alle ihre Eigenschaften voll entfalten kann.

## 10. Wartung

Das RINOL ETEC V1-System ist leicht zu warten und zu reinigen. Um die Langlebigkeit und Leistungsfähigkeit des Systems zu gewährleisten, ist es wichtig, die mitgelieferten Wartungshinweise zu beachten. Dazu gehören die regelmäßige Reinigung mit geeigneten Produkten zur Entfernung von Schmutz und Rückständen, die regelmäßige Überprüfung des Bodens auf Verschleißerscheinungen und die Reparatur oder der Austausch beschädigter Stellen, falls erforderlich. Bei ordnungsgemäßer Wartung kann das RINOL ETEC V1-System viele Jahre lang zuverlässig arbeiten.

## 11. Sicherheit

Sicherheit wird bei RCR Flooring Products Italia S.r.l. groß geschrieben. Wir informieren Sie über Sicherheit und Vorsichtsmaßnahmen bei der Anwendung des RINOL ETEC V1 Systems. Dazu gehören die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung während der Verarbeitung, ausreichende Belüftung, die Vermeidung von Kontakt mit Chemikalien und die ordnungsgemäße Entsorgung von Produktabfällen. Es ist wichtig, alle Sicherheitsrichtlinien zu befolgen, um eine sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten und die Integrität der RINOL ETEC V1-Systeme zu erhalten.

## 12. Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen

Informationen zum Umgang mit dem Produkt finden Sie im jeweils gültigen Sicherheitsdatenblatt (MSDS) und in den Richtlinien der chemischen Industrie zum Umgang mit Beschichtungsstoffen (M004/M023). Bei der Verarbeitung sind geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille zu tragen.

Hautkontakt mit flüssigen Harzen kann zu Gesundheitsschäden und Allergien führen. Nach ordnungsgemäßer Aushärtung ist das Produkt nicht gefährlich.

## 13. Kundenbetreuung

Bei RCR Flooring Products Italia S.r.l. sind wir stolz darauf, einen außergewöhnlichen Kundenservice zu bieten. Unser Expertenteam steht Ihnen zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten, Sie technisch zu beraten und Ihnen bei der Auswahl der RINOL ETEC V1-Systeme zu helfen, die Ihren An-

forderungen am besten entsprechen. Wir stellen auch Anwendungsinformationen zur Verfügung, um sicherzustellen, dass unsere Systeme korrekt installiert werden und optimale Leistungen erbringen.

## 14. Rechtlicher Hinweis

Aufgrund der Vielfalt der Materialien, Untergründe und unterschiedlichen Arbeitsbedingungen übernimmt RCR Flooring Products Italia S.r.l. bzw. RCR Flooring Products GmbH keine Ergebnisgarantie oder Haftung, gleich aus welchem Grund und/oder Rechtsverhältnis. Im Übrigen gelten die jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der RCR Flooring Products Italia S.r.l. bzw. RCR Flooring Products GmbH, die bei uns angefordert oder auf der Website [www.rinol.it](http://www.rinol.it) eingesehen und ausgedruckt werden können. Wir behalten uns ausdrücklich das Recht vor, Änderungen an den Produktspezifikationen vorzunehmen.

Die Farben können je nach System und Standortbedingungen, einschließlich Klima und anderer Umweltfaktoren, variieren.

## 15. CE-Kennzeichnung

Die einzelnen Produkte, aus denen sich das System zusammensetzt, sind nach DIN EN 13813 "Estrichmassen und Estriche - Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen" (Januar 2003) und EN 1504-2 zertifiziert. Diese Normen legen die Anforderungen an Estrichmörtel für Fußbodenkonstruktionen im Innenbereich fest. Harzbeschichtungen und Dichtstoffe werden ebenfalls von diesen Normen erfasst. Produkte, die den genannten Normen entsprechen, müssen mit dem CE-Zeichen versehen sein.