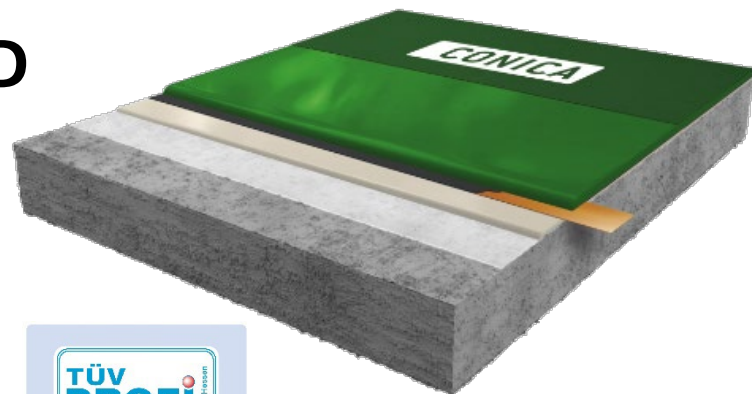


## CONIFLOOR IPS AS-ESD

(Industrial Polyurethane System Anti-Static-ESD)

**Zäh harte, emissionsarme, elektrostatisch ableitfähige Bodenbeschichtung auf Polyurethanharz-Basis, statisch rissüberbrückend, mechanisch belastbar für ESD Schutzbereiche (EPA) nach Anforderungen EN 61340-5-1 im Innenbereich**



- 1 Grundierung
- 2.1 Kratzspachtelung optional
- 2.2 Zwischenschicht empfohlen
- 3 Leitschicht m. Kupferband
- 4 Leitfähige Verlaufsbeschichtung zäh hart
- 5 Leitfähige Deckversiegelung pigmentiert

### Systemausführung und Verbräuche

SCHICHT	PRODUKT	VERBRAUCH (kg/m <sup>2</sup> )	QS / FÜLLSTOFF (kg/m <sup>2</sup> )	VERLEGUNG	
1	<b>Grundierung</b> bei stark saugenden u. porösen Untergründen im Bedarfsfall 2-fache Applikation*	CONIFLOOR EP 716 / CONIFLOOR EP 712 / CONIFLOOR EP 112 N / CONIFLOOR EP 110	0,3 – 0,5 *2-fach im Bedarfsfall oder Kratzspachtel	nur bei Überschreitung Überarbeitungszeit QS 03/08 0,8 – 1,0	Gummischieber / Roller / Bürste Absanden nur im Bedarfsfall
2.1	Kratzspachtel / Egalisierung (optional)	CONIFLOOR EP 716 / CONIFLOOR EP 712 / CONIFLOOR EP 112 N / CONIFLOOR EP 110 gefüllt mit QS 01/03	0,6 – 1,0 QS 01/03 MV 1:0,5 - 1:1	nur bei Überschreitung Überarbeitungszeit QS 03/08 2,0 – 3,0	Traufel / Nullrakel / Zahnrakel / Zahnschachtel Absanden nur im Bedarfsfall, nicht im Überschuss (schleifen)
2.2	Porenverschluss / Egalisierung (optional/alternativ)	CONIFLOOR 420	0,8 – 1,0	Keine	Traufel / Nullrakel Zahnschachtel / Zahnrakel
3	<b>Leitschicht mit Erdungsanschluss</b>	<b>CONIFLOOR EP 150</b> inkl. Kupferband für Erdungsanschluss	0,1 – 0,12	keine	Erdungsanschluss auf Kratzspachtel (geschliffen) unter der Leitschicht, Kontrollmessung vor nächster Schicht!
4	<b>Elastische Beschichtung, selbstverlaufend, leitfähig</b>	<b>CONIFLOOR 420 AS</b> (nicht füllen!)	2,2 – 2,5	Keine	Gummizahnschachtel / Gummizahnrakel auf Leitschicht, Stachelwalze bei leitfähigen Beschichtungen erforderlich
5	<b>ESD-Versiegelung pigmentiert, matt (erforderlich für ESD!)</b>	<b>CONIFLOOR 520 CW ESD</b>	0,14 – 0,18	optional CONIFLOOR Ballotini (Ø siehe Prüfbericht) für Rutschhemmung	Rollen
<b>Systemschichtstärke</b>		<b>ca. 2,0 – 3,0 mm</b>			
<b>Untergrund</b>	Untergründe müssen sauber und tragfähig und frei von Rissen und Hohlräumen sein. Generell sind Untergründe entsprechend den geltenden Regelwerken vorzusehen. (siehe auch "Allgemeine Verarbeitungsrichtlinien für CONICA Beschichtungen, CONICA Abdichtungen und CONICA Parkdeckbeschichtungssysteme"). Haftzugfestigkeit ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> , max. Restfeuchte ≤ 4%-CM, bei zementären Untergründen. Bei höheren Restfeuchten und bei rückseitiger Feuchteinwirkung müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden. Untergrundvorbereitung z.B. Schleifen (Diamant) oder Kugelstrahlen mit anschließendem Kehren und Saugen ist obligatorisch. Die oben benannten Verbräuche sind im Labor unter praktischen Bedingungen zur Erzielung der technischen Eigenschaften ermittelt. Bei vorliegenden bauseitigen Bedingungen und Konditionen wie Temperatur, Untergrundrauigkeit etc. können die Verbrauchswerte von den benannten Werten abweichen. Wir empfehlen im Zweifel vor Ort Musterflächen anzulegen.				
<b>Hinweis</b>	Für andere hier nicht benannte Untergründe oder spezielle Anforderungen müssen im Bedarfsfall besondere Grundierungen angewendet werden, bitte fragen Sie hierzu unseren technischen Service. Detaillierte Verarbeitungshinweise befinden sich in den jeweiligen Produktdatenblättern oder sind auf Anfrage erhältlich. Fett gedruckte Produkte stellen den geprüften Systemaufbau dar.				

## Anwendungsbereiche

- Produktionshallen mit EPA-Anforderungen (ESD)
- Pharmazeutische Produktionsbereiche
- Warenhäuser und Regallager
- Krankenhäuser, Arztpraxen u. Labore, Reinräume
- Technik- und IT-Räume

## Systemeigenschaften

- **Sehr hohe UV- und Farbtonbeständigkeit mit Versiegelung**
- **Leitfähig** nach EN 1081 und EN 61340-5-1 (4-1 u. 4-5) für **ESD Bereiche**
- Rutschhemmende Oberflächen R9 – R11
- **Befahrbar** mit Staplern, Handhubwagen u. ähnlichem
- **Hygienische**, fugen- und nahtlose Verlegung
- **Sehr emissionsarm** geprüft nach TÜV Proficert, AgBB, M1, A+ und anderen
- **Statisch rissüberbrückend**
- Brandklasse **B<sub>fl</sub>-s1**



## Technische Daten aus externen und internen Prüfungen

EIGENSCHAFTEN	NORM	WERTE
Statische Rissüberbrückung	EN 1062-7	Klasse A3 > 0,5 mm (ist < 0,9 mm bei 23°C)
Bruchdehnung (Beschichtung)	DIN 53504	ca. 30 %
Shore-Härte	DIN ISO 868	69 D nach 28 d
Biegezugfestigkeit	EN 196 / ASTM C109	ca. 28 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	EN 196 / ASTM C109	ca. 51 N/mm <sup>2</sup>
Chemische Beständigkeit	EN ISO 2812-1	DiBT Test Flüssigkeiten 2, 3, 10, 11 andere a. A.
Schlagfestigkeit	DIN EN 13813	≥ 4 Nm (IR4)
Abriebbeständigkeit (Taber)	ISO 9352, ASTM D 1044	≤ 25 mg (inkl. Versiegelung)
Abriebbeständigkeit (BCA)	DIN EN 13813	AR ≤ 0,5
Rutschhemmung	DGVU Regel 108-003 / DIN 51130	Klasse R9 / R10* / R11* (mit Ballotini*)
Haftfestigkeit	DIN ISO 4624	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> (Abhängig zum Untergrund)
Brandklassifizierung	EN 13501-1	B <sub>fl</sub> -s1
Leitfähigkeit (Messung mit Schuhen Warmbier Electra Pantolette Gr. 45 und Abeba O2 UNI6 Gr. 43, ermittelt bei 12% rel. Luftfeuchte / 23°C)	EN 1081 EN 61340-4-1 EN 61340-4-5 EN 61340-4-5	R <sub>g</sub> ≤ 10 <sup>6</sup> Ω R <sub>g</sub> ≤ 10 <sup>9</sup> Ω R <sub>s</sub> ≤ 3,5 x 10 <sup>7</sup> Ω (neu ≤ 10 <sup>9</sup> Ω) Body Voltage < 30 V (Anforderung <100 V)
Emissionsverhalten	AgBB / M1 / TÜV Proficert Interior <b>Premium</b> / MVV TB Anhang 8 / ABG / BREEAM Exemplary Level / LEED v4 / CAM Italien / A+ u. andere	Sehr emissionsarm

CONICA AG  
 Industriestrasse 26  
 8207 Schaffhausen/ Schweiz  
 Tel. +41 (0)52 644 36 00  
 Fax +41 (0)52 644 36 99  
[info@conica.com](mailto:info@conica.com)  
[www.conica.com](http://www.conica.com)

Der Inhalt dieses Merkblattes ist unverbindlich. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen einerseits, sowie andererseits aufgrund der Tatsache, dass Anwendung und Verarbeitung dieses Produktes ausserhalb unseres Einflusses liegen, wird der Käufer und/oder Anwender nicht von der Verpflichtung entbunden, dieses Produkt in eigener Verantwortung auf dessen Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck prüfen. Unsere Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche ist dabei unverbindlich.

Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Informationen zu diesem Produkt als nicht mehr aktuell anzusehen. Da die Datenblätter regelmässig aktualisiert werden, obliegt es der Verantwortung des Verarbeiters, die aktuelle Version vorliegen zu haben. Registrierte Benutzer können zu jedem Zeitpunkt aktuelle Datenblätter von unserer Homepage herunterladen. Auf Wunsch senden wir Ihnen diese auch gerne zu.

## High Performance Flooring

Sport | Decorative | Industrial | Playground