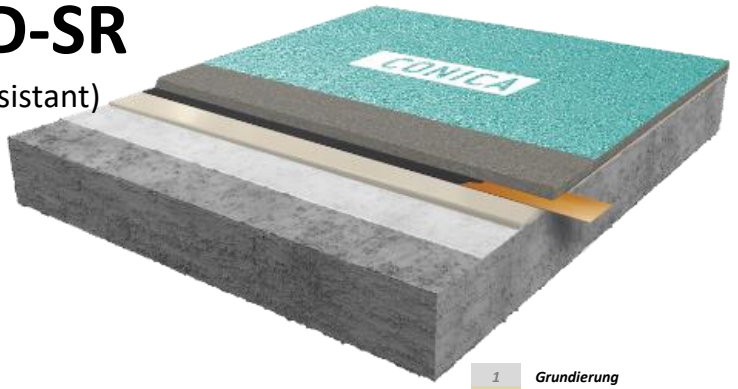
CONIFLOOR IES AS-ESD-SR

(Industrial Epoxy System Anti Static/ESD - Slip Resistant)

Harte, leitfähige, emissionsarme Bodenbeschichtung auf Epoxidharz-Basis, statisch u. mechanisch hoch belastbar, rutschhemmend (R10 – R12) für Nass- und Trockenbereiche mit ATEX und ESD Anforderungen nach EN 61340-5-1 oder EN 1081, für den Innen- und partiell Aussenbereich



1	*Grundierung*
2.1	*Kratzspachtelung*
2.2	*Zwischenschicht*
3	*Leitschicht mit Kupferband*
4	*Einstreubeschichtung leitfähig*
5	*Deckversiegelung*

Systemausführung und Verbräuche

	SCHICHT	PRODUKT	VERBRAUCH (kg/m²)	QS / FÜLLSTOFF (kg/m²)	VERLEGUNG
1	**Grundierung** bei stark saugenden u. porösen Untergründen im Bedarfsfall 2-fache Applikation*	**CONIFLOOR 110** / CONIFLOOR 116LE	0,3 – 0,5 *2-fach im Bedarfsfall oder Kratzspachtel	QS 03/08 0,8 – 1,0	Gummischieber / Roller / Bürste Absanden nicht im Überschuss
2.1	Kratzspachtel / Egalisierung (optional)	CONIFLOOR 110 / CONIFLOOR 116LE gefüllt mit QS 01/03	0,6 – 1,0 QS 01/03 MV 1:1	QS 01/03 für Füllung nur bei Überschreitung Überarbeitungszeit QS 03/08 2,0 – 3,0	Traufel / Nullrakel / Zahnrakel / Zahnspachtel Absanden, deckend nicht im Überschuss
2.2	Porenverschluss / Egalisierung (alternativ)	CONIFLOOR 430	0,8 – 1,0	Keine	Traufel / Nullrakel Zahnspachtel / Zahnrakel
3	**Leitschicht mit Erdungsanschluss**	**CONIFLOOR 150** inkl. Kupferband für Erdungsanschluss	0,1 – 0,12	keine	Bei Absandung im Bereich Erdungsanschluss unter Kupferband schleifen, Kontrollmessung Leitfähigkeit vor nächster Schicht!
4	**Harte Einstreubeschichtung Leitfähig mit leitfähiger Quarzsandmischung* (MV auf Anfrage)**	**CONIFLOOR 436 ESD**	1,2 – 1,6 auf abgestreuter Grundierung 1,5 – 1,8	QS 03/08 + SIC Ø F24 MV auf Anfrage oder andere min. 4,5 – 6,0 im Überschuss	Zahnspachtel / Zahnrakel Zahntraufel ggfls. vor Deckversiegelung Spitzen überschleifen
5	**Deckversiegelung pigmentiert, glänzend**	**CONIFLOOR 430 /** **CONIFLOOR 570 C /** *CONIFLOOR 585/1 C*	0,5 – 0,9	Keine	Traufel / Gummischieber / Gummispachtel Nachrollen empfohlen
	Systemschichtstärke	**ca. 2,0 – 3,5 mm (höhere Schichtstärken bei Bedarf möglich)**			
	Untergrund	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/mm², max. Restfeuchte ≤ 4%-CM, bei zementären Untergründen. Bei höheren Restfeuchten und bei rückseitiger Feuchteeinwirkung 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.				
	Hinweis	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.			

Anwendungsbereiche

- Produktionshallen mit Nassbereichen u. EX-Schutz Anforderungen (ATEX) und ESD Anforderungen (EPA)
- Warenhäuser und Regallager mit ATEX und ESD Anforderungen
- Hangars und LKW Garagen
- Aussenrampen, Umfüllstationen, Gasübergabestationen
- Werkstätten, KfZ-Werkstätten

Systemeigenschaften

- **Farbtonvielfalt** nach RAL und NCS mit optischen Einschränkungen (SIC)
- **Emissionsarm geprüfte Systemkomponenten** nach AgBB
- **Rutschhemmende** Oberflächen R10 – R12 oder höher
- **Befahrbar** mit Staplern, Handhubwagen, PKW u. ähnlichem
- Hart, auch für hohe mechanische Lasten geeignet
- **Ableitfähig** nach EN 61340-4-1 und EN 1081 **für ATEX Bereiche**
- **Leitfähig** nach EN 61340-5-1 (4-1 und 4-5) **für ESD Bereiche (EPA)**
- Brandklasse **B_{fl}-s1**

Technische Daten aus externen und internen Prüfungen

EIGENSCHAFTEN	NORM	WERTE
Shore-Härte	DIN ISO 868	82 D nach 28 d
Biegezugfestigkeit	EN 196 / ASTM C109	ca. 54 N/mm²
Druckfestigkeit	EN 196 / ASTM C109	ca. 69 N/mm²
Chemische Beständigkeit	EN ISO 2812-1	DiBT Test Flüssigkeiten 10, 11,12 andere a. A.
Schlagfestigkeit	DIN EN 13813	≥ 4 Nm (IR4)
Abriebbeständigkeit (Taber)	ISO 9352, ASTM D 1044	≤ 58 mg
Abriebbeständigkeit (BCA)	DIN EN 13813	AR ≤ 1,0
Rutschhemmung	DGUV Regel 108-003 / DIN 51130	Klasse R10, R11, R12-V4 / R13-V10
Haftfestigkeit	DIN ISO 4624	≥ 1,5 N/mm² (Abhängig zum Untergrund)
Brandklassifizierung	EN 13501-1	B_{fl}-s1 *(CONIFLOOR IES AS-SR)*
Leitfähigkeit (Werte mit den von CONICA empfohlenen leitfähigen Quarzsandmischungen)	EN 1081 EN 61340-4-1 EN 61340-4-5 EN 61340-4-5	Rg ≤ 10^6 Ω Rg ≤ 10^9 Ω Rs ≤ 3.5 x 10^7 Ω (neu ≤ 10^9 Ω) Body Voltage < 35 V (mind. < 100 V)

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