CONIFLOOR IES ESD

(Industrial Epoxy System ESD)

Harte, emissionsarme, volumenleitfähige (salzfreie) ESD Bodenbeschichtung auf Epoxidharz-Basis, statisch und mechanisch belastbar, für ESD Schutzbereiche (EPA) nach Anforderungen EN 61340-5-1 im Innenbereich

1	*Grundierung*
2.1	*Kratzspachtelung*
2.2	*Zwischenschicht*
3	*Leitschicht mit Kupferband*
4	*ESD Verlaufsbeschichtung leitfähig*

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	nur bei Überschreitung Überarbeitungszeit QS 03/08 0,8 – 1,0	Gummischieber / Roller / Bürste Absanden nur im Bedarfsfall
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 nur im Bedarfsfall, nicht im Überschuss (schleifen)
2.2	Porenverschluss / Egalisierung (optional/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	**ESD Beschichtung, selbstverlaufend, ableitfähig, volumenleitfähig (salzfrei, faserfrei)**	**CONIFLOOR 435 ESD** (nicht füllen!)	2,2 – 2,5	optional Einstreuung mit SIC für Rutschhemmung (siehe Prüfbericht)	Gummizahnspachtel / Gummizahnrakel auf Leitschicht, Stachelwalze bei leitfähigen Beschichtungen erforderlich
5	ESD-Versiegelung pigmentiert, matt (optional)	CONIFLOOR 535 ESD	0,14 – 0,18	optional CONIFLOOR Ballotini für Rutschhemmung	Rollen
	Systemschichtstärke	**ca. 2,0 – 3,0 mm**			
	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 EPA-Anforderungen (ESD)
- Pharmazeutische Produktionsbereiche
- Warenhäuser und Regallager
- Krankenhäuser, Arztpraxen u. Labore
- Elektronik- und Automotive Industrie

Systemeigenschaften

- **Gute bis sehr hohe UV- und Farbtonbeständigkeit** mit Versiegelung
- **Volumenleitfähig** nach EN 1081 und EN 61340-5-1 (4-1 u. 4-5) für **ESD Bereiche** (**mit und ohne** Versiegelung)
- Rutschhemmende Oberflächen R9 – R11*
- **Befahrbar** mit Staplern, Handhubwagen u. ähnlichem
- **Hygienische**, fugen- und nahtlose Verlegung
- Statisch hoch belastbar
- Brandklasse **B_{fl}-s1**

Technische Daten aus externen und internen Prüfungen

EIGENSCHAFTEN	NORM	WERTE
Shore-Härte	DIN ISO 868	81 D nach 28 d
Biegezugfestigkeit	EN 196 / ASTM C109	ca. 58 N/mm²
Druckfestigkeit	EN 196 / ASTM C109	ca. 66,8 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	≤ 25 mg (inkl. Versiegelung)
Abriebbeständigkeit (BCA)	DIN EN 13813	AR ≤ 0,5
Rutschhemmung	DGUV Regel 108-003 / DIN 51130	Klasse R9 / R10 / R11* Ballotini in Versiegelung
Haftfestigkeit	DIN ISO 4624	≥ 1,5 N/mm² (Abhängig zum Untergrund)
Brandklassifizierung	EN 13501-1	B_{fl}-s1
Leitfähigkeit	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 < 30 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.