



Flowshield ESD SL WB

Produktbeschreibung

Flowshield ESD SL WB ist eine wässrige, farbige 4-Komponenten-Epoxidharzbeschichtung.

Produktinformationen

Dieses technische Merkblatt wendet sich an den gewerblichen Fachverarbeiter !

Anwendung

Als selbstnivellierende Deckbeschichtung für Bereiche wie z.B. Computerräume, Krankenhäuser, Pharma- und Elektroindustrie, etc.

Produktmerkmale und Hauptvorteile

Elektrostatisch Ableitfähig

Selbstnivellierend

Gute Verschleiß- und Kratzfestigkeit, gute Chemikalienbeständigkeit

Für Innenbereiche auf horizontalen Flächen

Bescheinigungen und Zulassungen

CE gemäß DIN EN 1504-2 (bei Verwendung als Teil eines kompletten Systems)

Technische Informationen

Technische Merkmale (flüssiger Zustand)

Komponente A	Pigmentiert, flüssig
Komponente B	Transparent-bräunlich, flüssig
Komponente C	Füllstoff, pulverförmig
Komponente D	Trinkwasser
Mischungsverhältnis als Beschichtung	1,00 Gewichtsteile Komponente A 1,07 Gewichtsteile Komponente B 4,79 Gewichtsteile Komponente C 0,66 Gewichtsteile Komponente D
Feststoffgehalt	Ca. 100 %
Dichte bei +23 °C (DIN EN ISO 2811)	1,85 kg/l (gemischt A/B/C/D)
Verarbeitungszeit bei +20 °C	Ca. 60 Minuten (Topfzeit)
<u>Aushärtung bei 15°C / 50 % rF</u>	<u>Shore-D-Härte</u>
Nach 1 Tagen	35
Nach 2 Tagen	55
Nach 7 Tagen	75
<u>Aushärtung bei 25°C / 50 % rF</u>	<u>Shore-D-Härte</u>
Nach 1 Tagen	55
Nach 2 Tagen	65
Nach 7 Tagen	80
Aushärtezeit bei +20 °C	24 Stunden - Begehbar 48 Stunden - Leichter Fußgängerverkehr 7 Tage - Vollständige Aushärtung

Technische Merkmale (ausgehärteter Zustand)

Haftzugfestigkeit:	>2,5 N/mm ²
Druckfestigkeit:	>25 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	>10 N/mm ²
E-Modul:	1600 N/mm ²
Wasserdampfdurchlässigkeit DIN EN ISO 7783- 1:	V = 5,40 g/m ² /Tag S _d = 3,95 m μ = 2380
VOC-Gehalt	<5 g/Liter

Farbton

Farbtöne gemäß Flowcrete Farbpalette, weitere Farbtöne auf Anfrage.

Lieferform

Komponente A+B+C	Komponente A	Komponente B	Komponente C
20,75 kg	3,025 kg	3,225 kg	14,5 kg

Großverpackungen auf Anfrage

Lagerbedingungen

Das Material ist in ungeöffneten Originalgebinden trocken, kühl (frostfrei) zwischen +5 °C und +35 °C zu lagern. Die ideale Temperatur liegt zwischen +10 °C und +20 °C.

Die letzten 24 Stunden vor der Verarbeitung Flowshield ESD SL WB zwischen +15 °C und +25 °C lagern.

Haltbarkeitsdauer

In ungeöffneter Originalverpackung ab Herstellungsdatum (auf der Verpackung angegeben):

- Flowshield ESD SL WB Teil A: 24 Monate
- Flowshield ESD SL WB Teil B: 6 Monate
- Flowshield ESD SL WB Teil C: 24 Monate

Verwendungsvorgaben

Anwendungsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	+15 °C - +25 °C
Temperaturbereich des Untergrundes	+10 °C - +25 °C
Idealtemperatur	+15 °C - +25 °C
Produkttemperatur	+15 °C - +25 °C
Relative Umgebungsluftfeuchtigkeit	<70 %
Untergrundfeuchtigkeit (zementgebundene Untergründe)	<6 % (CM-Messung)
Untergrundfeuchtigkeit (sonstige Untergründe)	<0,5 % (CM-Messung)

Während der Applikation sowie innerhalb der ersten 24 Stunden der Aushärtung, muss die Temperatur des Untergrundes mindestens 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen. Eine Betauung bzw. Befeuchtung während der Aushärtung kann zu Schäden, z.B. weißen, matten Oberflächen führen (Wolkenbildung).

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber und frei von Anhaftungen und Verunreinigungen sein. Die Oberfläche muss vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen oder Schleifen. Die der Nutzung entsprechenden Werte für Haftzugfestigkeiten sind einzuhalten. Eventuelle Beschädigungen des Untergrundes sind vor der Applikation zu beseitigen. Der Untergrund ist stets zu grundieren.

- Grundierung / Leitlack

Grundieren mit Flowseal EPW Clear.

Nach dem Aushärten des Flowseal EPW Clear wird ein Cu-Band auf die ausgehärtete Grundierung geklebt und mit dem Potenzialausgleich der örtlichen elektrischen Anlage verbunden. Für max. 64 m² wird jeweils ein Anschluss hergestellt. Eventuell ist die Unterteilung der Flächen durch Fugen zu beachten.

Auf die ausgehärtete Grundierung wird Peran ESD Primer WB appliziert.

Mischen

Die Komponenten A und B sind vor der Verwendung separat homogen aufzurühren. Anschließend Komponente B im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis der Komponente A zugeben und mindestens zwei Minuten mischen, so dass ein schlierenfreier, homogener Ansatz entsteht. Einen

Teil (25 – 50 %) Komponente C hinzufügen und noch einmal eine Minute mischen. Dabei auf eine gleichmäßige, klumpenfreie Verteilung achten. Einen Teil (50 %) Komponente D hinzufügen. Nach kurzen untermischen den Rest von Komponente C und D hinzugeben und noch einmal eine Minute mischen. Dabei auf eine gleichmäßige, klumpenfreie Verteilung achten. Nicht mehr als 2,0 Liter Wasser auf eine komplettes Set (20,75 kg) zugeben. Zusätzliches Wasser wirkt sich negativ auf die Eigenschaften des Produktes aus.

Es ist ein maschinell angetriebenes Rührwerk mit ca. 300-400 U/min (Flügel- oder Rondenrührer) zu verwenden. Die gemischten Komponenten sind stets umzutopfen und kurz nachzumischen (nicht aus dem Liefergebilde verarbeiten).

Verarbeitung

- Beschichtung

Das angemischte Material (System Flowshield ESD SL WB) streifenweise auf den Untergrund gießen und mit einem geeigneten Stiftrakel in der gewünschten Schichtdicke verteilen. Das verteilte Material 5 bis 10 Minuten nach dem Auftragen mittels einer Stachelwalze intensiv im Kreuzgang entlüften.

Verbrauch je nach Schichtdicke ca. 1,85 kg/m²/mm (z.B. System Flowshield ESD SL WB, 3,7 kg/m² entspricht ca. 2 mm).

- - Überarbeitung

Auf Untergründen, welche weder abgestreut noch angeschliffen wurden:

Sofort nach Begehrbarkeit, in der Regel innerhalb von 12-24 Stunden.

Die aufgeführten Verbrauchswerte verstehen als Anhaltspunkt und sind u.a. abhängig von der Struktur des Untergrundes, der Umgebungs- und Untergrundtemperatur, der Werkzeugwahl, der individuellen Handhabung etc. Verluste und eventuelle Schichtdickenabweichungen sind nicht Gegenstand der Angaben.

Hilfsstoffe

Einstreuung: Kontaktieren Sie unsere Technische Abteilung.

Reiniger: Werkzeuge können innerhalb der Topfzeit mit Wasser gereinigt werden. Ausgehärtete Materialreste können nur noch mechanisch entfernt werden.



Weitere Informationen

Gesundheit, Arbeitsschutz und Umwelt

Die Produkt- und Sicherheits-Datenblätter müssen sorgfältig gelesen und beachtet werden.

Weitere Informationen finden Sie in den Sicherheitsdatenblättern der jeweiligen Produkte.

Bei Vorbereitung und Anwendung der Produkte sind unbedingt geeignete Sicherheitskleidung für den Haut-, Augen- und Atemschutz (PSA). Es ist stets für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes zu sorgen. Die Anforderungen der Berufsgenossenschaft Bau sind zwingend zu beachten und einzuhalten. Den Entsorgungsvorgaben der örtlichen Behörden ist Folge zu leisten.

Technischer Support

Die Informationen in diesem Datenblatt ersetzen sämtliche frühere Angaben über das Produkt und seine Anwendungen. Die Anwendungsbestimmungen sowie die technischen Daten des Produktes sind lediglich Richtlinien und stellen weder eine professionelle Beratung dar, noch ersetzen sie diese. Der Käufer ist für die Anwendung und Ansprüche Dritter verantwortlich.

Anwendungen, die nicht in unseren Datenblättern beschrieben sind, erfolgen ohne Freigabe der technischen Abteilung, jeweils auf eigenes Risiko.

Für alle weiteren Informationen wenden Sie sich bitte an:

CPG Europe / Alteco Technik GmbH

info@alteco-technik.de

Telefon: 04243 / 9295-0

Garantie

CPG Europe / Alteco Technik GmbH garantiert, dass alle Produkte frei von Mängeln sind, und wird nachweislich fehlerhafte Materialien ersetzen.

Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind nach bestem Wissen der CPG Europe / Alteco Technik GmbH zutreffend und zuverlässig.