



KÖSTER ESD 175

Technisches Merkblatt CT 175 008

Stand: 06.07.2023

kiwa GmbH - Polymerinstitut Flörsheim - Prüfung von elektrostatischen Eigenschaften gemäß DIN EN 61340-4-1 und DIN EN 61340-4-5 und DIN EN 1081 vom 11. Mai 2021

Leitschicht für die Erstellung einer ESD-Schutzzone unter KÖSTER ESD 275 nach den ESD Richtlinien

Eigenschaften

KÖSTER ESD 175 ist eine wässrige Epoxidharzdispersion und dient als Leitschicht in Flächen, die mit KÖSTER ESD 275 zur Erstellung einer ESD-Schutzzone dienen sollen. Sie erfüllt die Norm DIN EN 61340-4 Teil 1 und 5 und die DIN EN 1081.

Technische Daten

Mischungsverhältnis (Gew.-T)	9:1 (A:B)
Farbe	Schwarz
Dichte	ca. 1,0 g/cm ³
Verarbeitungszeit (+23 °C)	ca. 40 min
Ableitwiderstand	kleiner 10 ² Ohm

Einsatzgebiete

KÖSTER ESD 175 dient als Leitschicht für KÖSTER ESD 275.

Untergrund

Geeignete Untergründe sind Beton- und Estrichuntergründe, diese müssen trocken, frei von losen Bestandteilen sowie öl- und fettfrei sein. Verschmutzte, flügelgeglättete und nicht tragfähige Untergründe müssen bis auf den beschichtungsfähigen Bereich mittels Kugelstrahlen vorbereitet und anschließend durch eine Kratzspachtelung, ausgeführt z.B. mit KÖSTER CT 121 oder KÖSTER VAP I 2000 porenfrei und glatt vorbereitet werden. Die Haftzugfestigkeit des Untergrundes muss mind. 1,5 N/mm² betragen. Nach dem Aufbringen der Leitschicht kann frühestens nach 4 Stunden, bzw. nach vollständiger Trocknung, spätestens jedoch nach 24 Stunden mit KÖSTER ESD 275 beschichtet werden.

Verarbeitung

Nachdem die A-Komponente mit Hilfe eines Harzmischers aufgemischt wurde, wird die B-Komponente hinzugefügt. Beide Komponenten sind intensiv bis zur Erreichung einer homogenen Konsistenz 2 Minuten zu vermischen. Vorzugsweise ist ein maschinell angetriebenes Rührwerk (unter 400 UpM) einzusetzen. Zur Vermeidung von Mischungsfehlern ist ein Umtopfen und nochmaliges Mischen für eine Minute erforderlich. Eine Abstreuerung der Leitschicht darf nicht erfolgen. Der Auftrag erfolgt mit der kurzflorigen KÖSTER Fellrolle.

Verbrauch

Ca. 100 g/m²

Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit KÖSTER Universalreiniger.

Gebinde/Lieferform

CT 175 008 8 kg Kombigebinde

Lagerung

Frostfrei bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C lagern. In verschlossenen Gebinden mind. 12 Monate lagerfähig.

Sicherheit

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

Sonstiges

Flüssigkunststoffe reagieren auf Temperaturschwankungen mit Viskositäts- oder Härtingsänderungen. Die Angaben der Technischen Daten sind daher zwingend einzuhalten. Beschichtungsarbeiten sind daher grundsätzlich nur bei fallenden oder gleichbleibenden Temperaturen auszuführen. Niedrigere Temperaturen bewirken eine verlangsamte, hohe Temperaturen und größere Materialmengen eine beschleunigte Härtung.

Der Taupunktabstand von +3 °C ist vor, während und nach den Beschichtungsarbeiten einzuhalten. Beschichtungen sind bis zur vollständigen Durchtrocknung vor Feuchtigkeit in aller Form zu schützen.

Zugehörige Produkte

KÖSTER CT 121	Art.-Nr. CT 121
KÖSTER VAP I 2000	Art.-Nr. CT 230
KÖSTER ESD 275	Art.-Nr. CT 275
KÖSTER ESD 475	Art.-Nr. CT 475 025
KÖSTER ESD 476	Art.-Nr. CT 476 001
KÖSTER Fellrolle 250 mm	Art.-Nr. CT 916
KÖSTER Fellrolle 150 mm	Art.-Nr. CT 917
KÖSTER Universalreiniger	Art.-Nr. X 910 010

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.