



KÖSTER ESD 175

Technisches Merkblatt CT 175 008

Stand: 21.01.2016

kiwa – Prüfung von elektrostatischen Eigenschaften gemäß DIN EN 61340
Polymer-Institut Kiwa GmbH - Prüfbericht P 9788 - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften gem. DIN 551130:2014 an KÖSTER ESD 275

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

Eigenschaften

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

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 |

Rutschfestigkeitsklassen R10 / R11

Einsatzgebiete

KÖSTER ESD 175 dient als Leitschicht für KÖSTER ESD 275.

Untergrund

Trocken, frei von losen Bestandteilen sowie öl- und fettfrei. Verschmutzte, flügelgeglättete und nicht tragfähige Untergründe müssen bis auf den beschichtungsfähigen Bereich mittels Kugelstrahlen vorbereitet werden und anschließend durch eine Kratzspachtelung, ausgeführt z.B. mit KÖSTER Bauharz, KÖSTER LF-BM oder KÖSTER VAP 2000 porenfrei und glatt vorbereitet werden. Nach dem Aufbringen der Leitschicht kann frühestens nach 4 Stunden, bzw. nach vollständiger Trocknung, mit KÖSTER ESD 275 beschichtet werden.

Verarbeitung

Nachdem die A-Komponente vorher 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.

Bei einem Verbrauch von 2 kg/m² und jeweils deckender Abstreuerung des frischen Materials kann mit Glaskugel 0,1 die Rutschfestigkeitsklasse R10 und mit Mattierungsmittel 0/5 die Rutschfestigkeitsklasse R 11 erreicht werden.

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 bewirken 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 LF-BM
KÖSTER Bauharz
KÖSTER VAP I 2000
KÖSTER ESD 2
KÖSTER ESD 475
KÖSTER ESD 476
KÖSTER Fellrolle 250 mm
KÖSTER Fellrolle 150 mm
KÖSTER Universalreiniger

Art.-Nr. CT 160
Art.-Nr. CT 165 025
Art.-Nr. CT 230
Art.-Nr. CT 275 026
Art.-Nr. CT 475 033
Art.-Nr. CT 476 001
Art.-Nr. CT 916
Art.-Nr. CT 917
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.