

Datenblatt und Anwendungshinweise

3M™ Scotchkote™ Urethane Elastomer 60EG 533

Beschreibung

3M Scotchkote Urethane Elastomer 60EG 533 ist ein speziell entwickeltes Elastomer-Reparatursystem mit hoher Flexibilität für den Wiederaufbau und die Wiederherstellung von Gummikomponenten.

Produktmerkmale

- Physikalische Eigenschaften gleich zu industriell hergestellten Elastomeren
- Ausgelegt für den Einsatz mit Spachtel oder Kelle für Dicken bis zu 6 mm
- Gute Kaltvulkanisierungs-Fähigkeiten
- Geeignet für Reparaturen an Förderbändern, Walzen, Dichtungen, Schläuchen, Geländereifen, etc.

Allgemeine Anwendung

1. Öl, Fett und lose anhaftende Ablagerungen und abgebaute Gummis entfernen.
2. Die Oberfläche gründlich abschleifen, um eine raue, faserige Fläche herzustellen.
3. Grundierung auftragen und aushärten lassen.
4. Scotchkote Urethane Elastomer 60EG 533 in der gewünschten Dicke auftragen.
5. Aushärten lassen.
6. Das System auf Mängel optisch prüfen.
7. Alle Mängel reparieren.

Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Farbe	Schwarz
Verhältnis	2:1 nach Volumen 2:1 nach Gewicht

Aushärtungszeiten bei 20 °C

Topfzeit	20 Minuten
Aushärtungsbeginn	3 Stunden
Bearbeitungszeit	16 Stunden
Vollständige mechanische Aushärtung	3 Tage
VOC (Lieferzustand)	0
Festkörperanteil	100 %
Schichtdicke (typisch)	Bis zu 6 mm
Ergiebigkeit	910 m ³ /kg

Leistungsdaten

Haftzugfestigkeit	6 N/mm ² (ASTM D412)
Spannungsfestigkeit	16 KV/mm (ASTM D149)
Dehnung	600 % (ASTM D412)
Härte (Shore A)	60 (ASTM D2240)
Widersteht trockener Hitze	120 °C (ASTM D2485)
UV Widerstand	Kein Verlust der Eigenschaften nach 1000 Stunden (BS 3900:F3)
Reißfestigkeit	20 N/mm (ASTM D624)
Maximale Betriebstemperatur	Trocken: 80 °C Nass: 50 °C
Haftkraft (auf Beton und Stahl)	9 kg/cm Kohäsionsbruch im Produkt (ASTM D903)



Anwendung von 3M™ Scotchkote™ Urethane Elastomer 60EG 533

Oberflächenvorbereitung

Starke Verschmutzungen durch Öl oder Fett mit 3M Scotchkote Universalreiniger 020 entfernen. Loses Material, Rost und Oberflächenverschmutzungen, sowie bestehende Beschichtungen ebenfalls entfernen. Ausgefranzte oder brüchige Stellen abschneiden so dass eine ebene Fläche entsteht. Glatte oder metallische Oberflächen aufrauen, um ein gutes Profil zu erhalten. Metalloberflächen auf Reinheitsgrad Sa 2½ (Near White Metal) strahlen. Gummioberflächen am besten mit einer Aufraubürste aufrauen. Kanten der Reparaturstellen von Bändern, Schläuchen, Reifen, etc. sollten hinterschnitten werden.

Staub und Partikel von der Oberfläche absaugen. Bereiche an denen das Produkt nicht haften soll, vor der Applikation mit 3M Scotchkote Trennmittel 035 bestreichen.

Grundierung

Die zu reparierenden Flächen mit 3M Scotchkote Urethane Elastomer Primer 075 grundieren. Die Grundierung sollte mit einem weichen Pinsel aufgetragen werden, um eine gleichmäßige aber dünne Schicht zu erzeugen. Pfützenbildung vermeiden.

Die Grundierung sollte mind. 60 Minuten und max. 8 Stunden bei 20 °C einwirken, bevor mit der Applikation von Urethane Elastomer 60EG 533 begonnen wird.

Anmischen

Scotchkote Urethane Elastomer 60EG 533 ist ein zweikomponentiges Material, bestehend aus Base (Harz) und Aktivator (Härter), die vor Gebrauch vermischt werden müssen. Den gesamten Inhalt der Base und des Aktivators auf einem sauberen Mischbrett gründlich vermischen, bis eine streifenfreie Masse entsteht. Mehrmals mischen um sicherzustellen, dass kein ungemischtes Material mehr vorhanden ist.

Das Material innerhalb von 20 Minuten bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C verarbeiten. Diese Zeit verringert sich bei höheren Temperaturen und verlängert sich bei niedrigeren Temperaturen.

Verwendung

Das angemischte Material fest in die vorbereitete Oberfläche, besonders in Risse und Oberflächenschäden einarbeiten. Wenn es nötig ist Verstärkungsgewebe in die Beschichtung einlegen und eine weitere Schicht Material aufbringen.

Werkzeuge unverzüglich nach Gebrauch mit 3M Scotchkote Universalreiniger 020 säubern.

Verpackung und Lagerung

■ 4 x 600 g Kit

Innerhalb von 12 Monaten ab Herstellungsdatum verwenden. In verschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 5 °C und 32 °C aufbewahren.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts bitte die Sicherheitshinweise im Sicherheitsdatenblatt und/oder auf der Produktverpackung und befolgen Sie diese.

Das aktuelle Sicherheitsdatenblatt können Sie auf www.3M.de oder unter folgendem Link herunterladen:



Bestellinformationen

Für Produktinformationen oder eine Kopie des Sicherheitsdatenblatts wenden Sie sich bitte an unseren Marketingservice unter (0 21 31) 14-24 77.

Wichtige Hinweise für den Verwender

Die vorstehenden Angaben wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sie erfolgen nach bestem Wissen, eine Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit bzw. Vollständigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu überprüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Die Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, insbesondere unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



3M Deutschland GmbH Infrastructure Protection Division

Carl-Schurz-Straße 1, D-41453 Neuss
Telefon: 0 21 31/14-24 77, Fax: 0 21 31/14-12 24 77
E-mail: 3melektro.de@mmm.com
www.3m.co.uk/scotchkote, www.3m.de

3M und Scotchkote sind eingetragene Marken der 3M Company.
© 3M 2013. Alle Rechte vorbehalten.