

Muster-Leistungsbeschreibung

0100200

TX TECH 4020 - ESD-gerechte Strukturbeschichtung – Keine Querleitschicht notwendig

Bezugsnachweis:

Remmers GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Lönningen, www.remmers.com

Positionen

Hinweise zur Muster-Leistungsbeschreibung

Wir weisen darauf hin, dass diese Muster-Leistungsbeschreibung einen Leitfaden in Form von Textbausteinen darstellt. Tatsächliche Objektdaten waren nicht bekannt und sind in dieser Muster-Leistungsbeschreibung nicht berücksichtigt worden.

Mit Verwendung der angeführten Textbausteine ist der Anwender / Planer verpflichtet, eine Prüfung der jeweiligen Gegebenheiten vor Ort durchzuführen, sowie anderweitige besondere Bestimmungen oder Vorschriften, bauaufsichtliche oder statische Gegebenheiten zu berücksichtigen.

Die Muster-Leistungsbeschreibung ist von dem Anwender / Planer nach der Untersuchung des Objektes / Bauzustandsanalyse an die tatsächlichen Objektgegebenheiten anzupassen.

Mit der Übermittlung dieser Muster-Leistungsbeschreibung ist keine Projektberatung verbunden.

Das aufzubringende Produktsystem ist durchgängig mit den vom Systemhersteller vorgesehenen Systemkomponenten auszuführen.

Der Ausführende hat bei der Verarbeitung der Produkte grundsätzlich die Ausführungsanweisungen und/oder Vorgaben der jeweiligen aktuellen technischen Merkblätter des Herstellers zu beachten.

Muster-Leistungsbeschreibung 0100200

TX TECH 4020 - ESD-gerechte Strukturbeschichtung – Keine Querleitschicht notwendig

Positionen

Technische Vorbemerkungen VOB

Vor dem Beginn der Arbeiten sind die Oberflächen und der Untergrund vom Auftragnehmer nach VOB auf ihre Eignungen zu prüfen (angelehnt an die DIN 18353 Estricharbeiten).

Mängel, die die eigene Leistung beeinträchtigen können, sind zu beanstanden (siehe VOB Teil B, § 4, Ziff.3). Die einschlägigen DIN-Normen, die gesetzlichen Vorschriften, die Remmers Verarbeitungsrichtlinien sowie die Merkblätter und Richtlinien des BEB Bundesverband Estrich und Beläge e.V., Industriestr. 19, 53842 Troisdorf (siehe Anlage 4.1.), der Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI). Geschäftsstelle TU Braunschweig, Institut für Industriebau und des Deutschen Betonvereins sind zu beachten.

Während der Verarbeitungs- und Reaktionszeit werden je nach Produkt mehr oder weniger intensive Geruchsstoffe an die Raumluft abgegeben. Für eine gute Be- und Entlüftung ist deshalb zu sorgen. Geruchsempfindliche Stoffe, insbesondere Lebensmittel, müssen ausgelagert werden. Sicherheitsdatenblätter gem. 91/155 EWG sind zu beachten.

- 1 **Untergrunduntersuchung und -prüfung**
Untergrund Prüfung und Dokumentation gemäß gültigen Regelwerken.

_____ m² _____

*** Grundposition ZZ 001.0

- 2 **Vorbehandlung mit geeigneten Mitteln, vorzugsw. mittels Strahlen**
Untergrundvorbehandlung mit geeigneten Mitteln, vorzugsweise mittels Stahlkugelstrahlverfahren, zur Erzielung eines tragfähigen, sauberen und tragfähigen Untergrundes, frei von haftungsmindernden Schichten.

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 0100200

TX TECH 4020 - ESD-gerechte Strukturbeschichtung – Keine Querleitschicht notwendig

Positionen

*** Alternativposition ZZ 001.1

3 **Korund- und/oder Diamantschleifen von
Altbeschichtungen**

Untergrundvorbehandlung der vorhandenen,
festhaftenden Altbeschichtung durch Schleifen
mittels Tellerschleifmaschine mit geeignetem
Schleifwerkzeug (z. B. Korund- und/oder
Diamantschleifmittel) zur Erzielung eines sauberen
und tragfähigen Untergrundes, frei von
haftungsmindernden Schichten.

_____ m²

_____ nur Einh.-Preis

4 **Baustelle einrichten einschließlich
Geräte**

Baustelle einrichten, An- und Abfuhr
aller benötigten Materialien, Geräte und
Maschinen. Räumen der Baustelle und
Wiederherstellung aller benutzten
Flächen in den ursprünglichen Zustand
einschließlich notwendiger
Zwischenreinigung.

_____ h

5 **Ablebearbeiten**

Zum Schutz vor Verschmutzungen sind
Türen, Fenster, Fußleisten, Maschinenfundamente,
Regale, Einrichtungsgegenstände mit geeignetem
Klebeband und Folie zu schützen.

_____ h

6 **Schutzmaßnahmen, Geräte abdecken**

Schutzmaßnahmen: Maschinen, Geräte,
Lagergüter und angrenzende Bauteile
abdecken. Bau von Absperrungen.

_____ h

Muster-Leistungsbeschreibung 0100200

TX TECH 4020 - ESD-gerechte Strukturbeschichtung – Keine Querleitschicht notwendig

Positionen

- 7 *** Bedarfsposition ohne GP
- Rissanierung mit einem 2K EP Injektionsharz (niederviskos)**
- Maschinell aufgeweitete Risse in der zu beschichtenden Bodenfläche mittels Pinselinjektion bis zur vollständigen Sättigung mit einem niedrigviskosen, lösemittelfreien 2-K EP-Injektionsharz tränken.

gewähltes Produkt oder gleichwertig:
Remmers IR Epoxy 360

Produktkenndaten:

Dichte, Komp. A: 1,1 g/cm³, Komp. B: 0,94 g/cm³
Viskosität der Mischung bei (12 °C): 1100 mPa·s
Viskosität der Mischung bei (23 °C): 360 mPa·s
Druckfestigkeit: 45 N/mm²
Biegezugfestigkeit: 53 N/mm²
Haftzugfestigkeit: 4,3 N/mm² trocken
Zugfestigkeit: 20 N/mm²
Reißdehnung: 28 %
Schrumpf: < 3 %
Glasübergangstemperatur: > 40 °C

Abgerechnet wird diese Position nach Verbrauch Injektionsharz je kg. In den Einheitspreis ist der Lohnanteil mit einzurechnen.

Verbrauch:

ca. 0,4-0,7 kg/lfdm. IR Epoxy 360 <6872>
(oder: ca. 1,1 kg/dm³ Hohlraum)

_____ m

nur Einh.-Preis

Muster-Leistungsbeschreibung 0100200

TX TECH 4020 - ESD-gerechte Strukturbeschichtung – Keine Querleitschicht notwendig

Positionen

- *** Bedarfsposition ohne GP
- 8 **Rissverspachtelung 2K EP Bindemittel**
Lieferrn und Herstellen eines Riss-Spachtels zur oberflächlichen Anarbeitung mit einem thixotropierten 2-K EP-Harz - nonylphenol-, lösemittel- und weichmacherfrei.
- gewähltes Produkt oder gleichwertig:
Remmers Epoxy BH 100
Remmers ADD TX
- Oberfläche bei Überschreitung der Wartezeit für Überarbeitung gezielt abstreuen mit Quarz 03/08, ca. 1 kg/m².
Farbton: transparent
- Produktkenndaten -
Im Anlieferungszustand:
Komponente A, Komponente B, Mischung,
Viskosität (25 °C): 950 mPa s, 50 mPa s, 450 mPa s, Dichte (20 °C): 1,16 g/cm³, 1,00 g/cm³, 1,10 g/cm³,
Im ausreagierten Zustand
Druckfestigkeit ca. 65 N/mm² *
Biegezugfestigkeit ca. 20 N/mm² *
- * Epoxidharzmörtel 1 : 10 mit Normsand
Die genannten Werte stellen typische Produkteigenschaften dar und sind nicht als verbindliche Produktspezifikationen zu verstehen.
- Abgerechnet wird diese Position nach Verbrauch je kg. In den Einheitspreis ist der Lohnanteil mit einzurechnen.
- Verbrauch:
mind. 0,30 kg/m² Epoxy BH 100 <0905>
anteilig ca. 5-10% ADD TX Neu Neu (je nach Bedarf) <0942>

_____ m

nur Einh.-Preis

9

Liefern und Herstellen einer Grundierung des vorbereiteten Untergrundes mit einem nonylphenol-, lösemittel- und weichmacherfreien 2-K EP-Bindemittel.

Oberfläche bei Überschreitung der Wartezeit leicht abstreuen mit Quarz 03/08 DF, ca. 1 kg/m².

gewähltes Produkt oder gleichwertig:
Remmers Epoxy ST 100

Farbton: transparent

Produktkenndaten -

Im Anlieferungszustand:

Komponente A, Komponente B. Mischung,
Viskosität (25 °C): 870 mPa s, 200 mPa s, 600 mPa
s, Dichte (20 °C) 1,12 g/cm³, 1,03 g/cm³, 1,10
g/cm³.

Im ausreagierten Zustand:

Druckfestigkeit ca. 40 N/mm² *

Biegezugfestigkeit ca. 10 N/mm² *

* Epoxidharzmörtel 1 : 10 mit Normsand

Die genannten Werte stellen typische Produkteigenschaften dar und sind nicht als verbindliche Produktspezifikationen zu verstehen.

Verbrauch:

mind. 0,30 kg/m² Epoxy ST 100 <1160>
(je nach Saugfähigkeit/Porosität des Untergrundes)

 m^2

TX TECH 4020 - ESD-gerechte Strukturbeschichtung – Keine Querleitschicht notwendig

10 **Egalisierung mit einem transparenten 2K
EP-Bindemittel und Füllstoff (1:1)**

 m^2

Muster-Leistungsbeschreibung 0100200

TX TECH 4020 - ESD-gerechte Strukturbeschichtung – Keine Querleitschicht notwendig

Positionen

- 11 *** Bedarfsposition ohne GP
- Egalisierung mit einem transparenten 2K EP-Bindemittel und Sieblinie (1:1)**
- Liefern und Herstellen einer Kratzspachtelung mit einem nonylphenol-, lösemittel- und weichmacherfreien 2-K EP-Bindemittel und Füllstoff.
- gewähltes Produkt oder gleichwertig:
Remmers Epoxy ST 100 / Selectmix SBL DF
- Mischungsverhältnis
ca. 1 GT Bindemittel : 1 GT Selectmix SBL
Verbrauch ca. 1,7 kg/m² Mischung
- Farbton: transparent
- Produktkenndaten -
Im Anlieferungszustand:
Komponente A, Komponente B. Mischung,
Viskosität (25 °C): 870 mPa s, 200 mPa s, 600 mPa s, Dichte (20 °C) 1,12 g/cm³, 1,03 g/cm³, 1,10 g/cm³,
Im ausreagierten Zustand:
Druckfestigkeit ca. 40 N/mm² *
Biegezugfestigkeit ca. 10 N/mm² *
* Epoxidharzmörtel 1 : 10 mit Normsand
- Die genannten Werte stellen typische Produkteigenschaften dar und sind nicht als verbindliche Produktspezifikationen zu verstehen.
- Verbrauch:
je mm Schichtdicke
mind, 0,85 kg/m² Remmers Epoxy ST 100
mind. 0,85 kg/m² Remmers Selektmix SBL DF <6751>

_____ m²

_____ nur Einh.-Preis

Positionen

12

**Kupferlitze - selbstklebende
Kupferbänder**

Liefern und herstellen einer Erdung für
ableitfähige bzw. ESD-fähige
Beschichtungssysteme.

In Abhängigkeit der Flächengröße und -form
sind, nach klebfreiem Erhärten der
vorangegangenen Schicht, ausreichend
Erdungselemente bestehend aus Leitsets und
Kupferlitze aufzubringen. Es ist zu
gewährleisten, dass kein Punkt der Fläche mehr als
10 m von einem Erdungspunkt oder einer damit
verbundenen Kupferlitze entfernt ist.

Der Anschluss an den Potentialausgleich muss durch
einen autorisierten Fachbetrieb
erfolgen.

Verbrauch:

ca. 0,1-0,5 m/m² Remmers Kupferlitze

mind. 2-3 Remmers Leitsets je nach Raumabmessungen

_____ lfm

Positionen

13

Epoxy SIC Color ESD

Liefern und Herstellen einer farbigen,
rutschhemmenden, ableit- bzw. ESD-fähigen
Strukturversiegelung auf der vorbereiteten
Flächen mit einem nonylphenol-, lösemittelfreien
2-K Epoxidharz.

gewähltes Produkt:

Remmers Epoxy SIC Color ESD

Eigenschaften:

- | Rutschhemmend
- | Ableitfähig / ESD-gerecht
- | Verschleißfest
- | Mechanisch belastbar
- | Chemisch belastbar
- | Im ausreagierten Zustand physiologisch
unbedenklich

Produktkenndaten:

Komponente A, Komponente B, Mischung,

Viskosität (25 °C): thixotrop, 130 mPa s,

thixotrop, Dichte (20 °C): 1,70 g/cm³, 1,05

g/cm³, 1,56 g/cm³,

Im ausreagierten Zustand

Erdableitwiderstand

nach EN 61340-4-1 (2,5 kg-Elektrode)

< 1 GO (23 °C / 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)

Gesamtsystemwiderstand

nach EN 61340-4-5 (Mensch-Schuh-Boden)

< 1 GO (23 °C / 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)

Maximale Personenaufladung

nach EN 61340-4-5 (Walking-Test)

< 100 V (23 °C / 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)

Die genannten Werte stellen typische
Produkteigenschaften dar und sind nicht als
verbindliche Produktspezifikationen zu verstehen.

Hinweis:

Ableitfähige bzw. ESD-fähige Beschichtungen oder

Versiegelungen sind zwingend vor einer

Inbetriebnahme fachgerecht einzupflegen.

Verbrauch:

Verbrauch:

mind. 0,6 kg/m² Remmers Epoxy SIC Color ESD <6838>

(Farbe nach Wahl des AG)

_____ m² _____