

Vorbereiten der Oberfläche

Die Oberfläche muss sauber, trocken und frei von Verunreinigungen sein. Die Oberfläche ist vorzureinigen, um Öl, Wachs und andere Fremdstoffe zu beseitigen, die die abrasiven Strahlmittel verunreinigen und sich im Strahlprofil festsetzen können. Immer auf Kontamination durch ionische Salze (Chloride und Sulfate) kontrollieren und die Oberfläche ggf. neutralisieren.

Das Vorbereiten der Oberfläche und das Auftragen der Beschichtung nur vornehmen, wenn die Temperatur des Substrats 3°C über dem Taupunkt liegt und die relative Luftfeuchte unter 85 % beträgt. Mit sauberen kantigen Abrasivmedien abstrahlen. Bei Stahl die Oberfläche mit einer Profiltiefe von mindestens 75 µm annähernd blank strahlen (SSPC-SP10; NACE 2; SA 2.5). Vor dem Aufbringen der Beschichtung die Oberfläche abblasen, damit sie frei von Staub und anderen losen Fremdkörpern ist.

Bei weniger harten Betriebsbedingungen oder Notreparaturen ist eine Oberflächenvorbereitung durch maschinelles Schleifen mittels Lamellenrolle (40er Körnung oder gröber) und im Bristle-Blasting-Verfahren zulässig. Die Oberfläche muss sauber sein und ein Rauheitsprofil von 50 µm aufweisen. Da die Reinigung auf mechanischem Weg langsamer vonstatten geht, sind diese Methoden ideal für kleinere Reparaturanwendungen geeignet

Mischanleitung

Mischverhältnis

- 1 Teil Harz: 1 Teil Härter nach Volumen
1,55 Teile Harz: 1 Teil Härter nach Gewicht

MeCaFix[®] 100 ist ein Zweikomponenten-System. **Aufgrund der hohen exothermen Entwicklung und der schnellen Reaktionsgeschwindigkeit der gemischten Komponenten ist es wichtig, nur kleine Mengen auf einmal zu mischen.** Die Temperatur des Produkts muss zwischen 20°C und 30°C liegen. Tragen Sie einen Teil des Härter A auf ein Mischbrett oder ein Becher auf. Tragen Sie eine gleiche Menge Härter B auf das Mischbrett oder den Becher auf.

30 Sekunden lang mischen, bis die Masse eine gleichmäßige Farbe und Konsistenz hat. Um ein vollständiges Durchmischen sicherzustellen, die Seiten und den Boden des Behälters abrakeln und noch 15 Sekunden weiter rühren. Wird eine Bohrmaschine mit Rührquirl verwendet, mit niedriger Drehzahl arbeiten. Von einer zu hohen Rührgeschwindigkeit wird abgeraten, weil es dabei zu Luft einschließen im Gemisch kommt.

Verarbeitungshinweise

1. Nach dem Ansetzen sofort mit dem Auftragen beginnen – eine Induktionszeit muss nicht eingehalten werden. Alle gemischten Materialien müssen innerhalb von 3 Minuten verwendet werden. Nach dem Mischen beginnt die Produktviskosität sofort zu verdicken. Dieses Produkt hat eine kurze Lebensdauer und wird aufgrund der Polymerreaktion exotherme Wärme entwickeln. Je höher die Temperatur und je größer die Masse, desto schneller ist die Aushärtegeschwindigkeit. Um dieses Material als niedrigviskose Verbindung zu verwenden, sofort nach dem Mischen auftragen. Für eine pastöse Konsistenz lassen Sie das Material reagieren und verwenden Sie das Material, wenn die Viskosität ansteigt. Dies wird kurz vor dem Ende des Arbeitslebens des Produkts stehen.
2. Das Produkt wird mit dem mitgelieferten Spachtel aufgetragen. Das Material in einer sehr dünnen Schicht auftragen und durchwalken, so dass das Polymerharz die gesamte Substratoberfläche benetzt und damit eine einwandfreie Haftung gewährleistet ist. Nachdem die Oberfläche benetzt ist, mit dem Aufbau der Beschichtung bis zur gewünschten Dicke beginnen.
3. Das Produkt sollte in einer einzigen Schicht aufgetragen werden. Wenn eine zusätzliche Schicht erforderlich ist, muss die Beschichtung abgeschliffen werden, um eine Haftung zwischen den Schichten zu ermöglichen.
4. Um eine Reparatur zu verstärken, kann MeCaFix[®] 100 in Verbindung mit Verstärkungsfaserverband verwendet werden. Befeuchten Sie das Faserband mit MeCaFix[®] 100 und tragen Sie es auf die betroffene Stelle auf.

Prüfung

Unterziehen Sie die Beschichtung unmittelbar nach dem Auftragen einer Sichtprüfung auf Poren und Schichtlücken. Diese Stellen können sofort ausgebessert werden, wenn die Beschichtung berührungstrocken ist.

Nach dem Aushärten der Beschichtung ist eine weitere Prüfung durchzuführen. Unterziehen Sie die Beschichtung einer Sichtprüfung auf Verfärbungen, Poren, ungehärtete Stellen, Blasen und andere optische Mängel. Je nach Art des Mangels kann ein mechanisches Entfernen mit anschließender Neuauflagerung erforderlich sein.

Soll die Beschichtung im Immersionsbetrieb oder Korrosionsschutz erfordernden Betrieb eingesetzt werden, ist eine Diskontinuitätsprüfung nach den einschlägigen ASTM-Normen durchzuführen. Als Mindestspannung werden 2000 Volt bzw. 100 Volt/mil bezogen auf die mittlere Beschichtungsstärke empfohlen.

Lagerung und Reinigung

1. Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit handelsüblichen Lösemitteln (Xylol, Methylethylketon) reinigen.
2. Sobald die Beschichtung trocken ist, muss das Material abgerieben werden.
3. Behälter dicht verschlossen halten und auf dem Kopf stehend lagern. Zum Reinigen Methylethylketon (MEK) oder ein 50:50-Gemisch aus MEK und Xylol verwenden.
4. Bei einer Temperatur zwischen 10°C und 27°C lagern. **Nicht gefrieren lassen.**
5. Produkt innerhalb von 2 Jahren ab Zugang verbrauchen. Nach Anbruch des Behälters muss der Deckel im Anschluss an die Produktentnahme wieder dicht schließend aufgesetzt werden. Die Lagerfähigkeit verringert sich auf 3 Monate.

Aushärtung

Temperatur	Berührungstrocken	Handhabungstrocken	Einsatzfertig
10°C	15 Min.	80 Min.	8 St.
20°C	12 Min.	60 Min.	4 St.
30°C	10 Min.	40 Min.	2 St.

Die Angaben zur Härtingsleistung basieren auf einer Auftragsdicke von 4 mm. Die Härtinggeschwindigkeit wird schneller sein, wenn die Dicke der Beschichtung zunimmt und die Exotherme der Reaktion heißer wird. Je dünner die Beschichtung ist, desto langsamer ist die Aushärtegeschwindigkeit.

Für das chemische Eintauchen der Beschichtung wird empfohlen, dass die Beschichtung für 24 Stunden aushärtet, um ihre Leistung im Betrieb zu maximieren.

Sicherheit

Bitte lesen Sie vor der Anwendung von Produkten die Verarbeitungsanleitung und das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDBL), das auf www.castolin.com/msds-portal erhältlich ist. Befolgen Sie ggf. die üblichen Zugangs- und Arbeitsrichtlinien für enge Räume.

Tragen Sie Augenschutz und lückenlosen Hautschutz einschließlich chemikalienbeständiger Handschuhe. Arbeiten Sie mit einem NIOSH-zugelassenen Atemgerät, wenn Sprühnebel vorkommen.

Ihr Partner für Verschleißschutz, Reparatur und Verbindungstechnik

Angaben zur Haftung: Aufgrund der Abweichungen, die bei gewissen Geräten nicht zu vermeiden sind, werden die hier enthaltenen technischen Angaben - dazu zählen auch alle Angaben über empfohlene Produktanwendungen oder Ergebnisse - ohne Vertretung oder Garantie, sei sie ausdrücklicher oder implizierter Art, dargelegt. Wir geben weder Zusicherungen der Mindestqualität noch geben wir Zusicherungen für bestimmte Zwecke. Diese Regelung ist ohne Einschränkungen gültig. Jedes Verfahren und jedes Gerät ist vom Bediener in jeder Hinsicht vollständig zu überprüfen. Dazu zählt auch die Brauchbarkeit, die Erfüllung der jeweils geltenden Gesetze sowie die Wahrung der Rechte Dritter. Das Unternehmen Castolin Eutectic und seine Tochtergesellschaften übernehmen hierfür keinerlei Haftung.

