

Proguard CN 200 ist eine 2-Komponenten-Spezial-composite-Beschichtung mit Mikro-Keramik-Partikeln auf ultra-moderner Novolac-Harz-Basis. Dieses System bietet Chemikalienresistenz, Korrosions- und Abriebschutz für verschiedene Untergründe in extrem aggressiven Umgebungen bei erhöhten Betriebstemperaturen.



ANWENDUNGSGEBIETE

- Innenbeschichtung für verschiedene Untergründe (z. B. Metalle, Kunststoffe, GFK, CFK und Beton)
- Lagertanks für Erdöl, Kohlenwasserstoffe, Chemikalien
- Spezielle Tanks für Harnstoffe, Bio-Öle
- Prozessbehälter, Druckbehälter
- Pipelines für Öl & Gas
- Biogas-Fermenter



EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- exzellente chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständigkeit bis 150 °C (abhängig vom Medium)
- hohe Abriebfestigkeit
- 1-Schicht-System
- kurze Aushärtungszeiten
- lösemittelfrei
- ISO 20340 (Leistungsanforderungen an Beschichtungsstoffe für Bauwerke im Offshore-Bereich)
- Optionaler Zusatz: antistatische Ableitfähigkeit = Proguard CN 200 a.s.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

| | |
|---|---------------------------|
| Farbton | diverse Farbtöne |
| Glanz | satın |
| Volumenfestkörper | 100 % |
| Flexibilität | gut |
| Seewasserbeständigkeit | ISO 20340 |
| Korrosionsschutz (ISO 7253) | > 10.000 Salzsprühnebel |
| Säurefestigkeit | exzellent |
| Chemische Resistenz | exzellent |
| Abriebfestigkeit (ASTM D4060) | < 65 mg Abrieb |
| Biegefestigkeit (ASTM D 790) | 48 MPa (6900 psi) |
| E-Modul (ASTM D 790) | 7,6x10 ⁵ psi |
| Haftung zum Substrat (ASTM 4541) | > 24 MPa (3500 psi) |
| Dichte | ca. 1,64 g/m ³ |

ANWENDUNGSDATEN

| | |
|---|--|
| Applikation durch Airless-Spritzen | Airlesspumpe, Übersetzungsverhältnis 1 : 68 od. höher, Eingangsdruck > 6 bar, Düsengröße: 0,019-0,026", Schlauchlänge max. 20 m, Schlauchdurchmesser max. ¾". Wir empfehlen die Entfernung des Hochdruckfilters und die Direktansaugung des Materials ohne Verwendung einer Ansaugvorrichtung. |
| Applikation durch Streichen/Rollen | Für Kleinflächen, Ausbesserungen und als Voranstrich für Ecken, Kanten, Durchdringungen etc. Gegebenenfalls sind zur Erreichung der geforderten Schichtdicke zusätzliche Arbeitsgänge erforderlich (Nass-in-Nass-Applikation). |
| Mischverhältnis | 10 : 1 per Gewicht / 6,1 : 1 per Volumen |
| Mischzeit | Komponente A: maschinell intensiv aufrühren. Komponenten A+B: homogen vermischen. Mischgerätedrehzahl >100 U/min empfohlen. |
| Spritztemperatur | Mindestens 20 °C empfohlen. |
| Topfzeit | 30 Minuten bei 20 °C / 25 Minuten bei 25 °C / 20 Minuten bei 30 °C / 10 Minuten bei 40 °C Materialtemperatur - bei Wartezeiten unter Druck verringern sich die Topfzeiten! |
| Reiniger | Bitte keinen Verdünner verwenden. Wir empfehlen Ceramic-Polymer Cleaner für die Reinigung und Spülung der Geräte. |
| Auftrag | Ein- oder mehrschichtig, je nach Spezifikation. Mindestschichtstärke 400 µm; Absackgrenze 1000 µm pro Beschichtungsdurchgang (bei 20 °C Materialtemperatur). |

| Theoretischer Verbrauch | Schichtstärke: trocken | Schichtstärke: nass | kg/m ² | m ² /kg |
|---|------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| Bitte kontaktieren Sie Chesterton International GmbH zur spezifischen Applikationsberatung. | 500 µm | 500 µm | 0,82 | 1,22 |
| | 1000 µm | 1000 µm | 1,64 | 0,61 |

Die Angaben sind im Labor ermittelte Richtwerte und keine Spezifikationen. Verbräuche variieren je nach Bedingungen.

OBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG

Sämtliche zu beschichtenden Oberflächen müssen sauber, trocken und frei von Verunreinigungen sein. Vor dem Aufbringen der Beschichtung sind alle Oberflächen zu prüfen und gemäß ISO 8504:2000 zu bearbeiten. Eventuelle Schweißspritzer entfernen sowie Schweißnähte und scharfe Kanten glätten. Öl und Fett ist gemäß SSPC-SP1 durch Lösemittelreinigung zu entfernen.

| | |
|---------------------------|--|
| Reinigungsstrahlen | Um eine bestmögliche Haftung zu erreichen, sollte eine Strahlreinigung entsprechend einem Reinheitsgrad von mindestens SA 2,5 (ISO 8501-1:2007) bzw. SSPC-SP10 durchgeführt werden. Die Oberfläche muss eine scharfkantige Rauigkeit von R _z 75-100 µm aufweisen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Chesterton International GmbH. Das Beschichtungsmaterial ist zu applizieren, bevor der Stahluntergrund oxidiert. Bei erfolgter Oxidation ist die gesamte oxidierte Fläche erneut auf die oben angegebene Qualität zu strahlen. Beim Reinigungsstrahlen aufgetretene Oberflächenfehler sind auszuschleifen, zu füllen oder auf fachgerechte Art zu behandeln. |
| Betonuntergründe | Spezielle Empfehlungen zur Betonvorbereitung erhalten Sie von der Chesterton International GmbH. |

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Die Substrattemperatur muss mindestens 10 °C betragen. Die Umgebungsbedingungen müssen mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen. Die relative Luftfeuchte darf 85 % nicht übersteigen. Temperatur und relative Luftfeuchte müssen dicht am Substrat gemessen werden.

AUSHÄRTUNGSZEITEN

| Substrat-Temperatur | Durchgehärtet | Chemisch resistent | Überbeschichtungszeiten Spritzen | |
|---------------------|---------------|--------------------|----------------------------------|---------|
| | | | Minimum | Maximum |
| 20 °C | 24 Std. | 7 Tage | 10 Std. | 96 Std. |
| 25 °C | 20 Std. | 4 Tage | 9 Std. | 84 Std. |
| 30 °C | 18 Std. | 3 Tage | 7 Std. | 72 Std. |
| 40 °C | 12 Std. | 2 Tage | 5 Std. | 48 Std. |

LAGERUNG UND VERPACKUNG

Die Gebinde sollten trocken und kühl < 35 °C bei guter Belüftung gelagert werden. Die Gebinde gut verschlossen halten.

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Verpackungsgrößen | 16,5 kg Gebinde einschließlich Härter |
| Haltbarkeit | 2 Jahre |

QUALITÄTSSICHERUNG UND INSPEKTION

Um eine kontinuierliche Qualität zu erhalten, ist der Qualitätssicherungs- bzw. Inspektionsplan der Chesterton International GmbH zu berücksichtigen. Empfehlungen über geeignete Prüfungsinstrumente können ebenfalls erfragt werden.

MATERIALSICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitshinweise auf Gebindeetiketten beachten. Material sicherheitsdatenblätter vor Verwendung aufmerksam lesen. Das Produkt nur verarbeiten durch qualifiziertes Personal für industrielle Anwendungen. Von Funken, Feuer und Zündquellen fernhalten. Bei der Verarbeitung und im Anwendungsbereich nicht rauchen. Notwendige Arbeitsschutzmaßnahmen beachten. Verarbeitung nur in gut belüfteter Umgebung. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

HAFTUNGS AUSSCHLUSS

Alle technischen Informationen in diesem Produktdatenblatt dienen der Materialbeschreibung und basieren auf Labortests sowie praktischen Erfahrungswerten in Regelfällen, können jedoch im individuellen Anwendungsfall aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen. Speziell die Empfehlungen bezüglich Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte setzen sachgerechte Lagerung und Anwendung voraus. Auf Grund verschiedenartiger Materialien, Untergründe und abweichender Arbeitsbedingungen übernimmt die Chesterton International GmbH keine Gewährleistung von Beschichtungsergebnissen und keinerlei Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, resultierend aus diesen Hinweisen oder einer mündlichen Beratung. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen bezüglich Verkauf und Lieferung. Es ist das jeweils neueste Produktdatenblatt zu berücksichtigen, bitte fordern Sie stets eine aktuelle Version bei uns an.