

Bergolin 2C SmartRepair 6D5500

Serie 6D5500 · Lösemittelfreies 2K-Polyaspartat-Reparatursystem (Kartusche) für höchsten Korrosionsschutz



01 PRODUKTBESCHREIBUNG

Bergolin 2C SmartRepair 6D5500 ist eine lösemittelfreie, abriebfeste Reparaturlösung in Kartuschenform, die höchsten Korrosionsschutz bietet und eine exzellente Haftung auf metallischen sowie mineralischen Substraten gewährleistet. Das Material lässt sich einschichtig in hoher Schichtstärke applizieren, härtet schnell aus und zeichnet sich durch ausgezeichnete Farbstonstabilität sowie Oberflächentoleranz aus. Die hochleistungsfähige, spachtelbare Beschichtung schützt effektiv vor Korrosion im Onshore- und Offshore-Anlagenbau sowie im Stahlhochbau (z. B. Windenergieanlagen, Stahlwasserbau) und eignet sich besonders für langlebige, hochwertige Reparaturen und Instandsetzungen. In Kombination mit geeigneten Einstreumaterialien lässt sich zudem eine rutschsichere Oberfläche erzeugen.

02 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Bindemittelsystem	Polyaspartat
Härtersystem	Bergolin Hardener 7D5500
Reinigungsverdünnung	Superdur Verdünner 5D402
Charakteristik	 Lösemittel- & CMR-frei  Höchster Korrosionsschutz  Sehr schnelle Aushärtung  Schlag- & abriebfest  Farbstonstabil  Überarbeitbar (2K-PU)  Substrattolerant  Unterwasserhärtend  Rutschhemmend
Farbton	Ca. RAL 7035 (weitere Farbtöne auf Anfrage)
Glanz	Glänzend
Haltbarkeit	12 Monate im geschlossenen Originalgebinde bei +4 °C bis +40 °C. Vor Frost und Feuchtigkeit schützen.
Lieferform / Abpackung	2-Komponenten-Koaxialkartusche mit Statikmischer (> 24 Mischebenen; gängig für handelsübliche Kartuschenpressen). 269 g pro Kartusche, 12 Kartuschen pro Karton, 75 Kartons pro Palette.
Mech. Widerstandsfähigkeit	Härte Shore D > 70
Chem. Widerstandsfähigkeit	Beständig gegen Industrie- und Meeresatmosphäre, Süß-, Brack- und Salzwasser (weitere Medien auf Anfrage)
Thermische Beständigkeit	Bis ca. +100 °C (trockene Hitze) bis ca. +40 °C (feuchte Hitze und Wasser)
Zulassungen und Spezifikationen	Interne Verifikation der Schutzklasse C5-H gemäß DIN EN ISO 12944-6

Bergolin 2C SmartRepair 6D5500

Serie 6D5500 · Lösemittelfreies 2K-Polyaspartat-Reparatursystem (Kartusche) für höchsten Korrosionsschutz



Eigenschaft	Komp. A	Komp. B	Mischung
Dichte · DIN EN ISO 2811-1 · +20 °C * ¹	Ca. 1,64 g/cm ³	Ca. 1,13 g/cm ³	Ca. 1,46 g/cm ³
Festkörper (Gew.-%) · SDB * ¹	Ca. 100 %	Ca. 100 %	Ca. 100 %
Festkörper (Vol.-%) * ¹	Ca. 100 %	Ca. 100 %	Ca. 100 %
Viskosität · DIN EN ISO 2555 · +20 °C	Ca. 100.000 mPas	Ca. 12.000 mPas	Ca. 32.000 mPas

*¹ Farbtonabhängig

03 VERARBEITUNG

Die folgenden Angaben können je nach Anwendungsfall divergieren. Bitte wenden Sie sich für genauere Informationen an Ihren direkten Ansprechpartner.

Substrat	Stahl, Zink/Aluminium, Edelstahl (weitere Substrate auf Anfrage)		
Vorbehandlung	Vor der Verarbeitung ist eine ausreichende Tragfähigkeit sicherzustellen. Stahl: Oberflächenvorbereitung gem. EN ISO 12944-4. Frei von Schweißperlen, Poren, Überlappungen, Graten, Fetten, Ölen und Schmutz. Handentrostung durch Anschleifen. Aluminium/Zink: Anschleifen bzw. Answeepen. Vorbehandlung weiterer Substrate auf Anfrage.		
Mischungsverhältnis	100 : 34,5 nach Gewicht 100 : 50 nach Volumen		
Theoretischer Verbrauch	Ca. 730 g/m² bei 500 µm TSD Ergiebigkeit: ca. 1,37 m²/kg bei 500 µm TSD		
Schichtdicke	Bis ca. 1.000 µm TSD (einschichtig)		
Applikationsart	 Pinzel / Flächenstreicher	 Rolle	 Glättkelle
Verarbeitungsbedingungen	 Materialtemperatur > +10 °C  Oberflächentemperatur > -5 °C  Luftfeuchte < 85 % rel.  Taupunkt mind. 3 °C unter Objekttemperatur		
Verarbeitungszeit ^{*2}	Ca. 30 min · DIN EN ISO 9396		
Überarbeitungsintervall (mit sich selbst) ^{*2}	Min. 30 min max. 6 h Mit Bergopur-MS-Einschichtlack 6D789: Min. 30 min max. 72 h		
TROCKNUNG ^{*2}			
Trockengrad 1 (staubtrocken)	Ca. 30 min bei +20 °C		
Trockengrad 6 (klebfrei)	Ca. 60 min bei +20 °C		

Bergolin 2C SmartRepair 6D5500

Serie 6D5500 · Lösemittelfreies 2K-Polyaspartat-Reparatursystem (Kartusche) für höchsten Korrosionsschutz



Trockengrad 7 (durchgetrocknet)	Ca. 4 h bei +20 °C (500 µm NSD)
Voll belastbar (mech. & chem.)	Ca. 3 Tage

^{**} Niedrige Temperaturen verlangsamen die Trocknung, höhere Temperaturen beschleunigen sie.**04 HINWEIS**

Mit diesem Produktdatenblatt verlieren alle früher erschienenen Produktdatenblätter ihre Gültigkeit. Die hierin enthaltenen Angaben beruhen auf Erfahrungswerten unter Standardbedingungen und unter der Voraussetzung sachgerechter Lagerung und Verarbeitung. Untergründe, Materialien und Arbeitsbedingungen können divergieren. Daher kann weder auf Basis der in diesem Dokument enthaltenen Informationen noch auf Basis einer mündlichen Beratung eine Gewährleistung oder Haftung begründet werden. Die Prüfung der Produkteignung für den vorgesehenen Einsatzzweck liegt in der Verantwortung des Käufers. Vorversuche werden empfohlen. Es sind die relevanten gesetzlichen Regelungen, Merkblätter der BG RCI sowie die Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft zu beachten. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

GEÄNDERT VON

28.08.2026 – Martin Krull, Head of Laboratory

FREIGEgeben VON

28.08.2026 – Stefan Eisenmenger, Product Management