

Technisches Datenblatt

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

ID	6511
Stand	002/06.2025
Seite	1 von 3

1. Produktbeschreibung

Bergolin 2C SmartRepair 6D5000 ist eine lösemittelfreie, abriebfeste Reparaturlösung in Kartuschenform, der höchste Korrosionsschutz bietet und eine exzellente Haftung auf metallischen sowie mineralischen Substraten gewährleistet. Bergolin 2C SmartRepair 6D5000 lässt sich einschichtig in hoher Schichtstärke applizieren, härtet schnell aus und zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Farbtonstabilität sowie Oberflächentoleranz aus. Diese hochleistungsfähige, spachtelbare Beschichtung schützt effektiv vor Korrosion im Onshore- und Offshore-Anlagenbau sowie im Stahlhochbau (z. B. Windenergieanlagen, Stahlwasserbau). Sie eignet sich besonders für langlebige und hochwertige Reparaturen und Instandsetzungen. In Kombination mit geeigneten Einstreumaterialien lässt sich zudem eine rutschsichere Oberfläche für erhöhte Sicherheit erzeugen.

2. Allgemeine Informationen

Hersteller	Bergolin GmbH & Co. KG Sachsenring 1 27711 Osterholz-Scharmbeck	Kontakt	Tel. +49 4795 / 95899-0 Fax: +49 4795 / 95899-290 E-Mail: info@bergolin.de Web: www.bergolin.de
Produkt	Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000	Serie	6D5000
Zulassungen und Spezifikationen	In Prüfung gemäß DIN EN ISO 12944-9 durch anerkannte Prüfinstitute Interne Verifikation der Schutzklasse C4-H gemäß DIN EN ISO 12944-6		

3. Produkteigenschaften

Bindemittelsystem	Polyaspartat
Härtersystem	7D5000
Einstellverdünnung	N/A
Reinigungsverdünnung	5D402
Charakteristik	Lösemittelfrei, CMR-frei, 100% Festkörper Höchster Korrosionsschutz Sehr schnelle Aushärtung Höchste Schlag- und Abriebfestigkeit durch nachhaltige Glasflake-Technologie Farbtonstabil, kein Vergilben / kann bei Bedarf mit 2K-PU Decklacken überarbeitet werden Substrattolerant, nutzbar für alle metallischen Untergründe Frühwasserbeständig und unterwasserhärtend Rutschhemmend: Einstreuung von Granulat, 1-3mm als Antislipbeschichtung für kleinere Flächen
Farbton	Ca. RAL 7035, ca. RAL 1023, weitere Farbtöne auf Anfrage
Glanz	Glänzend
Haltbarkeit	ca. 12 Monate Im geschlossenen Originalgebinde bei Temperaturen von +4°C bis +40°C. Vor Frost und Feuchtigkeit schützen!

Geändert von: Krull, Martin

Datum: 13.06.2025

Freigegeben von: Krull, Martin

Datum: 13.06.2025

Technisches Datenblatt

ID	6511
Stand	002/06.2025
Seite	2 von 3

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

	A-Komponente	B-Komponente	Mischung
Dichte DIN EN ISO 2811-1/+20°C	Ca. 1,40 g/cm ³ *1	Ca. 1,41 g/cm ³ *1	Ca. 1,41 g/cm ³ *1
Gewichtsfestkörper	Ca. 100,0 % *1	Ca. 100,0 % *1	Ca. 100,0 % *1
Volumenfestkörper	Ca. 100,0 % *1	Ca. 100,0 % *1	Ca. 100,0 % *1
Viskosität DIN EN ISO 2555/ +20°C	thixotrop	thixotrop	thixotrop

Chem. Widerstandfähigkeit	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
Mechanische Beständigkeit	Härte Shore D >70

*1 ca. RAL 7035, Farbtonabhängig

4. Verarbeitung

Die folgenden Angaben können je nach Anwendungsfall divergieren. Bitte wenden Sie sich für genauere Informationen an die technische Abteilung der Bergolin GmbH & Co. KG.

Substrat	Stahl, Zink/Aluminium, Edelstahl Weitere Untergründe auf Anfrage			
Vorbehandlung Stahl	Vor der Verarbeitung ist eine ausreichende Tragfähigkeit sicherzustellen. Oberflächenvorbereitung gemäß EN ISO 12944-4 Frei von Schweißperlen, Poren, Überlappungen, Grate, Fette, Öle und Schmutz; Handentrostung durch Anschleifen			
Aluminium, Zink	Anschleifen bzw. Answeepen Vorbehandlung anderer Substrate auf Anfrage			
Mischungsverhältnis	100 : 50 nach Gewicht	100 : 50 nach Volumen		
Theoretischer Verbrauch	ca. 705 g/m² bei 500 µm TSD			
Theoretische Ergiebigkeit	ca. 1,42 m²/kg bei 500 µm TSD			
Lieferform / Abpackung	2-komponenten Koaxialkartusche, Statikmischer ≥24 Mischebenen (gängig für alle handelsüblichen Kartuschenpressen für Dichtstoffe) / 269 g pro Kartusche, 12 Kartuschen pro Karton, 75 Kartons pro Palette			
Applikationsart		Pinsel		Glättkelle
		Rolle		

Geändert von: Krull, Martin

Freigegeben von: Krull, Martin

Datum: 13.06.2025

Datum: 13.06.2025

Technisches Datenblatt

ID	6511
Stand	002/06.2025
Seite	3 von 3

Bergolin 2C SmartRepair, 6D5000

Verarbeitungsbedingungen	Oberflächentemperatur > -5 °C. Der Taupunkt muss 3°C unter der Objekttemperatur liegen. Die Oberfläche muss frei von haftungsmindernden Stoffen sein. Materialtemperatur >+10°C/ rel. Luftfeuchtigkeit < 85 % Temperaturen oberhalb +20°C forcieren den Reaktions- und Härungsverlauf
Verarbeitungszeit *2 DIN EN ISO 9396 / 20°C	ca. 5 Min
Überarbeitungsintervall *2	mind. 1 h bei 20°C
Trocknung *2 DIN 53150 / 20°C	TG1: ca. 30 Min / TG7: ca. 90 Min bei 500 µm Nassschichtdicke Die volle mechanische und chemische Belastbarkeit wird erst nach vollständiger Aushärtung (ca. 3 T) erreicht.

*2 Niedrige Temperaturen verlangsamen die Trocknung, höhere Temperaturen beschleunigen die Trocknung.

5. Hinweis

Mit diesem Produktdatenblatt verlieren alle früher erschienenen Produktdatenblätter ihre Gültigkeit. Unsere Produktdatenblätter sollen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen informieren und dienen der anwendungstechnischen Unterstützung des Anwenders. Die hierin enthaltenen Angaben beruhen auf Erfahrungswerten unter standardmäßigen Bedingungen und unter der Voraussetzung der sachgerechten Lagerung und Verarbeitung des Produkts. Untergründe, Materialien und Arbeitsbedingungen können jedoch divergieren. Daher kann weder auf Basis der in diesem Dokument enthaltenen Informationen, noch auf Basis einer mündlichen Beratung, eine Gewährleistung oder eine Haftung – aus welchem Rechtsgrund auch immer – begründet werden. Unsere technischen Produktdatenblätter können und sollen keine Eigenschaftszusicherungen im rechtlichen Sinne darstellen. Weiterhin bekunden unsere Produktdatenblätter kein vertragliches Rechtsverhältnis und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit unserer Produkte dar. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften/Beschaffenheitsmerkmale oder die Eignung des Produkts für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die hier enthaltenen Angaben sind insofern unverbindlich und wir übernehmen keine Haftung für Ihre Vollständigkeit, Richtigkeit und Genauigkeit. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz, Ansprüche wegen arglistigen, vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhaltens der Vertragspartner, Ansprüche aus der Haftung für garantierte Beschaffenheitsmerkmale sowie Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Unsere Produkte werden ausschließlich für den professionellen industriellen Anwender hergestellt, der über entsprechendes Fachwissen im Umgang und der Verwendung von chemischen/technischen Produkten zur Oberflächengestaltung verfügt. Die Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfordert im Einzelfall auf Grund divergierender Untergründe und auftretender Beanspruchungen eine individuelle Abstimmung des Beschichtungsaufbaus bzw. des Arbeitsverfahrens. Die Prüfung der Produkteignung für den vorgesehenen Einsatzzweck sowie für das vorgesehene Verfahren liegt in der Verantwortung des Käufers. Vorversuche werden empfohlen. Bei der Applikation unserer Produkte sind zudem die jeweils relevanten gesetzlichen Regelungen (insbesondere gefahrstoffrechtliche Regelungen), Merkblätter der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und Chemische Industrie (BG RCI) und die Unfallverhütungsvorschriften der jeweils zuständigen Berufsgenossenschaft zu beachten. Weitere Einzelheiten sind dem jeweils zugehörigen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Die Verarbeitung sollte nur unter Berücksichtigung der in dem jeweiligen Land/Bundesstaat gültigen Sicherheitsvorschriften erfolgen. Wir behalten uns vor, den Inhalt unserer Produktdatenblätter ohne vorherige Ankündigung an den Stand der Technik anzupassen sowie ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung zur Aktualisierung zu ändern und/oder zu ergänzen.

Geändert von: Krull, Martin	Freigegeben von: Krull, Martin
Datum: 13.06.2025	Datum: 13.06.2025