

BERGOLIN 2C AQUA CLEAR COAT 2D4200

Serie 2D4200 · Wasserverdünnbarer, VOC-armer, matter 2K-PU-Clear-Coat mit Anti-Slip-/Griffeigenschaft für Sichtcarbon-Bauteile (CFK/GFK)



01 PRODUKTBESCHREIBUNG

Bergolin 2C Aqua Clear Coat 2D4200, farblos ist ein matter, wasserverdünnbarer und VOC-armer 2-Komponenten-Polyurethan-Clear-Coat mit Anti-Slip-Eigenschaft für die Beschichtung hochwertiger Sichtcarbon-Bauteile aus CFK und GFK. Die Beschichtung härtet zu einer griffigen, matten Oberfläche mit einzigartiger Haptik aus, die einen festen, sicheren Griff gewährleistet. Sie trocknet schnell, lässt sich direkt überarbeiten und lässt die Faserstruktur zur Geltung kommen. Als wasserverdünnbares, lösemittelarmes System ermöglicht das Produkt ein emissionsarmes Arbeiten. Typische Einsatzgebiete sind griffige, matte Sichtcarbon-Oberflächen an Sport- und Freizeitgeräten sowie überall dort, wo eine rutschhemmende, griffsichere und zugleich matte Oberfläche gefragt ist.

02 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Bindemittelsystem	Polyurethan (wasserverdünnbar)				
Härtersystem	Bergolin Hardener 7D4200				
Einstellverdünnung	15–20 % Wasser				
Reinigungsverdünnung	Wasser, anschl. Superdur Verdünner 5D402				
Charakteristik	 Wasser- verdünbar	 Griffig (Anti-Slip)	 Schnell- trocknend	 Direkt überarbeitbar	 VOC-arm
Farbton	Farblos				
Glanz	Matt				
Haltbarkeit	Ca. 12 Monate im geschlossenen Originalgebinde bei +4 °C bis +40 °C. Vor Frost und Feuchtigkeit schützen.				

Eigenschaft	Komp. A	Komp. B	Mischung
Dichte · DIN EN ISO 2811-1 · +20 °C	Ca. 0,90 g/cm ³	Ca. 1,10 g/cm ³	Ca. 1,09 g/cm ³
VOC-Gehalt · IE-RL 2010/75/EU	Siehe SDB	Siehe SDB	Siehe SDB
Festkörper (Gew.-%) · SDB	Ca. 63 %	Ca. 96 %	Ca. 66 %
Viskosität · DIN EN ISO 2555 / ISO 2431 · +20 °C	Ca. 90 s (4 mm)	Ca. 2500 mPas	Ca. 30 s (4 mm, inkl. 15 % Wasser)

BERGOLIN 2C AQUA CLEAR COAT 2D4200

Serie 2D4200 · Wasserverdünnbarer, VOC-armer, matter 2K-PU-Clear-Coat mit Anti-Slip-/Griffeigenschaft für Sichtcarbon-Bauteile (CFK/GFK)



03 VERARBEITUNG

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

Substrat	CFK / GFK (weitere Untergründe auf Anfrage)
Vorbehandlung	Die zu beschichtenden Oberflächen müssen sauber, trocken, tragfähig und frei von Verunreinigungen (z. B. Öl, Fett und Staub) sein. Trennmittelreste sind vollständig zu entfernen. Der Untergrund ist mechanisch anzuschleifen. Geeignetes Schleifpapier mit einer Körnung von x-x verwenden. Nach dem Schleifen sind Schleifrückstände vollständig zu entfernen.
Mischungsverhältnis	100 : 10 nach Gewicht
Mischen	Härterkomponente vollständig zur Stammkomponente geben und mit einem elektrischen Rührwerk ca. 1 min intensiv verrühren. Anschließend die Einstellverdünnung (Wasser) zugeben und nochmals ca. 1 min intensiv verrühren.
Theoretischer Verbrauch	Ca. 70 g/m ² für eine Trockenschichtdicke von 50 µm (untergrundabhängig)
Applikationsart	 Becherpistole
SPRITZBEDINGUNGEN	
Parameter	Becherpistole
Empfohlener Zerstäubedruck	4–5 bar
Empfohlene Spritzdüse	1,5–1,6 mm
Verarbeitungsbedingungen	 Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +25 °C (über +20 °C beschleunigte Aushärtung)  Luftfeuchte Ca. 50 % rel.; Taupunkt 3 °C unter Objekttemperatur
Topfzeit ^{*1}	Ca. 8 h
Verarbeitungszeit ^{*1}	> 6 h
Überarbeitungsintervall (mit sich selbst) ^{*1}	Direkt bis max. 72 h
TROCKNUNG ^{*1}	
Staubtrocken (TG 1)	Ca. 1 h

^{*1} Angaben beziehen sich auf +20 °C und 50 % rel. Luftfeuchte; abweichende Umgebungsbedingungen können die angegebenen Zeiträume verlängern oder verkürzen.

BERGOLIN 2C AQUA CLEAR COAT 2D4200

Serie 2D4200 · Wasserverdünnbarer, VOC-armer, matter 2K-PU-Clear-Coat mit Anti-Slip-/Griffeigenschaft für Sichtcarbon-Bauteile (CFK/GFK)

**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

25.08.2026 – Martin Krull, Head of Laboratory

FREIGEgeben VON

25.08.2026 – Stefan Eisenmenger, Product Management