Bergolin 2C Aqua X-Life 6D2000

Serie 6D2000 · Wasserverdünnbarer, schnelltrocknender 2K-PU-Decklack mit Regen-/Erosionsschutz für Rotorblätter von Windkraftanlagen

01 PRODUKTBESCHREIBUNG

Bergolin 2C Aqua X-Life 6D2000 ist ein wasserverdünnbarer, schnelltrocknender 2-Komponenten-Polyurethan-Decklack für die Rotorblätter von Windkraftanlagen. Als wasserbasierte Formulierung ermöglicht er ein emissionsarmes und geruchsreduziertes Arbeiten und trocknet rasch, sodass kurze Taktzeiten in Fertigung und Instandsetzung erreicht werden. Dank des geringen VOC-Gehalts und des geringen Isocyanatanteils ermöglicht er ein besonders emissionsarmes und arbeitshygienisch günstiges Arbeiten. Er bietet eine hervorragende Erosionsbeständigkeit sowie eine ausgezeichnete Farbstabilität und ergibt eine sehr gleichmäßige Oberfläche. Besonders geeignet ist er für die Roll- und Spritzapplikation. Das Produkt ist durch diverse OEMs freigegeben.

02 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Bindemittelsystem	Hybridsystem
Härtersystem	Bergolin Hardener 7D2000
Einstellverdünnung	Max. 8 % Wasser
Reinigungsverdünnung	Wasser, anschließend Superdur Verdünner 5D402 (bei Bedarf)
Charakteristik	Wasserverdünnbar · Niedriger VOC · Schnelltrocknend · Erosionsbeständig · Farbstabil · Gleichmäßige Oberfläche
Farbton	RAL 7035 (weitere Farbtöne auf Anfrage)
Glanz	< 10 GE (60°)
Haltbarkeit	Ca. 12 Monate im geschlossenen Originalgebinde bei +4 °C bis +40 °C. Vor Frost und Feuchtigkeit schützen.
Zulassungen und Spezifikationen	Regenerosionstest gemäß DNVGL-RP-0171

Eigenschaft	Komp. A	Komp. B	Mischung
Dichte · DIN EN ISO 2811-1 · +20 °C *1	Ca. 1,44 g/cm³	Ca. 1,15 g/cm³	Ca. 1,43 g/cm³
VOC-Gehalt · IE-RL 2010/75/EU *1	Ca. 45 g/l	Ca. 0 g/l	Ca. 44 g/l
Festkörper (Gew.-%) · SDB *1	Ca. 63 %	Ca. 100 %	Ca. 64 %
Viskosität · DIN EN ISO 2555 / ISO 2431 · +20 °C	Ca. 850 mPas	Ca. 2.000 mPas	Ca. 55 s (4 mm)

*1 *Farbtonabhängig*

Bergolin 2C Aqua X-Life 6D2000

Serie 6D2000 · Wasserverdünnbarer, schnelltrocknender 2K-PU-Decklack mit Regen-/Erosionsschutz für Rotorblätter von Windkraftanlagen

03 VERARBEITUNG

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

Substrat	GFK sowie tragfähige, darunterliegende Beschichtungen (z. B. Spachtel, Gelcoat, Grundierung); weitere Untergründe auf Anfrage
Vorbehandlung	Die zu beschichtenden Oberflächen müssen trocken, sauber und tragfähig sein. Der Untergrund ist mechanisch anzuschleifen; Schleifrückstände sind vollständig zu entfernen.
Mischungsverhältnis	100 : 5 nach Gewicht | 16 : 1 nach Volumen
Mischen	Härterkomponente vollständig zur Stammkomponente geben und mit elektrischem Rührwerk ca. 1 min intensiv mischen. Anschließend die Einstellverdünnung (max. 8 % Wasser) zugeben und nochmals ca. 1 min intensiv mischen.
Theoretischer Verbrauch	Ca. 151 g/m² bei 50 µm Trockenschichtdicke
Applikationsart	Rollen Spritzen
Verarbeitungsbedingungen	**Lufttemperatur** ab +15 °C **Luftfeuchte** 30–70 % rel. Temperaturen über +20 °C beschleunigen Reaktions- und Härtungsverlauf.
Verarbeitungszeit[*2]	Ca. 1 h
Überarbeitungsintervall (mit sich selbst)[*2]	Ohne Zwischenschliff mit sich selbst: min. 1 h
TROCKNUNG[*2]	
Staubtrocken (TG 1)	Ca. 30 min (bei 100 µm Nassschichtdicke)
Durchgetrocknet (TG 7)	Ca. 2 h (bei 100 µm Nassschichtdicke)
Kompatible Systeme	Das Produkt lässt sich mit zahlreichen weiteren Produkten aus dem Bergolin-Windkraftportfolio zu einem abgestimmten Beschichtungssystem kombinieren. Die geeignete Systemkombination stimmen wir gerne mit Ihnen ab – sprechen Sie unseren Technischen Service an.

[*2] *Angaben beruhen auf Labormessungen bei +20 °C. Niedrigere Temperaturen und höhere Luftfeuchte verlangsamen die Trocknung, höhere Temperaturen und niedrigere Luftfeuchte beschleunigen sie.*

Bergolin 2C Aqua X-Life 6D2000

Serie 6D2000 · Wasserverdünnbarer, schnelltrocknender 2K-PU-Decklack mit Regen-/Erosionsschutz für Rotorblätter von Windkraftanlagen

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

18.08.2026 – Martin Krull, Head of Laboratory

FREIGEGEBEN VON

18.08.2026 – Stefan Eisenmenger, Product Management