

Bergolin 2C Aero Clean Topcoat 2D6500, farblos

Serie 2D6500 · Lösemittelhaltiger, polier- und schleifbarer 2K-PU-Klarlack, superhydrophob und eisabweisend



01 PRODUKTBESCHREIBUNG

Bergolin 2C Aero Clean Topcoat 2D6500 ist ein lösemittelhaltiger, polier- und schleifbarer 2-Komponenten-Polyurethan-Klarlack für die Beschichtung verschiedener Untergründe. Er verfügt über eine ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit und schützt die Oberfläche dauerhaft vor Auskreidung und Vergilbung. Nach der Aushärtung bildet der Film eine superhydrophobe, mikrostrukturierte Oberfläche mit sehr niedriger Oberflächenenergie: Wasser perlt in nahezu kugelförmigen Tropfen ab und nimmt dabei Staub- und Schmutzpartikel mit (selbstreinigender Effekt). Staub, Ruß und andere Ablagerungen finden auf der glatten, energiearmen Oberfläche kaum Halt und werden durch Regen weitgehend selbsttätig abgespült; hartnäckige Anhaftungen lassen sich mit deutlich geringerem Aufwand entfernen. Die Oberfläche bleibt dadurch länger sauber, Reinigungsintervalle verlängern sich und die aerodynamische Effizienz bleibt erhalten. Die stark wasserabweisende Einstellung verzögert zudem die Eisbildung an exponierten Bereichen und erleichtert das Ablösen von Eis. In Verbindung mit der guten Haftung auf metallischen Untergründen und Altbeschichtungen sowie der sehr guten mechanischen und chemischen Beständigkeit eignet er sich als langlebige, schmutz- und eisabweisende Deckschicht für anspruchsvolle Außenanwendungen.

02 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Bindemittelsystem	Polyurethan
Härtersystem	Bergolin Hardener 7D6500
Einstellverdünnung	Ca. 5 % Superdur Verdünner 5D402
Reinigungsverdünnung	Superdur Verdünner 5D402
Charakteristik	 Superhydrophob  AntiSchmutz  Anti-Ice  Witterungsstabil  Mechanisch beständig  Chemikalienbeständig  Gute Haftung
Farbton	Farblos
Glanz	Glänzend
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. 1,05–1,15 g/cm ³	Ca. 1,05–1,15 g/cm ³	Ca. 1,05–1,15 g/cm ³
VOC-Gehalt · IE-RL 2010/75/EU	Ca. 498 g/l	Ca. 110 g/l	Ca. 400 g/l
Festkörper (Gew.-%) · SDB	Ca. 51 %	Ca. 90 %	Ca. 61 %
Viskosität · ISO 2431 · +20 °C	Ca. 40–60 s (4 mm)	Ca. 115–150 s (4 mm)	Ca. 50–75 s (4 mm)

Bergolin 2C Aero Clean Topcoat 2D6500, farblos

Serie 2D6500 · Lösemittelhaltiger, polier- und schleifbarer 2K-PU-Klarlack, superhydrophob und eisabweisend



03 VERARBEITUNG

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

Substrat	Tragfähige, darunterliegende Beschichtungen bzw. Lacksysteme (Anwendung als abschließender Sealer); weitere Untergründe auf Anfrage
Vorbehandlung	Der Untergrund ist mechanisch anzuschleifen; vor der Applikation muss er trocken und sauber sein.
Mischungsverhältnis	3 : 1 nach Gewicht 2,5 : 1 nach Volumen
Mischen	Härterkomponente vollständig zur Stammkomponente geben und mit elektrischem Rührwerk ca. 1 min intensiv mischen. Anschließend die Einstellverdünnung (ca. 5 %) zugeben und nochmals ca. 1 min mischen.
Theoretischer Verbrauch	Ca. 90 g/m ² bei 40 µm Trockenschichtdicke (untergrundabhängig)
Applikationsart	 Spritzen <i>Becherpistole: Druck 4–5 bar, Düse 1,5–1,6 mm.</i>
Verarbeitungsbedingungen	 Lufttemperatur ab +15 °C  Luftfeuchte 20–80 % rel. Temperaturen über +20 °C beschleunigen Reaktions- und Härtingsverlauf.
Topfzeit ²	Ca. 50 min
TROCKNUNG²	
Klebfrei	Ca. 1,5 h
Griffest	Ca. 3,5 h
Durchgehärtet	Ca. 7 d (bzw. ca. 0,5 h bei 80 °C wärmeфорciert)
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 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.

Bergolin 2C Aero Clean Topcoat 2D6500, farblos

Serie 2D6500 · Lösemittelhaltiger, polier- und schleifbarer 2K-PU-Klarlack, superhydrophob und eisabweisend

**GEÄNDERT VON**

18.08.2026 – Martin Krull, Head of Laboratory

FREIGEgeben VON

18.08.2026 – Stefan Eisenmenger, Product Management