Bergolin Putty 4D9700-LowTemp

Serie 4D9700-LowTemp · Lösemittelfreier, pigmentierter 2K-PUR-Spachtel für Rotorblätter von Windkraftanlagen (Tieftemperatur-Einstellung)

01 PRODUKTBESCHREIBUNG

Bergolin Putty 4D9700-LowTemp ist ein lösemittelfreier, pigmentierter, elastischer und lichtechter 2-Komponenten-Polyurethan-Spachtel (Flüssigkunststoff), der speziell für die Rotorblätter von Windkraftanlagen entwickelt wurde. Er gleicht Oberflächenunebenheiten aus und schafft eine glatte, elastische und lichtechte Grundlage für die weitere Beschichtung. Die Rezeptur ist auf Applikation und Aushärtung bei niedrigen Temperaturen ausgelegt und ermöglicht bereits ab +5 °C kurze Schleifzeiten und einen zügigen Arbeitsfortschritt. Dank der lösemittelfreien Formulierung ist ein emissionsarmes Arbeiten möglich; die Applikation erfolgt bequem über eine 2K-Kartusche mit statischem Mischer. Die elastische Einstellung ist auf die dynamische Beanspruchung der Rotorblätter abgestimmt und eignet sich für Fertigung und Reparatur gleichermaßen. Das Produkt ist durch diverse OEMs freigegeben.

02 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Bindemittelsystem	Polyurethan
Härtersystem	Bergolin Hardener 7D9700
Reinigungsverdünnung	Bergolin Cleaning Agent 5P1100
Charakteristik	Lösemittelfrei · Schnell-trocknend · Elastisch · Lichtecht · Verarbeitung bei niedrigen Temp.
Farbton	Ca. RAL 7038 (weitere Farbtöne auf Anfrage)
Glanz	Glänzend
Haltbarkeit	Ca. 18 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 *¹	Ca. 1,60 g/cm³	Ca. 1,14 g/cm³	Ca. 1,48 g/cm³
VOC-Gehalt · IE-RL 2010/75/EU *¹	Ca. 0,9 g/l	Ca. 0 g/l	Ca. 0,6 g/l
Festkörper (Gew.-%) · SDB *¹	Ca. 100 %	Ca. 100 %	Ca. 100 %
Rotationsviskosität · DIN EN ISO 2555 · +20 °C *¹	Ca. 300.000 mPas	Ca. 14.000 mPas	Thixotrop

*¹ *Farbtonabhängig*

Bergolin Putty 4D9700-LowTemp

Serie 4D9700-LowTemp · Lösemittelfreier, pigmentierter 2K-PUR-Spachtel für Rotorblätter von Windkraftanlagen (Tieftemperatur-Einstellung)

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. Gelcoat, Grundierung); 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 80–120 verwenden. Nach dem Schleifen sind Schleifrückstände vollständig zu entfernen.
Mischungsverhältnis	100 : 35,7 nach Gewicht | 2 : 1 nach Volumen
Mischen	Verarbeitung mit einer geeigneten 2K-Kartusche mit statischem Mischer.
Theoretischer Verbrauch	Ca. 1,48 kg/m² bei 1.000 µm Trockenschichtdicke (Mischung)
Standvermögen	4 mm
Applikationsart	Spachtel
Verarbeitungsbedingungen	**Verarbeitungstemperatur** +5 °C bis +25 °C **Luftfeuchte** < 90 % rel.
Verarbeitungszeit	Ca. 2,5 min bei +25 °C | ca. 3 min bei +20 °C | ca. 3 min bei +15 °C | ca. 4 min bei +5 °C
Überarbeitungsintervall[*2]	Min.: sobald die Beschichtung für eine weitere Schicht tragfähig ist. | Max.: solange die Beschichtung noch klebrig ist.
TROCKNUNG[*2]	
Schleifbar	Ca. 25 min bei +25 °C | ca. 30 min bei +20 °C | ca. 40 min bei +15 °C | ca. 70 min bei +5 °C; empfohlene Körnung 80–120
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.*

Bergolin Putty 4D9700-LowTemp

Serie 4D9700-LowTemp · Lösemittelfreier, pigmentierter 2K-PUR-Spachtel für Rotorblätter von Windkraftanlagen (Tieftemperatur-Einstellung)

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

20.08.2026 – Martin Krull, Head of Laboratory

FREIGEGEBEN VON

20.08.2026 – Stefan Eisenmenger, Product Management