

BERGOLED SPEED-REPAIR PUTTY 4L1500

Serie 4L1500 · Lösemittelfreier, LED-UV-härtender 1K-Spachtel für die Reparatur von CFK-/GFK-Bauteilen



01 PRODUKTBESCHREIBUNG

BergoLED Speed-Repair Putty 4L1500, glazing black ist ein lösemittelfreier, einkomponentiger, LED-UV-strahlenhärtbarer Spachtel für die schnelle und zuverlässige Reparatur von CFK- und GFK-Bauteilen. Er wird auf die auszubessernde Stelle aufgezogen und mit einer geeigneten LED-UV-Lampe (Wellenlänge 395 nm) in Sekundenschnelle ausgehärtet; unmittelbar danach lässt er sich schleifen und überarbeiten, sodass sehr kurze Taktzeiten und effiziente Reparaturabläufe möglich sind. Bis zur gezielten Aushärtung unter der LED-UV-Lampe bleibt das Material beliebig lange verarbeitbar. Das Produkt erzielt eine ausgezeichnete Haftfestigkeit auf epoxid- sowie polyesterinfundierten CFK- und GFK-Werkstoffen, ist mechanisch wie chemisch gut beständig und sehr gut schleifbar. Der lasierend schwarze, vergilbungsresistente Farbton ist speziell für Sichtcarbon-Oberflächen konzipiert.

02 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Bindemittelsystem	Polyurethanacrylat
Reinigungsverdünnung	Bergopur-Verdünnung 5P043
Charakteristik	 Lösemittelfrei  Sekunden-härtung  Direkt überarbeitbar  Ausgez. Haftung  Vergilbungs-resistent
Farbton	Glazing black
Haltbarkeit	Ca. 12 Monate im geschlossenen Originalgebinde bei +4 °C bis +40 °C. Vor Frost, Feuchtigkeit und direkter Lichteinstrahlung schützen.

Eigenschaft	Komp. A	Komp. B	Mischung
Dichte · DIN EN ISO 2811-1 · +20 °C	Ca. 1,09 g/cm ³	–	–
VOC-Gehalt · IE-RL 2010/75/EU	Ca. 2,1 g/l	–	–
Festkörper (Gew.-%) · SDB	Ca. 99,94 %	–	–
Viskosität · DIN EN ISO 2555 · +20 °C	Thixotrop	–	–

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. Nach dem Schleifen sind Schleifrückstände vollständig zu entfernen.
Theoretischer Verbrauch	Ca. 1,09 kg/m ² je 1000 µm Trockenschichtdicke

BERGOLED SPEED-REPAIR PUTTY 4L1500

Serie 4L1500 · Lösemittelfreier, LED-UV-härtender 1K-Spachtel für die Reparatur von CFK-/GFK-Bauteilen



Applikationsart	 Spachtel
Verarbeitungsbedingungen	 Umgebungsbedingungen Keine Beschränkung bzgl. Temperatur und Luftfeuchte; Material vor LED-Strahlung und direkter Lichteinstrahlung (Sonnenlicht) schützen, da sonst die Reaktion einsetzt.
Topfzeit	Keine
Verarbeitungszeit	Unbegrenzt, solange das Produkt nicht UV-Strahlung, dem niedrigen VIS-Spektrum oder Sonnenlicht ausgesetzt ist.
Überarbeitungsintervall (mit sich selbst)	Ohne Zwischenschliff mit sich selbst überarbeitbar; ein Zwischenschliff verbessert die Adhäsion.
HÄRTUNG	
Härtung / Härtingszeit	Aushärtung mit LED-UV-Lampe (395 nm) in Sekundenschnelle (abhängig von Größe und Dicke der Reparatur); direkt danach schleifbar. Zur Vermeidung einer klebrigen Oberfläche (Sauerstoffinhibierung) unter Abreißgewebe oder klarer Release-Folie härten; andernfalls klebrige Oberfläche durch Schleifen (dicke Schichten) bzw. Reinigen mit Isopropanol (dünne Schichten) entfernen.

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

24.08.2026 – Martin Krull, Head of Laboratory

FREIGEgeben VON

24.08.2026 – Stefan Eisenmenger, Product Management