

BERGOLED SPEED-RESIN 1L1000-I

Serie 1L1000 · Lösemittelfreies, LED-UV-härtendes Laminierharz (395 nm) für GFK-Bauteile (Indoor)



01 PRODUKTBESCHREIBUNG

BergoLED Speed-Resin 1L1000-I, Indoor ist ein lösemittelfreies, LED-UV-strahlenhärtbares Laminierharz für die schnelle und zuverlässige Fertigung und Reparatur von Glasfaserverbundwerkstoffen (GFK). Es wird mit einer geeigneten LED-UV-Lampe (Wellenlänge 395 nm) in Sekundenschnelle ausgehärtet und lässt sich unmittelbar danach überarbeiten, sodass sehr kurze Taktzeiten möglich sind. Bis zur gezielten Aushärtung bleibt das Material beliebig lange verarbeitbar. Die Indoor-Variante ist für die Verarbeitung ohne direkte Sonneneinstrahlung ausgelegt. Ein integrierter, lasierend roter Farbindikator zeigt den Härtingsfortschritt an und verschwindet mit vollständiger Aushärtung. Das Harz erzielt eine ausgezeichnete Haftfestigkeit und ist mechanisch wie chemisch gut beständig.

02 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Bindemittelsystem	Polyurethanacrylat
Reinigungsverdünnung	Bergopur-Verdünnung 5P043
Charakteristik	 Lösemittelfrei  Sekunden-härtung  Direkt überarbeitbar  Ausgez. Haftung  Chemikalien-beständig
Farbton	Farblos (im Auftragszustand lasierend rot als UV-Härtungsindikator)
Haltbarkeit	Ca. 12 Monate im geschlossenen Originalgebinde bei +4 °C bis +40 °C. Vor Frost, Feuchtigkeit und direkter Lichteinstrahlung schützen.
Zulassungen und Spezifikationen	In Anlehnung an das Klassifizierungsprogramm DNVGL-CP-0089

Eigenschaft	Komp. A	Komp. B	Mischung
Dichte · DIN EN ISO 2811-1 · +20 °C	Ca. 1,1 g/cm ³	–	–
VOC-Gehalt · IE-RL 2010/75/EU	Ca. 49,2 g/l	–	–
Festkörper (Gew.-%) · SDB	Ca. 95,56 %	–	–
Viskosität · DIN EN ISO 2555 · +20 °C	Ca. 1200 mPas	–	–

MECHANISCHE KENNWERTE (GEHÄRTETES LAMINAT)

Prüfung	Prüfnorm	Ergebnis
Dichte (Festkörper)	DIN EN ISO 1183-1	1,207 g/cm ³
Glasübergangstemperatur (T _g)	DIN EN ISO 11357-2	85 °C
Volumetrischer Schrumpf (nach Härtung)	DIN EN ISO 3521	Nicht geprüft
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2	38,4 MPa
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527-2	2.593 MPa
Reißdehnung	DIN EN ISO 527-2	1,77 %
Biegebruchfestigkeit	DIN EN ISO 178	81,56 MPa
Biege-E-Modul	DIN EN ISO 178	2.269 MPa

BERGOLED SPEED-RESIN 1L1000-I

Serie 1L1000 · Lösemittelfreies, LED-UV-härtendes Laminierharz (395 nm) für GFK-Bauteile (Indoor)



03 VERARBEITUNG

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

Substrat	GFK (Glasfaserverbundwerkstoffe); weitere Untergründe auf Anfrage
Vorbehandlung	Vor der Verarbeitung ist eine ausreichende Tragfähigkeit sicherzustellen. Stahl: Oberflächenvorbereitung gem. EN ISO 12944-4. Frei von Schweißperlen, Poren, Überlappungen, Graten, Fetten, Ölen und Schmutz. Strahlen Sa 2½, mittl. Rautiefe Rz ca. 50–70 µm (G bzw. Betriebsgemisch GS).
Applikationsart	 Pinsel  Rolle  AirlessSpritzen
Verarbeitungsbedingungen	 Umgebungsbedingungen Keine Beschränkung bzgl. Temperatur und Luftfeuchte; der Untergrund muss trocken sein. Material vor LED-Strahlung und direkter Sonneneinstrahlung 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 Anschleifen mit sich selbst überarbeitbar.
HÄRTUNG	
Staubtrocken (TG 1)	Ca. 4 h
Durchgetrocknet (TG 7)	Ca. 12 h
Voll belastbar (mech. & chem.)	Ca. 7 Tage

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