

ONE Laminiersystem mit hohem Bio-Anteil

Epoxidharz mit hohem Bio-Anteil für allgemeine Lamine und Beschichtungen.

Produktübersicht

ONE ist ein Vielzweck-Laminierharz mit hohem biobasierten Anteil für Faserverbund-Lamine, Beschichtungen, und Verklebungen. Dieses System gibt es mit schnellerer Aushärtung. Es hat eine niedrige Viskosität und bietet schnelle Entlüftungseigenschaften, ideal für faserverstärkte Komposit-Lamine und Beschichtungen. ONE ist ein USDA zertifiziertes BioPreferred® Produkt mit einem biobasierten Anteil von 30 %.

ONF
SCHNELL

ONS
LANGSAM

MECHANISCHE DATEN		
Zugmodul (ASTM D638)	2.7 GPa	3.2 GPa
Zugfestigkeit (ASTM D638)	53.2 MPa	67.6 MPa
Dehnung (ASTM D638)	6%	6%
Biegemodul (ASTM D790)	2.5 GPa	3.0 GPa
Biegefestigkeit (ASTM D790)	82.1 MPa	100.5 MPa
Druckfestigkeit (ASTM D695)	77.9 MPa	86.3 MPa
Tg Ultimate (DSC, midpoint)	63°C	53°C
Härte (Shore D)	70-80	70-80
VERARBEITUNGSDATEN		
Mischungsverhältnis (nach Volumen)	2:1	2:1
Mischungsverhältnis (nach Gewicht)	100:43	100:43
Viskosität (A/B/gemischt bei 25°C)	1870/120/1020 mPas	1870/140/1060 mPas
Spezifische Dichte der Komponenten bei 25 °C	1.14 (harz), 0.98 (härtter) gcm ⁻³	1.14 (harz), 0.98 (härtter) gcm ⁻³
Spezifische Dichte gemischt bei 25°C	1.09 gcm ⁻³	1.09 gcm ⁻³
Topfzeit (bei 25°C)	18 min	43 min
Klebfrei nach (Stunden bei 25°C)	3 hrs	8 hrs
Empfohlene vollständige Aushärtung	7 Tage bei 25°C	7 Tage bei 25°C, Tempern empfohlen
UMWELTDATEN		
VOC Anteil (ASTM D2369)	21.0 g/l	7.7 g/l
Biobasierter Kohlenstoffanteil (ASTM D6866)	28%	21%

Hierbei handelt es sich um typische Eigenschaften, die nicht als Spezifikation verstanden werden dürfen. Der Endanwender sollte die Produkte prüfen um sicherzustellen, dass die Produkte für die beabsichtigte Anwendung geeignet sind. Sämtliche Informationen, Daten, Ratschläge oder Empfehlungen, die durch Wessex Resins veröffentlicht oder auf andere Weise von Wessex Resins eingeholt werden und die sich auf Materialien von Wessex Resins oder andere Materialien beziehen, erfolgen in gutem Glauben und sind nach unserem besten Wissen zuverlässig.

Vertrieb: M.u.H. von der Linden GmbH
PO Box 100543, D46465 WESEL.
49 (0)281-33830-0,
service@vonderlinden.de, www.vonderlinden.de

Hersteller: Wessex Resins & Adhesives Ltd.
Cupernham House, Cupernham Lane
Romsey, Hampshire, SO51 7LF, UK

+44(0)1794 521111
info@wessex-resins.com
www.entropyresins.com