

ONE Resina Bio per Laminazione

Resina epossidica a base bio per laminazioni e rivestimenti generali.

Caratteristiche del prodotto

ONE è una resina epossidica a base bio indicata per applicazioni generiche, di laminazione, rivestimento e incollaggio di compositi. Questa Resina insieme ai suoi Indurenti è garantisce una maggiore velocità di applicazione, una bassa viscosità ed al suo interno ha delle proprietà di rilascio rapido dell'aria ideali per laminazioni e rivestimenti compositi rinforzati con fibre. ONE è un prodotto BioPreferred® certificato USDA con il 30% di contenuto biologico.

ONF
RAPIDO

ONS
LENTO

DATI MECCANICI		
Modulo di trazione (ASTM D638)	2,7 GPa	3,2 GPa
Resistenza alla trazione (ASTM D638)	53,2 MPa	67,6 MPa
Allungamento (ASTM D638)	6%	6%
Modulo di flessione (ASTM D790)	2,5 GPa	3,0 GPa
Resistenza alla flessione (ASTM D790)	82,1 MPa	100,5 MPa
Resistenza alla compressione (ASTM D695)	77,9 MPa	86,3 MPa
Transizione vetrosa finale (DSC, punto medio)	63°C	53°C
Durezza (Shore D)	70-80	70-80
DATI DI ELABORAZIONE		
Rapporto di miscelazione (per volume)	2:1	2:1
Rapporto di miscelazione (per peso)	100:43	100:43
Viscosità (A/B/Mista a 25°C)	1870/120/1020 mPa·s	1870/140/1060 mPa·s
Densità del componente (densità specifica a 25°C)	1,14 (resina), 0,98 (indurente) gcm ⁻³	1,14 (resina), 0,98 (indurente) gcm ⁻³
Densità mista (densità specifica a 25°C)	1,09 gcm ⁻³	1,09 gcm ⁻³
Pot life (a 25°C)	18 min	43 min
Tempo di asciugatura al tatto (a 35°C)	3 ore	8 ore
Indurimento completo raccomandato	7 giorni a 25°C	7 giorni a 25°C Post indurimento raccomandato
DATI AMBIENTALI		
Contenuto VOC (ASTM D2369)	21,0 g/l	7,7 g/l
Contenuto di carbonio bio-based (ASTM D6866)	28%	21%

Queste sono proprietà tipiche e non possono essere interpretate come una specifica. Gli utenti finali dovranno testare i prodotti per garantirne l' idoneità all'applicazione prevista. Qualsiasi informazione, dato, suggerimento o raccomandazione pubblicata od ottenuta da Wessex Resins con altri mezzi ed eventualmente correlata ai materiali di Wessex Resins o altri materiali è fornita in buona fede e ritenuta affidabile.