

305 Resina per stampaggio a compressione

Resina epossidica liquida ad alto contenuto biologico per uso generico.

Caratteristiche del prodotto

305 è una resina Bio per stampaggi a compressione per lavorazioni con tempi e cicli rapidi nei processi di stampaggio a caldo di materiali compositi rinforzati con fibre. La resina 305 offre un alto contenuto biologico, eccellenti qualità di impregnazione delle fibre e qualità tixotropiche per limitare il calo nelle applicazioni di polimerizzazione ad alte temperature. Grazie ad un'elevata resistenza combinata con eccellenti proprietà di allungamento consente parti in composito durevoli ma leggere. 305 è un prodotto BioPreferred® certificato USDA con il 28% di contenuto biologico.

CPF
RAPIDO

CPS
LENTO

DATI MECCANICI		
Modulo di trazione (ASTM D638)	3,4 GPa	3,2 GPa
Resistenza alla trazione (ASTM D638)	73,1 MPa	68,9 MPa
Allungamento (ASTM D638)	6,2%	7%
Modulo di flessione (ASTM D638)	3,0 GPa	2,9 GPa
Resistenza alla flessione (ASTM D638)	109,4 MPa	102,0 MPa
Resistenza alla compressione (ASTM D638)	84,1 MPa	81,4 MPa
Transizione vetrosa finale (DSC, punto medio)	66°C	68°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)	100:40	100:38
Viscosità (A/B/Mista a 25°C)	3360/1656/1994 mPas	3360/528/1546 mPas
Densità del componente (densità specifica a 25°C)	1,13 (resina), 0,99 (indurente) gcm ⁻³	1,13 (resina), 0,96 (indurente) gcm ⁻³
Densità mista (densità specifica a 25°C)	1,09 gcm ⁻³	1,08 gcm ⁻³
Pot life (a 25°C)	20 min	50 min
Tempo di asciugatura al tatto (a 35°C)	N/A	N/A
Indurimento completo raccomandato	15 min a 82°C	20 min a 82°C
DATI AMBIENTALI		
Contenuto VOC (ASTM D2369)	1.2 g/l	0.05 g/l
Contenuto di carbonio bio-based (ASTM D6866)	29%	32%

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 pubblicato od ottenuto 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.