

CCR Resina da colata per lavorazioni trasparenti



Caratteristiche del prodotto

Resina epossidica liquida trasparente a bassa viscosità per colata, impregnazione e inclusione.

CCR è una Resina Epossidica Biologica a bassa viscosità, trasparente, stabile ai raggi UV, progettato specificamente per applicazioni di colata, impregnazione e inclusione. La trasparenza e la bassa viscosità consentono una reticolazione cristallina senza bolle d'aria, ideale per applicazioni artistiche e hobbistiche. La Resina epossidica può essere miscelata con due tipi di indurenti: lento (CCS) per applicazioni di resina da colata ad alto spessore e veloce (CCF) per applicazioni di resina a colata rapida per piccoli progetti come gioielli in resina e altro. CCR è un prodotto BioPreferred® certificato USDA con il 30% di contenuto biologico.

CCF
RAPIDO

CCS
LENTO

DATI MECCANICI		
Modulo di trazione (ASTM D638)	3,1 GPa	3,0 GPa
Resistenza alla trazione (ASTM D638)	56,1 MPa	54,5 MPa
Allungamento (ASTM D638)	6%	6.5%
Modulo di flessione (ASTM D790)	2,7 GPa	2,8 GPa
Resistenza alla flessione (ASTM D790)	81,7 MPa	76,5 MPa
Resistenza alla compressione (ASTM D695)	85,4 MPa	74,9 MPa
Transizione vetrosa finale (DSC, punto medio)	51°C	52°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	100:42
Velocità (A/B/Mista a 25°C)	2160/30/370 mPas	2160/15/270 mPas
Densità del componente (densità specifica a 25°C)	1,12 (resina), 0,97 (indurente) gcm ⁻³	1,12 (resina), 0,95 (indurente) gcm ⁻³
Densità mista (densità specifica a 25°C)	1,08 gcm ⁻³	1,07 gcm ⁻³
Pot life (a 25°C)	90 min	360 min
Tempo di asciugatura al tatto (a 35°C)	24 ore	72 ore
Indurimento completo raccomandato	7 giorni a 25°C Post indurimento raccomandato	7 giorni a 25°C Post indurimento raccomandato

DATI AMBIENTALI		
Contenuto VOC (ASTM D2369)	9,2 g/l	8,0 g/l
Contenuto di carbonio bio-based (ASTM D6866)	20%	20%

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.