

# 305 Kompresijski sustav oblikovanja

Visoki bio sadržaj, tekuća epoksidna smola opće namjene.

**Proizvod  
Pregled**

305 je kompresijska smola za brže radne cikluse u toplinski potpomognutim procesima oblikovanja kompozita ojačanim vlaknima. Sustav 305 sadrži visok bio-sadržaj, izvrsne kvalitete vlaženja vlakana i tiksotropne karakteristike kako bi se ograničilo povlačenje u primjenama visoko toplinskog sušenja. Visoki modulus u kombinaciji s izvrsnim svojstvima izduživanja omogućuje izdržljive, ali i lagane kompozitne dijelove. 305 je USDA certificirani BioPreferred® (bio preferiran) proizvod koji sadrži 28% biobased sadržaja.

**CPF**  
BRZI

**CPS**  
SPORI

MEHANIČKI PODACI		
Elastični moduli (ASTM D638)	3,4 GPa	3,2 GPa
Elastična snaga (ASTM D638)	73,1 MPa	68,9 MPa
Istezanje (ASTM D638)	6,2%	7%
Savojni modul (ASTM D790)	3,0 GPa	2,9 GPa
Savojna čvtstoća (ASTM D790)	109,4 MPa	102,0 MPa
Snaga kompresije (ASTM D695)	84,1 MPa	81,4 MPa
Krajnji Tg (DSC, središnja točka)	66 °C	68 °C
Tvrdoća (Shore D)	70-80	70-80

  

PODACI ZA KORIŠTENJE		
Omjer miješanja (po volumenu)	2:1	2:1
Omjer miješanja (po težini)	100:40	100:38
Viskozitet (A/B/smijese na 25 °C)	3360/1656/1994 mPas	3360/528/1546 mPas
Specifična gustoća (na 25 °C)	1,13 (smola), 0,99 (utvrđivač) gcm <sup>-3</sup>	1,13 (smola), 0,96 (utvrđivač) gcm <sup>-3</sup>
Gustoća smjese (na 25 °C)	1.09 gcm <sup>-3</sup>	1.08 gcm <sup>-3</sup>
Radno vrijeme (na 25 °C)	20 min	50 min
Vrijeme otvrdnjavanja (na 35 °C)	Nema podataka	Nema podataka
Preporučeno potpuno otvrdnjavanje	15 min. na 82 °C	20 min. na 82 °C

  

PODACI OKOLIŠA		
Sadržaj hlapljivih organskih spojeva - VOC (ASTM D2369)	1.2 g/l	0.05 g/l
Sadržaj ugljika biološkog porijekla (ASTM D6866)	29%	32%

To su tipična svojstva i ne mogu se tumačiti kao tehnički podaci. Krajnji korisnici bi trebali testirati proizvode kako bi bili sigurni da su proizvodi pogodni za namjeravanu primjenu. Sve informacije, podaci, savjeti ili preporuke koje objavljuje tvrtka Wessex Resins ili dobiveni od tvrtke Wessex Resins na druge načine i ako se odnose na materijale tvrtke Wessex Resins ili druge materijale, daju se u dobroj vjeri i smatraju se pouzdanim.