

SCHEDA TECNICA

plasticWOOD COMPOUND PP40 SCD Fluido

Caratteristiche tipiche:

Compound PP/Farina di Legno (WPC-Wood Plastic Compound) con cariche vegetali tra 30-50%.

Grado di fluidità elevato per lo stampaggio ad iniezione di particolari con spessori ≥ 3 mm; ottimo bilanciamento generale delle proprietà meccaniche e termiche, elevata resistenza all'impatto.

Consigli tecnici:

Si consiglia di essiccare il materiale a 100 gradi per almeno 7 ore e successivamente di deumidificarlo per altre 7 ore. Per un migliore aspetto estetico il contenuto di umidità prima dello stampaggio deve essere inferiore allo 0,05 %, al fine di evitare sfiammature superficiali dovute ad eventuali residui umidi.

Condizioni suggerite di stampaggio: temperatura della testa della pressa a circa 160 °C, temperatura sul punto di iniezione intorno ai 175/180 °C, termoregolazione dello stampo tra i 40-60 °C; si consiglia di mantenere le temperature della vite intorno ai 160/165° C in quanto il materiale, frizionando, si potrebbe surriscaldare troppo, velocità d'iniezione medio-alta. Eventuali temperature superiori ai 190/200 °C potrebbero far degradare, imbrunire o portare in combustione la farina di legno.

Caratteristiche fisiche:

| | | | |
|--|--------------|----------------------|-------|
| Peso specifico a 23 °C | ISO 1183 | g/cm ³ | 1.064 |
| MFR – Indice di fluidità (190°C – 10 Kg) | ISO 1133 | cm ³ /10' | 23 |
| Assorbimento Acqua | D1037 (ASTM) | % | <1 |

Caratteristiche meccaniche:

| | | | |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|------|
| Modulo Elastico a Flessione (2mm/min) | ISO 178/A/2 | MPa | 3150 |
| Carico di Snervamento a Flessione | | MPa | 58 |
| Modulo Elastico a Trazione | ISO 527-2/1A/1 | MPa | 1750 |
| Massimo Carico | | MPa | 32 |
| Deformazione a rottura | | % | 5.3 |
| Charpy senza intaglio a 23 °C | ISO179-1 1 e U | KJ/m ² | 19 |



plasticWOOD.it s.r.l.

Via Crear 15 - Loc. Mazzantica - 37050 Oppeano (VR) - Italy - T +39 045 6985000 - F +39 045 7145504

plasticwood@pec.it - info@plasticwood.it - www.plasticwood.it

Cap. soc. € 90.000 i.v. - Rea 309453 - Cod.fisc. / P.IVA IT03104670231