

## SCHEDA TECNICA

### plasticWOOD COMPOUND PP30 SCD

#### *Caratteristiche tipiche:*

Compound PP/Farina di Legno (WPC-Wood Plastic Compound) con cariche vegetali tra 30-40%.

Grado di fluidità elevato per lo stampaggio ad iniezione di particolari con spessori inferiori ai 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 <sup>3</sup>	1.067
MVR – Indice di fluidità (190/ 10)	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10'	62
Assorbimento Acqua	D1037 (ASTM)	%	<1

#### *Caratteristiche meccaniche:*

Modulo Elastico a Flessione	ISO 178/A/2	MPa	2458
Carico di Snervamento a Flessione		MPa	49
Modulo Elastico a Trazione	ISO 527-2/1A/1	MPa	1421
Massimo Carico		MPa	28
Deformazione a rottura		%	6
Charpy senza intaglio a 23 °C	ISO179-1 1 e U	KJ/m <sup>2</sup>	16

