

Datenblatt NatureForm HT04a

Das Compound **NatureForm HT04a** ist ein biobasiertes* Papierspritzgussmaterial. Die einzigartige Rezeptur erlaubt die Produktion in herkömmlichen Spritzgussmaschinen, wie sie in der Kunststoffindustrie verwendet werden. Die Rezeptur besteht unter anderem aus Cellulose und Kreide und verleiht dem Endprodukt alle für seine Anwendung notwendigen Eigenschaften.

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
MVR	ISO1133 (190°C/2,16kg)	cm ³ /10min	13
E-Modul	ISO 527	MPa	1550
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	28
Bruchdehnung nom.	ISO 527	%	4,1
Shorehärte	ISO 868	Shore A / D	92 / 51
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	2,3

Verarbeitungsbedingungen	
Trocknungstemperatur	80°C
Trocknungsdauer	4 h
Maximale Verarbeitungsfeuchte	0,1%
Zylindertemperatur	175 -190°C
Werkzeugwandtemperatur	10 - 60°C

*Masseebilanzverfahren nach ISCC Plus zertifiziert