

Datenblatt **NatureForm Flex04**

Das Material **NatureForm Flex04** ist ein schnellfließendes, biobasiertes und kompostierbares 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	12,0
Dichte	ISO 1183-1	g/cm ³	1,26
E-Modul	ISO 527	MPa	1500
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	22
Schlagzähigkeit	ISO179 1eA	kJ/m ²	12
HDT (B)	ISO 75	°C	70
Schüttdichte	DIN EN 10204	g/cm ³	0,64
Shorehärte	ISO 868	Shore D	60

Verarbeitungsbedingungen	
Trocknungstemperatur	55°C
Trocknungsdauer	4 h
Maximale Verarbeitungsfeuchte	0,05%
Zylindertemperatur	175 -190°C
Werkzeugwandtemperatur	20°C