

Datenblatt **NatureForm Yellu L**

Das Compound **NatureForm Yellu L** 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. Somit wird **NatureForm Yellu L** zu einem erstklassigen Konkurrenzprodukt zu den herkömmlichen Kunststoffen.

Das Material ist für Lebensmittelkontakt mit allen Lebensmitteln geeignet und wurde speziell für Mehrweganwendungen entwickelt. Das Material ist darüber hinaus spülmaschinengeeignet.

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
MVR	ISO1133 (190°C/2,16kg)	cm ³ /10min	6,3
Dichte	Interne Berechnung	g/cm ³	1,23
E-Modul	ISO 527	MPa	1820
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	29,7
Bruchdehnung nom.	ISO 527	%	7,5
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179-1/1 eU	kJ/m ²	35,3
Charpy Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1/1 eA	kJ/m ²	2,8

Verarbeitungsbedingungen	
Trocknungstemperatur	80°C
Trocknungsdauer	4 h
Maximale Verarbeitungsfeuchte	0,05%
Zylindertemperatur	175 -190°C
Werkzeugwandtemperatur	20°C