

Datenblatt **NatureForm Yellu F**

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

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	8
Dichte	ISO 1183-1	g/cm ³	1,00
E-Modul	ISO 527	MPa	1400
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	25
Bruchdehnung nom.	ISO 527	%	5,4
Schlagzähigkeit	ISO 179 1eA	kJ/m ²	2,8
HDT (B)	ISO 75	°C	70

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