

Datenblatt **NatureForm Papyrus**

Unser Compound „NatureForm Papyrus“ ist ein biobasiertes Material, welches für Folienextrusion und Thermoformen geeignet ist. Die einzigartige Rezeptur erlaubt die Produktion in herkömmlichen Flachfolien- und Thermoformanlagen, wie sie in der Kunststoffindustrie verwendet werden. Die ohne fossile Rohstoffe auskommende Rezeptur besteht unter anderem aus Cellulose und Kaolin und verleiht dem Endprodukt alle für seine Anwendung notwendigen Eigenschaften. Somit wird NatureForm Papyrus zu einem erstklassigen Konkurrenzprodukt zu den herkömmlichen Kunststoffen.

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
MVR	ISO1133 (190°C/5 kg)	cm ³ /10min	6,4
Dichte	ISO 1183-1	g/cm ³	1,25
E-Modul	ISO 527	MPa	3900
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	50
Charpy Kerb- schlagzähigkeit	ISO 179/1-1eA	kJ/m ²	3,7
HDT B	ISO 75	°C	55

Verarbeitungsbedingungen	
Trocknungstemperatur	50°C
Trocknungsdauer	4 h
Maximale Verarbeitungsfeuchte	0,05%
Zylindertemperatur	175 -190°C
Werkzeugwandtemperatur	10 - 60°C