

性能 (临时的)

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q150-D

PA410

低/中粘度, 食品接触级

EcoPaXX®Q150-D是一种长脂肪族聚酰胺, 具有低吸湿性, 良好的尺寸稳定性和优异的性能保持性。

Sustainability

Bio-based - 14C measurable

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	干 / 已调节		
成型收缩率(平行)	1.2 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.3 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	3200 / 1700	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	16 / >50	%	ISO 527-1/-2
屈服应力	85 / 60	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / 16	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	750 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	540	MPa	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	4 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	3 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量	2900 / 1450	MPa	ISO 178
弯曲强度	115 / 55	MPa	ISO 178
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	250 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	77 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	175 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

性能 (临时的)

EcoPaXX[®] Q150-D

性能	典型资料	单位	测试方法
线热膨胀系数(垂直)	0.9 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
灼热丝燃烧指数GWFI	825 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	0.8 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝引燃温度GWIT	850 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	0.8 / -	mm	IEC 60695-2-13
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.1 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1090 / -	kg/m ³	ISO 1183
生物基含量 (in polymer)	70	% (Bio C/Total C)	ASTM D6866-12 Method B
材料特性	干 / 已调节		
粘数	150 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628