

性能 (临时的)

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q-Y

PA410-I

冲击改性

EcoPaXX® Q-Y is an unfilled, impact-modified long aliphatic polyamide with good impact and surface esthetics for use in eye wear applications

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 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	2500 / 1300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	60 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	45 / >50	%	ISO 527-1/-2
屈服应力	65 / -	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	6 / -	%	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 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	9 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量	2400 / 1300	MPa	ISO 178
弯曲强度	95 / 50	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)	76 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	165 / *	°C	ISO 75-1/-2

性能 (临时的)

EcoPaXX[®] Q-Y

性能	典型资料	单位	测试方法
电性能			
体积电阻率	干 / 已调节		
	>1E13 / 1E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	34 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	* / 600	V	IEC 60112
其它性能			
吸湿率	干 / 已调节		
	1.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1080 / -	kg/m ³	ISO 1183
生物基含量 (in polymer)	66	% (Bio C/Total C)	ASTM D6866-12 Method B