

性能

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q-HGM24

PA410-(GF+MD)30

10% 玻纤增强, 20%矿粉增强, 热稳定

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)	0.65 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.1 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	7300 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	100 / 65	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.6 / 3.6	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	2500 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	45 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	6.3 / -	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	2000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	35	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	8.2	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	35 / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	30 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	4 / 5.3	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	4 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量	6650 / 4400	MPa	ISO 178
弯曲强度	175 / 115	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)	200 / *	°C	ISO 75-1/-2

性能

EcoPaXX[®] Q-HGM24

性能	典型资料	单位	测试方法
热变形温度(0.45 MPa)	235 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.48 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.75 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1340 / -	kg/m ³	ISO 1183
生物基含量 (in polymer)	69	% (Bio C/Total C)	ASTM D6866-12 Method B