

性能

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q210E-HU

PA410

高粘度, 热稳定, 食品接触级

EcoPaXX®Q210E-HU是一种高粘度长脂肪族聚酰胺, 在高湿度下具有出色的耐磨性和摩擦性能, 可用于齿轮, 食品输送带零件和单丝磨料。Q210E-HU是通过水下造粒生产的。

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)	2.4 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.6 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	3000 / 1600	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	20 / >50	%	ISO 527-1/-2
屈服应力	85 / 55	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4.4 / 15	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	600 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (140°C)	460	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)	4.5 / 13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	4.5 / 3.2	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量	2850 / 1400	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

性能

EcoPaXX[®] Q210E-HU

性能	典型资料	单位	测试方法
热变形温度(0.45 MPa)	175 / *	°C	ISO 75-1/-2
燃烧性 - 氧指数	24 / *	%	ISO 4589-1/-2

其它性能

干 / 已调节

吸水率	5.8 / *	%	Sim. to ISO 62
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	210 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628
----	---------	--------------------	---------------------

粘度 - 剪切速度

