

EcoPaXX[®] Q210E-H

PA410

高粘度, 热稳定, 食品接触级

EcoPaXX®Q210E-H是一种高粘性长脂肪族聚酰胺，在齿轮，食品输送带零件和磨料单丝中使用时，在高湿度下具有出色的耐磨性和摩擦性能。

Sustainability

Bio-based

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
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	4.5 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	4.5 / 3.2	kJ/m²	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

性能

EcoPaXX[®] Q210E-H

性能	典型资料	单位	测试方法
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)	0.9 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.8 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-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/m³	ISO 1183

材料特性

	干 / 已调节		
粘数	210 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

粘度 - 剪切速度

