

EcoPaXX[®] Q-DWX10

PA410-GF50

50% 玻纤增强, 优异的表面特性, 饮用水牌号, 食品接触级

EcoPaXX®Q-DWX10是一种长脂族聚酰胺，具有出色的机械和流动性能，可用于食品接触和饮用水应用

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)	0.13 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.73 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	16500 / 16000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	240 / 210	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 3.3	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	12000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	140 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	5.5 / -	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	4900 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	75 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	12 / -	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (140°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(140°C)	60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变 (140°C)	11	%	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	50	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	10	%	ISO 527-1/-2

性能

EcoPaXX[®] Q-DWX10

性能	典型资料	单位	测试方法
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	100 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	90 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	16 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	14 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
弯曲模量	15500 / 15000	MPa	ISO 178
弯曲强度	380 / 330	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
热变形温度(0.45 MPa)	235 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.16 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
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
电性能	干 / 已调节		
介电强度	27 / -	kV/mm	IEC 60243-1
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	3 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1570 / -	kg/m³	ISO 1183