

技术数据表


Altech[®] ECO

ALTECH PP-B ECO 2030/510 GF30 IM

基础聚合物	聚丙烯
填料/添加剂系统	30 % 玻纤
特殊功能	化学偶合
市场细份	汽车,机械,电子电器
典型应用	多样的

预干燥条件	在干燥空气 (除湿) 干燥器里 80-120 °C for 2-3 h 在循环空气干燥器里 80-120 °C for 2-4 h
-------	--

注塑成型加工	注塑熔体温度 200-250 °C 注塑模具温度 20-70 °C
--------	--------------------------------------

存储	干燥, 避免光照
----	----------

性能	数值	单位	试验方法
机械性能			
弯曲模量	5100	MPa	ISO 178
弯曲强度	105	MPa	ISO 178
拉伸模量	6000	MPa	ISO 527
断裂应力	64	MPa	ISO 527
断裂伸长率	4	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	43	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	110	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	139	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	166	°C	ISO 11357
流变性能			
熔体体积流动速度	4.5	cm ³ /10min	ISO 1133
熔体体积流动速度-温度	230	°C	-
熔体体积流动速度-载	2.16	kg	-
收缩率-纵向 (24小时)	0.2 - 0.4	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.4 - 0.6	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1140	kg/m ³	ISO 1183
生态性能			
全球增温潜势 (GWP)	1.08	kg CO ₂ eq./kg	ISO 14040, 14044