

技术数据表

 Alcom®



ALCOM LB ECO PP 4915 WT1030-21

基础聚合物	聚丙烯
填料/添加剂系统	特殊填料,15 % 滑石粉
特殊功能	高反光,不透明,含回收料
市场细份	汽车,照明
应用领域	照明,阻光部件
典型应用	导光部件,反射部件

预干燥条件	在循环空气干燥器里 80-100 °C for 2-3 h 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 80-100 °C for 2-4 h 不必要的 <0,02 %
-------	--

注塑成型加工	注塑熔体温度 220-260 °C 注塑模具温度 20-90 °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	2000	MPa	ISO 178
弯曲应力(伸长率3,5%)	33	MPa	ISO 178
拉伸模量	2000	MPa	ISO 527
屈服应力	25	MPa	ISO 527
屈服伸长率	3.8	%	ISO 527
断裂伸长率	30	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	105	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	20	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	6.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	2	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	72	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	61	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	163	°C	ISO 11357
流变性能			
熔体体积流动速度	19	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)	1.3 - 1.7	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.9 - 1.3	%	ISO 294-4

技术数据表



ALCOM LB ECO PP 4915 WT1030-21

物理特性

密度 1110 kg/m³ ISO 1183

生态性能

全球增温潜势 (GWP) 1.15 kg CO₂ eq./kg ISO 14040, 14044

光学特性

色度反射率Y10(d=2,0mm) 91 % DIN 5033

色度透射率Y10(d=1.0mm) % ISO 13468