

NAS® ECO 21 BC70

SMMA

INEOS Styrolution

NAS® ECO 21 BC70 is a styrene acrylic copolymer that can be used in a variety of applications demanding a strong, stiff water-clear plastic resin with excellent thermal stability. NAS® ECO 21 BC70 is a ISCC compliant product leading to a substitution of fossil source styrene with ISCC certified bio-circular or bio-attributed styrene respectively.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	24	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	220	°C	-
载荷	10	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	3300	MPa	ISO 527
断裂应力	60	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.5	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	12	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	1.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	3400	MPa	ISO 178
弯曲强度	100	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	2.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
球压硬度	168	MPa	ISO 2039-1

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	80	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	90	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	98	°C	ISO 306

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸湿性	0.1	%	类似ISO 62
密度	1080	kg/m ³	ISO 1183

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体	0.21	W/(m K)	-
熔体的比热	2300	J/(kg K)	-

光学特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
雾度	0.3	%	ASTM D 1003
光透射率	91.3	%	ASTM D 1003
折射率	1.57	-	ISO 489

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2	h	-
注塑熔体温度	200 - 240	°C	-
模具温度	30 - 50	°C	-

特征

加工方法

注塑

耐化学试剂

抗辐射性

供货形式

粒料

生态估价

生物相容, 食物接触声明, ISCC Plus

NAS® ECO 21 BC70

SMMA

INEOS Styrolution

特殊性能

透明., 消毒, 环氧乙烷灭菌(EtO), Gamma irradiation sterilization

应用

药物, 包装

特征

High Gloss, 热稳定性, 共聚物

注塑

PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 80 °C

Pre-drying, Time: 2h

PROCESSING

Melt temperature, range: 200 - 240 °C

Mold temperature, range: 30 - 50 °C