

NAS® 21

SMMA

INEOS Styrolution

NAS® 21 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. Food contact statements are available on request.

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	cm³/10min	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/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	1.5	kJ/m²	ISO 179/1eA

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
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5	mm	-
UL注册	是的	-	-
厚度为h时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.0	mm	-
UL注册	是的	-	-

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/m³	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)	-

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 - 60	°C	-

特征

加工方法

注塑

供货形式

粒料

特殊性能

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

特征

共混树脂, 共聚物

耐化学试剂

抗辐射性

生态估价

医用级, Biocompatibility ISO 10993, US药物六级认证, Drug Master File, Long term supply assurance, 食物接触声明, 10/2011认证, FDA 21 CFR认证

应用

药物

注塑

PREPROCESSING

NAS® 21

SMMA

INEOS Styrolution

Pre-drying, Temperature: 80°C

Pre-drying, Time: 2h

PROCESSING

Melt temperature, range: 200 - 240°C

Mold temperature, range: 30 - 50°C