

Novodur® ECO P2MC BC50

ABS

INEOS Styrolution

Novodur® ECO P2MC BC50 as acrylonitrile butadiene styrene (ABS) polymer features high surface quality and good impact strength. Novodur® ECO P2MC BC50 is an injection molding grade especially suitable for electroplating, providing high flowability. Novodur® ECO P2MC BC50 is an ISCC compliant product leading to a substitution of fossil source styrene with ISCC certified bio-attributed styrene.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	25	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	2200	MPa	ISO 527
屈服应力	40	MPa	ISO 527
屈服伸长率	2.4	%	ISO 527
名义断裂伸长率	16	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	150	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	16	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	2100	MPa	ISO 178
弯曲强度	62	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	25	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	16	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	-
球压硬度	91	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	94	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	96	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	96	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	100	E-6/K	ISO 11359-1/-2
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	-	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	700	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	2	mm	-

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
介电强度	37	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	-	IEC 60112

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1030	kg/m ³	ISO 1183
堆积密度	600	kg/m ³	-

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体密度	916	kg/m ³	-
熔体	0.19	W/(m K)	-
熔体的比热	2380	J/(kg K)	-
喷射温度	96	°C	-

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 - 4	h	-

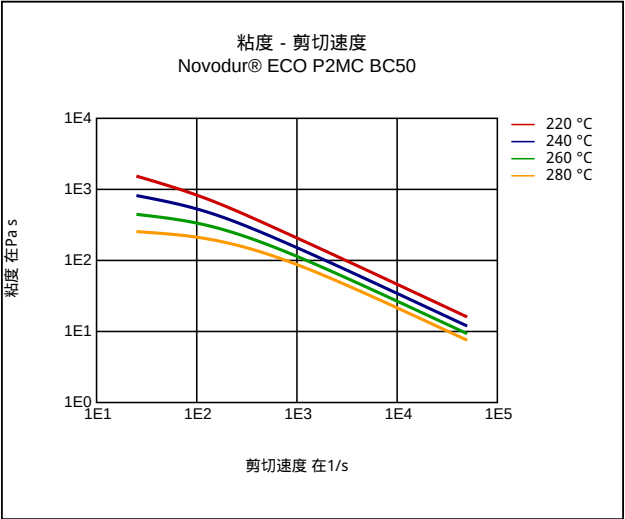
Novodur® ECO P2MC BC50
ABS

INEOS Styrolution

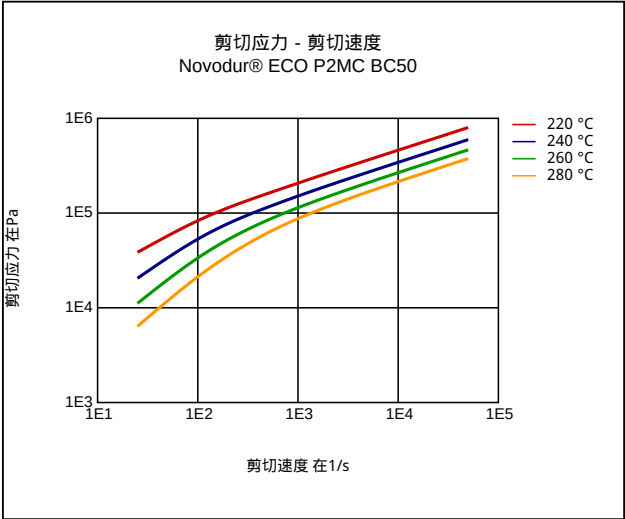
注塑熔体温度	230 - 260	°C	-
模具温度	60 - 80	°C	-

函数

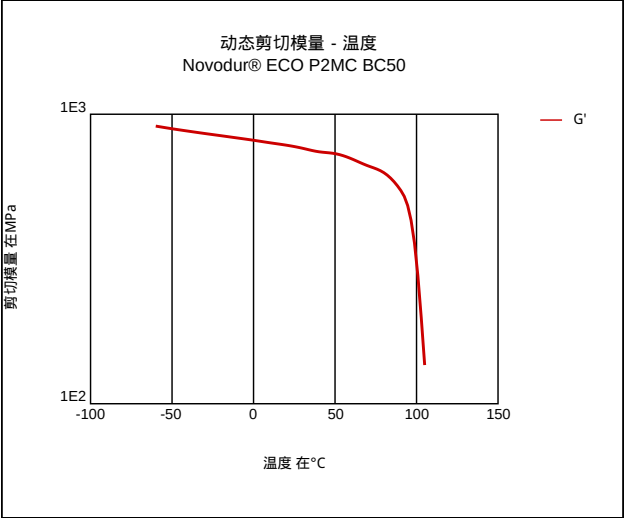
粘度 - 剪切速度



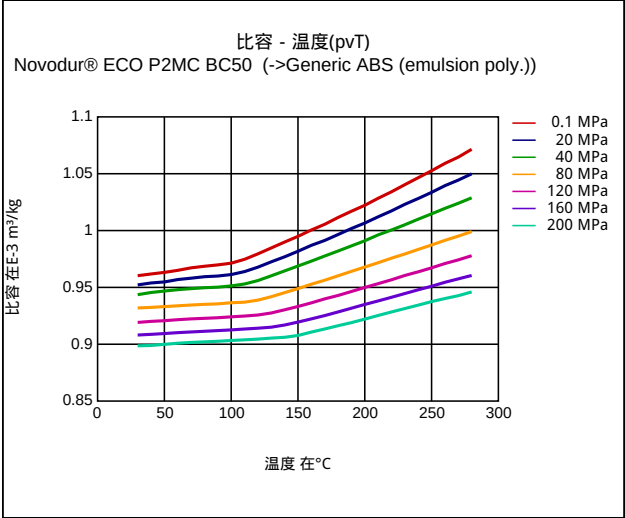
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



比容 - 温度(pvT)



特征

加工方法
注塑

供货形式
粒料

特殊性能
可电镀的, 高冲击韧性的/经抗冲改性的

生态估价
生物相容, ISCC Plus

应用
汽车, 包装

注塑
PREPROCESSING

Novodur® ECO P2MC BC50

ABS

INEOS Styrolution

Pre-drying, Temperature: 80°C

Pre-drying, Time: 2 - 4h

PROCESSING

Melt temperature, range: 230 - 260°C

Mold temperature, range: 60 - 80°C