

Novodur® Ultra 4255

(ABS+PC)

INEOS Styrolution

Novodur® Ultra 4255 acrylonitrile butadiene styrene (ABS) polymer features high surface quality and good impact strength. Novodur® Ultra 4255 is PC modified injection molding grade combining very high impact strength at room as well as at low temperature, 100 % ductility at -30 °C, high heat resistance and a best in class flowability. Furthermore, it is of low emission, i.e. suitable to produce parts which fulfill interior emission requirements of the automotive OEMs.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	17	cm³/10min	ISO 1133
温度	260	°C	-
载荷	5	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2100	MPa	ISO 527
屈服应力	47	MPa	ISO 527
屈服伸长率	4.1	%	ISO 527
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	55	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	55	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	103	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	116	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	110	°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	-	-

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
介电强度	35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	275	-	IEC 60112

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1100	kg/m³	ISO 1183

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体密度	966	kg/m³	-
熔体	0.211	W/(m K)	-
熔体的比热	2250	J/(kg K)	-
喷射温度	101	°C	-

特征

加工方法

注塑

特征

低排放

供货形式

粒料

注塑

PREPROCESSING

Novodur® Ultra 4255

(ABS+PC)

INEOS Styrolution

Pre-drying, Temperature: 80 - 90 °C

Pre-drying, Time: 2 - 4h

PROCESSING

Melt temperature, range: 250 - 270 °C

Mold temperature, range: 60 - 80 °C