



Makroblend® AR205 RE
(PC+PET)

Covestro Deutschland AG

Partially bio-circular grade / Attributed via mass balance (according to ISCC PLUS Standard).

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	38	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	270	°C	-
载荷	5	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.8	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.8	%	ISO 294-4, 2577

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	54	MPa	ISO 527
屈服伸长率	4.8	%	ISO 527
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527
断裂应力	48	MPa	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	45	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
冲孔最大力, +23°C	3900	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	5000	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	42	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	48	J	ISO 6603-2
弯曲模量, 23°C	2200	MPa	ISO 178
弯曲强度	80	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	45	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	20	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	-
Izod冲击强度, 23°C	无断裂	kJ/m ²	ISO 180/1U

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	98	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	126	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	138	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	81	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	82	E-6/K	ISO 11359-1/-2

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1210	kg/m ³	ISO 1183

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	270	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	70	°C	ISO 294
注塑, 注射速度	200	mm/s	ISO 294

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	110	°C	-
预干燥-时间	2 - 4	h	-
加工湿度	≤ 0.01	%	-
注塑熔体温度	260 - 280	°C	-
模具温度	60 - 80	°C	-
1区	220 - 230	°C	-
2区	240 - 250	°C	-
3区	250 - 260	°C	-
喷嘴温度	270 - 280	°C	-
背压	5 - 10	MPa	-

Makroblend® AR205 RE
(PC+PET)

Covestro Deutschland AG

特征

加工方法
注塑

生态估价
生物相容, ISCC Plus

特殊性能
高冲击韧性的/经抗冲改性的

应用
汽车