

丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物
含碳纤维, black

物理性能		测试方法	试样类型	单位	典型值
密度		ISO 1183-3		g/cm ³	1,09
吸水率	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	< 0,3
熔体体积流动速率 (MVR)		220°C / 10kg	pellet	cm ³ /10 min	14
线性收缩率		DIN 16742	ISO 3167 A	%	0,2-0,4

机械性能 在 23°C / 50% rh 条件下测试

拉伸强度	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	MPa	90
拉伸伸长率 (最大力值时)	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	%	1,5
拉伸模量	dry, @1 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	GPa	8
弯曲强度	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	MPa	130
弯曲伸长率 (最大力值时)	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	%	1,9
弯曲模量	dry, @2 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	GPa	6
简支梁冲击强度	dry	ISO 179 1eU	80x10x4mm	kJ/m ²	18
简支梁缺口冲击强度	dry	ISO 179 1eA	80x10x4mm	kJ/m ²	6

热学性能

维卡软化点	VST A	DIN ISO 306	ISO 3167 A	°C	100
热变形温度	HDT A	ISO 75	80x10x4mm	°C	96
连续使用温度	20.000 h	IEC 60216	ISO 3167 A	°C	60
使用温度	during lifetime max. 200h		ISO 3167 A	°C	80
热膨胀系数		ISO 11359	10x8x4 mm	10 ⁻⁵ /K	4

电学性能

条形电极绝缘电阻	strip electrode R25	DIN EN 62631-3-3	ISO 3167 A	Ω	≤10 ³
表面电阻	ROB	DIN EN 62631-3-2	Ronde 60x4mm	Ω	<10 ⁴

主要特点

导电, 适用于连续的静电释放。 具有强度及刚性的部件。

丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物
含碳纤维, black

建议加工参数

供货形式及存储

除非特别注明，本材料会以密封袋装的 3mm 粒料形式进行交付。建议在常温干燥的室内存储。

预干燥

建议在加工前使用合适的干燥设备对粒料进行预干燥。粒料可能会从环境中吸收水分。

干燥器种类	温度 °C	干燥时间 (小时)
脱湿干燥机	70 - 95	2 - 4

建议加工参数

通常该产品可以在常规注塑机上进行加工，并遵从一般技术导则。所有纤维和填料类添加物都有可能造成设备磨损。因此对于增强改性热塑性材料的加工，炮筒和螺杆通常需要进行耐磨保护。请避免熔融的材料在炮筒中长时间停留。当生产中断时请降低温度！

模温	熔体温度	射嘴	料筒前段	料筒中段	料筒后段
40 - 80 °C	230 - 60 °C	220 - 250 °C	230 - 260 °C	220 - 250 °C	220 - 250 °C

附加信息

在加工过程中，含水量不得超过 0.1%。吸水可能会导致银纹，极端情况下会导致发泡。通常材料可以在较宽的温度范围下进行加工，因此可以广泛适应不同的加工条件。高于 270°C 的加工温度可能会造成热降解。加工说明仅作为一般使用时的参考。鉴于不同设备、制件几何形状及体积等条件间的较大差异，对于特定应用可能需要采用不同的设定。