

KOCETAL[®] CB301

Polyacetal + Carbon Black, Conductive, Extrusion & Injection Molding, Medium Viscosity

性能项目	测试条件	测试标准	单位	典型值
物理性质				
比重		ASTM D792	-	1.40
熔融指数	190 °C, 2.16 kg	ASTM D1238	g/10min	2.0
收缩率		ASTM D955	%	1.5-2.1
以上数值为通过试片测得的收缩率, 实际产品的收缩率可能因部品的形态不同而存在差异, 在制作模具前请与我们联系。				
吸水率	23 °C, H ₂ O, 24 hr	ASTM D570	%	0.22
机械性能				
拉伸强度, (3.2mm)	20 mm/min	ASTM D638	MPa	50
断裂伸长率, (3.2mm)	20 mm/min	ASTM D638	%	-
弯曲强度, (3.2mm)	10 mm/min	ASTM D790	MPa	80
弯曲模量, (3.2mm)	10 mm/min	ASTM D790	MPa	2,300
Izod 缺口冲击强度, (6.4mm)		ASTM D256		
	23 °C		J/m	60
	-30 °C		J/m	-
洛氏硬度	M scale	ASTM D785	-	75
热性质				
熔点	20 °C/min	ASTM D1525	°C	167
热变形温度	1.8 MPa	ASTM D648	°C	-
线膨胀系数		ASTM D696	$\times 10^{-5}$ cm/cm · °C	-
燃烧性		UL94	Class	HB
电性能				
绝缘强度		IEC 60243	kV/mm	-
体积电阻率		IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	-
表面电阻率		IEC 60093	Ω / sq	1×10^3

※ 1Mpa = 10.197162 Kgf/cm², 1J/m = 0.10197 Kgf · cm/cm, (试片厚度)

加工条件 (注塑成型)

干燥温度(℃)	80 ~ 90			
干燥时间(hr)	3 ~ 5			
控制含水率(%)	≤ 0.1			
汽缸温度(℃)	Nozzle	Front	Middle	Rear
	180 ~ 200	180 ~ 200	170 ~ 190	160 ~ 180
模具温度(℃)	60 ~ 80			