

High Heat Grade 耐热型 TOYOLAC™ 450Y MH5 U

FEATURE 特点

Medium High Heat High Flow (DTL 98 °C)

APPLICATION 用途

Automotive Parts

中耐热, 高流动性 (DTL 98 °C)

汽车配件, 一般应用

TECHNICAL DATA SHEET 技术数据表

PROPERTY 性能	TEST METHOD 测试方法	TEST CONDITION 测试条件	UNITS 单位	TOYOLAC™ 450Y MH5 U
Physical Properties 物理性能				
Density 密度	ISO 1183	23 °C	kg/m ³	1070
Melt Flow Rate 流动系数	ISO 1133	220 °C / 10 kg	g/10 min	10
Mold Shrinkage 成型收缩率	ASTM D955	23 °C / 50% RH	%	0.6 - 0.9
Glass Content 玻纤含量	-	-	-	-
Mechanical Properties 机械性能				
Charpy Impact Strength, Notched Charpy 耐冲击强度, 缺口	ISO 179/1eA	23 °C / 50% RH	kJ/m ²	8
Tensile Strength 拉伸强度-降伏点	ISO 527	50 mm / min	MPa	59
Tensile Elongation at Break 拉伸伸长率-断裂点	ISO 527	50 mm / min	%	7
Tensile Modulus 拉伸模数	ISO 527	1 mm / min	MPa	3100
Flexural Strength 弯曲强度	ISO 178	2 mm / min	MPa	93
Flexural Modulus 弯曲模数	ISO 178	2 mm / min	MPa	2830
Thermal Properties 热性能				
Deflection Temperature Under Load 热变形温度	ISO 75	1.8 MPa / 120 °C/hr	°C	98
Appearance 表面				
Glossiness 光泽度	-	-	-	-
Light Transmittance 光线透光率	-	-	-	-
Haze 模糊系数	-	-	-	-
Flammability 燃烧性				
Flammability 燃烧性	UL 94 File No. E41797	-	-	HB