



TECHNOLOGY DEPARTMENT

物 性 表

商 标 (TRADEMARK)	品 级 (GRADE)	类型 (TYPE)
UMG ALLOY®	TC-41M	-

性能项目 Property	测试方法 TestMethod	测试条件 Condition	单位 Unit	代表性的物性值
冲击强度 CharpyImpactStrength	ISO 179	23 deg. C	kJ/m ²	50
		-30 deg. C		25
拉伸强度 TensileStrength	ISO 527	23 deg. C	MPa	46
拉伸模量 TensileModulus		23 deg. C	MPa	1900
弯曲强度 FlexuralStrength	ISO 178	23 deg. C 2mm/min	MPa	64
弯曲模量 FlexuralModulus			MPa	1900
硬度 RockwellHardness	ISO 2039	23 deg. C	R-scale	104
热变形温度 T. D. U. L.	ISO 75	1.80MPa Flatwise	deg. C	103
密度 Density	ISO 1183	23 deg. C	g/cm ³	1.11
熔融指数 M. V. R.	ISO 1133	220 °C	cm ³ /10min	5
模具收缩率 MoldShrinkage	ISO 294-4	23 deg. C	%	0.5-0.7
线性膨胀系数 C. L. T. E.	ISO 11359-2	-	cm/cm/deg. C (x10 ⁻⁵)	8.5
阻燃性 UL	UL 94	-	mm	-
		-	mm	-
		-	mm	-