



TECHNOLOGY DEPARTMENT

物 性 表

商 标 (TRADEMARK)	品 级 (GRADE)	类型 (TYPE)
UMG ALLOY®	FA-820CA	-

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	5
		-30 deg. C		-
拉伸强度 TensileStrength	ISO 527	23 deg. C	MPa	*100
*拉伸断裂应力		23 deg. C	MPa	8800
拉伸模量 TensileModulus	ISO 178	23 deg. C 2mm/min	MPa	150
弯曲强度 FlexuralStrength			MPa	9000
弯曲模量 FlexuralModulus	ISO 2039	23 deg. C	R-scale	122
硬度 RockwellHardness	ISO 75	1.80MPa Flatwise	deg. C	98
热变形温度 T. D. U. L.	ISO 1183	23 deg. C	g/cm ³	1.22
密度 Density	ISO 1133	220 °C	cm ³ /10min	27
熔融指数 M. V. R.	ISO 294-4	23 deg. C	%	0.1-0.3
模具收缩率 MoldShrinkage	ISO 11359-2	-	cm/cm/deg. C(x10 ⁻⁵)	1.5
线性膨胀系数 C. L. T. E.	UL 94	-	mm	0.4 HB*BK
阻燃性 UL		-	mm	0.8-3.0 V-0
		-	mm	1.7-3.0 5VB

* B K : 黑色限定