



Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

Iuplace™ AH40

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚苯醚 + PS

一般信息

产品说明

HB

总览

用途	<ul style="list-style-type: none"> 电气/电子应用领域 汽车电子 	<ul style="list-style-type: none"> 汽车领域的应用 通用
----	---	---

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.06	g/cm ³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (300°C/2.16 kg)	13	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
垂直 : 3.20 mm	0.50 到 0.70	%	
流动 : 3.20 mm	0.50 到 0.70	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.070	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2500	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (屈服)	40.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	3.2	%	
断裂	34	%	
弯曲模量 ²	2500	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	76.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	14	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	150	kJ/m ²	ISO 179
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	110	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	95.0	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	6.7E-5	cm/cm/°C	
垂直	7.1E-5	cm/cm/°C	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	2.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	3.0E+16	ohms·cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	38	kV/mm	
3.00 mm	20	kV/mm	

Iupiace™ AH40

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚苯醚 + PS

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.75 mm)	HB		UL 94

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度 - 真空干燥机	70 到 80	°C
干燥时间 - 真空干燥机	2.0 到 4.0	hr
料筒后部温度	230 到 260	°C
料筒中部温度	250 到 280	°C
料筒前部温度	250 到 280	°C
射嘴温度	240 到 260	°C
模具温度	50 到 90	°C
注塑压力	20.0 到 150	MPa
注射速度	中等	
螺杆转速	60 到 150	rpm

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min