

DURAFIDE® 1140A1

40% 玻璃纤维增强材料

聚苯硫醚

Polyplastics Co., Ltd.

产品说明

DURAFIDE® 1140A1是一种聚苯硫醚(PPS)产品,含有的填充物为40% 玻璃纤维增强材料. 它在北美洲, 欧洲或亚太地区有供货. 典型应用领域为:汽车行业.

特性包括:

阻燃/额定火焰

良好的韧性

基本信息

UL 黄卡 E109088-218832

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量

特性 超高韧性

UL文件号 E109088

形式 粒子

部件标识代码 (ISO 11469) >PPS-GF40

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.66	g/cm ³	ISO 1183
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.030	%	ISO 62

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力	185	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	1.8	%	ISO 527-2
弯曲模量	13000	MPa	ISO 178
弯曲应力	260	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	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能

	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	265	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			
流动	1.0E-5	cm/cm/°C	
横向	4.0E-5	cm/cm/°C	

电气性能

	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+16	ohms cm	IEC 60093
介电强度 (3.00 mm)	15	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
1 kHz	4.60		IEC 60250
1 MHz	4.60		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
1 kHz	2.0E-3		IEC 60250
1 MHz	2.0E-3		IEC 60250
耐电弧性	120	sec	
漏电起痕指数	150	V	IEC 60112

可燃性

	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0		UL 94

充模分析

	额定值	单位制	测试方法
熔体粘度 (310°C, 1000 sec ⁻¹)	380	Pa s	ISO 11443

补充信息

	额定值	单位制	测试方法
Color Number	HF2000/HD9050		