

XAREC™ S135

30% 玻璃纤维增强材料

间同立构聚苯乙烯

Idemitsu Kosan Co., Ltd.

产品说明

XAREC™ S135是一种间同立构聚苯乙烯 (SPS)产品,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料. 它可以通过注射成型进行加工,在北美洲,非洲和中东,拉丁美洲,欧洲或亚太地区有供货. 主要特性为:阻燃/额定火焰.

基本信息

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量

UL文件号 E48268

加工方法 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.26	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直流动方向	0.50 到 0.80	%	内部方法
流动方向	0.10 到 0.40	%	内部方法
吸水率 ¹ (平衡, 23°C, 50% RH)	0.010	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	9700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	125	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	9800	MPa	ISO 178
弯曲应力	200	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)	12	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	40	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	11	kJ/m ²	ISO 180
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	32	kJ/m ²	ISO 180

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ²			
0.45 MPa, 未退火	270	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	250	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			TMA
流动: -30 到 30°C	1.8E-5	cm/cm/°C	TMA
横向: -30 到 30°C	4.3E-5	cm/cm/°C	TMA
RTI Elec	50.0	°C	UL 746
RTI Imp	50.0	°C	UL 746
RTI	50.0	°C	UL 746

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	45	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	2.90		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	< 1.0E-3		IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI) ³	PLC 1		IEC 60112

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.800 到 2.99 mm)	HB		UL 94

注射	额定值	单位制
干燥温度	120	°C
干燥时间	3.0 到 5.0	hr
加工(熔体)温度	280 到 310	°C
模具温度	50.0 到 80.0	°C

备注

1. 24h

-
2. Mold temperature: 150°C
 3. Solution A
-