

XAREC™ SW130

间同立构聚苯乙烯

Idemitsu Kosan Co., Ltd.

产品说明

XAREC™ SW130是一种间同立构聚苯乙烯 (SPS)产品。它,在北美洲,非洲和中东,拉丁美洲,欧洲或亚太地区有供货。

基本信息

UL文件号 E48268

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.21	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直流动方向: 80°C	0.50 到 1.5	%	内部方法
流动方向: 80°C	0.40 到 1.3	%	内部方法
吸水率 ¹ (平衡, 23°C, 50% RH)	0.020	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3800	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	38.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.3	%	ISO 527-2
弯曲模量	3400	MPa	ISO 178
弯曲应力	72.0	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)	3.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	30	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	3.0	kJ/m ²	ISO 180
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	20	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	163	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	98.0	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			TMA
流动: -30 到 30°C	5.5E-5	cm/cm/°C	TMA
横向: -30 到 30°C	7.6E-5	cm/cm/°C	TMA

注射	额定值	单位制
干燥温度	80.0	°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

- 24h
- Mold temperature: 150°C