

Ultraform® S 2320 FC Aqua UN

聚甲醛 (POM) 共聚物
BASF Corporation

产品说明

ULTRAFORM® S2320 FC AQUA UN is applicable for plastic parts, where the approvals of material for drinking water contact and direct food contact is a mandatory requirement.

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息

特性	共聚物	食品接触的合规性	
机构评级	ACS 未评级	DVGW W270	EC 1907/2006 (REACH)
	EC 2023/2006	FDA 21 CFR 177.2470	KTW 未评级
	NSF 61	WRAS 未评级	欧洲 10/1/2011 12:00:00 AM

RoHS 合规性	RoHS 合规
形式	颗粒
加工方法	注射成型
树脂ID (ISO 1043)	POM

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.40	g/cm³	ISO 1183
表观密度	0.85	g/cm³	
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	11.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	2.1	%	ISO 294-4
流动方向	2.1	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.80	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度 (H 358/30)	145	MPa	ISO 2039-1

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	65.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	9.0	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变	28	%	ISO 527-2/50
拉伸蠕变模量 ¹ (1000 hr)	1300	MPa	ISO 899-1

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-30°C	5.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	170	kJ/m²	ISO 179/1eU

23°C	180	kJ/m²	ISO 179/1eU
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	100	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	167	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数 - 流动 (23 到 55°C)	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
最高使用温度 - short cycle operation	100	°C	
Automotive Materials (> 1.00 mm)	Passed		FMVSS 302
ISO Type	POM-K, M-GNR, 04-002		ISO 9988-1
Screw Speed	300	mm/sec	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	3.80		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	5.0E-3		IEC 60250
漏电起痕指数 (解决方案 A)	600	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.60 mm)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	100	°C	
干燥时间	3.0	hr	
建议的最大水分含量	0.20	%	
料斗温度	200	°C	
料筒后部温度	200	°C	
料筒中部温度	200	°C	
料筒前部温度	200	°C	
射嘴温度	200	°C	
加工(熔体)温度	190 到 230	°C	
模具温度	60.0 到 120	°C	
注射说明			
Residence Time : <10 min			
备注			
1.	strain <= 0,5%, 23°C		