+135-3858-6433 (GuangDong) +188-1699-6168 (ShangHai) +852-6957-5415 (HongKong)





Ultradur® S 4090 GX (PBT+ASA)-GF14

BASF

具有14 %玻璃纤维的低扭曲度、 易流动注塑等级 ,用于要求尺寸稳定性的技术零部件 ,减小壁厚 (例如外壳、 插头和插座连接器)。 曾称为Ultrablend S KR 4090 G2。

熔体的比热

流变性能	数值	单位	试验方法
SO数据			
S体体积流动速度, MVR	23	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	275	°C	-
载荷	2.16	kg	-
莫塑收缩率, 平行	0.5	%	ISO 294-4, 2577
雙收缩率, 垂直	0.8	%	ISO 294-4, 2577
1械性能	数值	单位	试验方法
50数据			
拉伸模量	5500	MPa	ISO 527
f裂应力	95	MPa	ISO 527
f裂伸长率	3.2	%	ISO 527
E缺口简支梁冲击强度, +23°C	52	kJ/m²	ISO 179/1eU
E缺口简支梁冲击强度, -30°C	43	kJ/m²	ISO 179/1eU
奇支梁缺口冲击强度, +23°C	7	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	数值	单位	试验方法
50数据			
S融温度, 10°C/min	223	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	170	°C	ISO 75-1/-2
的变形温度, 0.45 MPa	210	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	45	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数,垂直	120	E-6/K	ISO 11359-1/-2
.5mm名义厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5	mm	<u> </u>
夏度为h时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	0.8	mm	-
包性能	数值	单位	试验方法
SO数据			
目对介电常数, 100Hz	3.6	-	IEC 62631-2-1
目对介电常数, 1MHz	3.4	-	IEC 62631-2-1
个质损耗因子, 100Hz	39	E-4	IEC 62631-2-1
个质损耗因子, 1MHz	208	E-4	IEC 62631-2-1
本 积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
長面电阻率	1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
个电强度	42	kV/mm	IEC 60243-1
目对漏电起痕指数	375	-	IEC 60112
支它性能	数值	单位	试验方法
SO数据			N/ ///
及水性	0.4	%	类似ISO 62
及湿性	0.2	%	类似ISO 62
图度	1330	kg/m³	ISO 1183
莫塑测量的特殊性能	数值	単位	试验方法
SO数据			
5数.	110	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
流变计算用参数		单位	试验方法
SO数据	AN EL		
容体密度	1130	kg/m³	-
8体	0.17	W/(m K)	-
で休めい ^は	1070	I//ka K)	

1970

J/(kg K)

+135-3858-6433 (GuangDong) +188-1699-6168 (ShangHai) +852-6957-5415 (HongKong)

Ultradur® S 4090 GX (PBT+ASA)-GF14

BASF

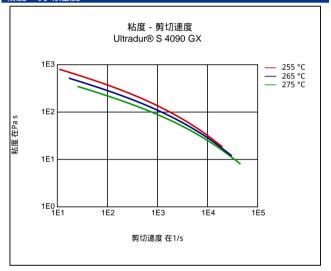
	喷射温度	165 °C	-
--	------	--------	----------

试样制备条件 ISO数据	数值	单位	试验方法	
注塑, 熔体温度	270	°C	ISO 294	
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294	
注塑 注射速度	200	mm/s	ISO 294	

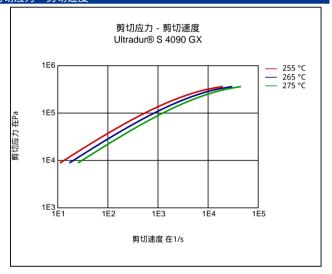
加工推荐(注塑)	数值	单位	试验方法	
预干燥-温度	80 - 120	°C	-	
预干燥-时间	4	h	-	
加工湿度	≤ 0.04	%	-	
注塑熔体温度	250 - 275	°C	-	
模具温度	60 - 100	°C	-	

函数

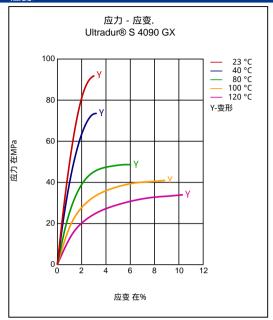
粘度 - 剪切速度



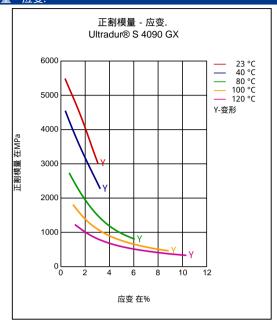
剪切应力 - 剪切速度



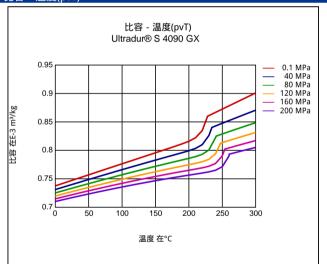




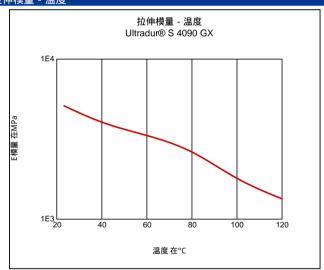
正割模量 - 应变.



比容 - 温度(pvT)



拉伸模量 - 温度

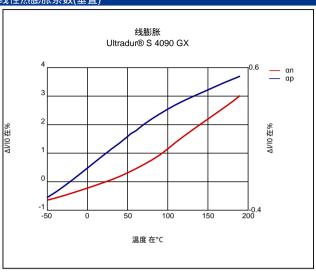


+135-3858-6433 (GuangDong) +188-1699-6168 (ShangHai) +852-6957-5415 (HongKong)

Ultradur® S 4090 GX (PBT+ASA)-GF14

BASF

线性热膨胀系数(垂直)



特征

加工方法

注塑

供货形式

粒料

添加剂

润滑剂

特殊性能

经光稳处理的/耐光的, 经耐紫外线处理的/耐气候的, 经热稳处理的/耐热的

注塑

PREPROCESSING

Pre/Post-processing, max. allowed water content: .04 % Pre/Post-processing, Pre-drying, Temperature: 80 - 120 °C Pre/Post-processing, Pre-drying, Time: 4 h

PROCESSING

injection molding, Melt temperature, range: 250 - 275 °C injection molding, Melt temperature, recommended: 270 °C injection molding, Mold temperature, range: 60 - 100 °C injection molding, Mold temperature, recommended: 80 °C

耐化学性

长油

~

醋酸 (5g/100g) (23°C)