

POM 德国巴斯夫 N2200G43 高刚性增强级

产品名称	POM 德国巴斯夫 N2200G43 高刚性增强级
公司名称	上海远能工程塑料有限公司
价格	1.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海嘉定区安亭镇墨玉南路1080号508室
联系电话	15250233253

产品详情

Ultraform N 2200 G43 物性表

基本信息

黄卡编号

[E41871-233588](#)

填料/增强材料
特性

玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量
刚性, 高

高强度

共聚物

机构评级

脱模性能良好

RoHS 合规性

EC 1907/2006 (REACH)

形式

RoHS 合规

加工方法

颗粒

树脂ID (ISO 1043)

注射成型

POM-GF20

物理性能额定值单位制测试方法

密度	1.54	g/cm	ISO 1183
表观密度	0.85	g/cm	
溶化体积流率 (MVR) (190 ° C/2.16 kg)	4.00	cm/10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.3	%	ISO 294-4
流动方向	1.0	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62

饱和, 23 ° C	0.90	%	ISO 62
平衡, 23 ° C, 50% RH	0.15	%	ISO 62

硬度额定值单位制测试方法

球压硬度 (H 358/30)	164	MPa	ISO 2039-1
-----------------	-----	-----	------------

机械性能额定值单位制测试方法

拉伸模量	7200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	115	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量 1(1000 hr)	4500	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	7.5	kJ/m	ISO 179/1eA
23 ° C	7.5	kJ/m	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30 ° C	50	kJ/m	ISO 179/1eU
23 ° C	50	kJ/m	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)	161	° C	ISO 75-2/A
熔融温度	168	° C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数 - 流动 (235.0E-5 到 55 ° C)		cm/cm/ ° C	ISO 11359-2
最高使用温度 - short cycle operation	110	° C	

补充信息额定值 测试方法

Automotive Materials (> 1.00 mm)	Passed		FMVSS 302
ISO Type	POM-K, M-GNR, 02-003, GF20		ISO 9988-1

注射额定值单位制

Screw Speed		mm/sec	
-------------	--	--------	--

电气性能额定值单位制测试方法

表面电阻率	1.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14	ohms · cm	IEC 60093
介电强度	85	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率 (1 MHz)	4.10		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	7.0E-3		IEC 60250

漏电起痕指数 (解决方案 600 A)

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	205	° C
料筒中部温度	205	° C
料筒前部温度	210	° C
射嘴温度	210	° C
加工 (熔体) 温度	190 到 230	° C
模具温度	60.0 到 120	° C

本公司长期供应POM 德国巴斯夫以下型号

POM 德国巴斯夫 N2200 耐磨,增强级POM 德国巴斯夫N2200 G43

特性：玻纤增强20%,高刚度,高强度,良好的出模。POM 德国巴斯夫N2310P

特性：低摩擦,耐磨损性良好,润滑,通用级POM 德国巴斯夫N2720M63 高刚性

高强度,矿物增强30%。POM 德国巴斯夫S2320-003 特点：高流动性。POM

德国巴斯夫W2320-003特点：良好的流动性,加工性好。POM

德国巴斯夫H2320-006特性：高流动,高分子量。POM 德国巴斯夫N2640E4 特点：超高韧性。POM

德国巴斯夫N2640Z6 特点：高抗冲击性。POM 德国巴斯夫N2200 G53

特性：玻纤增强25%,高刚度,高强度,良好的出模。POM 德国巴斯夫N2320

C特性：耐磨,高抗撞击。POM 德国巴斯夫N2640Z2特点：高抗冲击性。POM

德国巴斯夫N2720-M43特点：高刚性,高强度 矿物增强30%。

POM 德国巴斯夫 N2200G43 高刚性,增强级

POM 德国巴斯夫 N2200G53UN 耐磨,增强级

POM 德国巴斯夫 N2320 C 导电级抗静电

(POM的特性)1,为结晶性热可塑性塑料,具明显熔点165~175 ,性质最接近金属,外观为淡黄色或白色半透明或不透明,硬而质密,表面光滑并有光泽。2.易燃,离火后能继续燃烧,氧指数为14~16,火焰上端为黄色、下端为蓝色,熔融落滴,有刺激性甲醛味和鱼腥味。需注意,具有毒性。3.透气性小,仅为PE的几分之一。4.高结晶程度导致它有相当高的收缩率,可高达到2%~3.5%。5.力学性能相当好,较高的弹性模量,摩擦系数低而稳定,耐磨性好,自润滑。高硬度和刚度。与金属十分接近。尺寸稳定,吸水率小,耐重复冲击强度变化小,抗张强度和模量接近钢材,疲劳强度好,高度抗蠕变和松弛能力。6.耐热性较差,一般在造粒时加入稳定剂。热变形温度高,均聚为136 ,共聚为110 。在220 以上分解,产生甲醛气体,可在140 下短期使用,长期使用温度为-40~100 。7.气候性较差,曝晒会老化,长期

在紫外光作用下，力学性能下降，表面发生粉化和龟裂。室外应用要添加稳定剂。8.耐药品性强，耐有机溶剂、油类、弱酸、弱碱，除了强酸、酚{TodayHot}类和有机卤化物外，对其他化学品稳定，聚甲醛耐有机溶剂和耐油性十分突出。9.

电绝缘性较好，几乎不受温度和湿度的影响；耐电弧性极好，并可在高温下保持。

(POM的优点)1、具高机械强度和刚性。2、最高的疲劳强度。3、环境抵抗性、耐有机溶剂性佳。4、耐反覆冲击性强。5、广泛的使用温度范围(-40 ~120)。6、良好的电气性质。7、复原性良好。8、具自己润滑性、耐磨性良好。9、尺寸稳定性优。

(POM的用途)该产品广泛用于制造各种耐热、高刚性、高韧性，高耐磨等转动的机械零件，如各种齿轮、凸轮、滚筒拉链、杠杆、滑轮、链轮、轴承、开关、键盘、按钮、打火机、等高应力零件，还可做加工素材,如板材条,管,聚甲醛在汽车工业中的应用量较大。用聚甲醛制作的零件具有减少润滑点、耐磨、便于维修、简化结构、提高效率、降低成本、节约铜材等良好效果。代替铜制作汽车上的半轴、行星齿轮等不但节约了铜而且提高了使用寿命。在发动机燃油系统，POM可以制造散热器水管阀门、散热器箱盖、冷却液的备用箱、水阀体、燃料油箱盖、水本叶轮、气化器壳体、油门踏板等零件。

兑源塑胶长期经营各种进口塑胶原料：1、通用塑料：ABS、PP、HDPE、LDPE、LLDPE、HIPS、GPPS、PVC等。2、尼龙系列：PA6、PA66、PA11、PA12、PA46、PA6T、PA9T、透明尼龙、增强尼龙、阻燃尼龙、增强阻燃尼龙、超韧耐寒尼龙。3、工程塑料：POM、PBT、PMMA、PC、PPO、PPA、PPS、PPE、PETG、PEEK、PET、PEI、ASA等。4、特殊塑料：LCP、AES、PSF、PSU、PSO、EVOH、PC/ABS、PC/PBT、PC/PET、PA/ABS、PA/PPO、等。5、热塑性弹性体：TPU、TPV、TPX、TPE、TPEE、TPR、SBR、SEBS、EVA、SM、K胶等。6、塑胶原料：有导电抗静电系列、加铁氟龙加碳纤系列、加铁氟龙加玻纤系列、加纤防火系列、耐磨超韧系列等。

售后服务：本公司品种齐全，货源充足，产品原厂原包，质量保证，价格优惠，可提供物性表、增值税、UL黄卡、SGS报告等。公司宗旨：以“追求，客户至上”的理念满足来自各地的客户不同需求。欢迎广大新老客商、联系洽谈！