

产品介绍

用于要求高刚度和强度及良好脱模性零部件的注塑等级。

根据ISO 1043-1: POM的缩写名称

根据ISO 9988-1: POM-K, M-GNR, 02-003, GF25的名称

物理形态和储存

Ultraform 以颗粒供货，堆密度约0.85g/cm³。标准包装形式是25kg PE袋和1000kg 桶装（八角形散装桶）。储存在干燥、通风的房间Ultraform 不受改变。长时间储存（>一年）或从之前开包容器取出时，建议进行干燥出去吸收的水分。

安全

在德国危险物法规里，Ultraform 不是危险物质。如果正确加工Ultraform，在加工设备区域不会或很少产生甲醛。工作场所必须通风和排风，最好在料筒上方有抽风设备。

Ultraform 在过热的情况下会产生分解，在这种情况下分解产物几乎全部是甲醛，一种即使在很低浓度也会刺激粘膜的气体。分解气体会迅速导致料筒内高压，如果喷嘴是封锁的，可能会导致压力突然从加料的料斗释放出来。

Ultraform 如果被热塑性塑料污染会产生分解，如PVC 或含卤素阻燃剂的塑料，是在所有过程中必须避免的。即使少量的污染也会引起在加工过程中Ultraform 不可控的快速分解。

材料和产品不能接触强酸（特别是盐酸），强酸会导致Ultraform 分解。

进一步安全和环境资料请查看Ultraform 小册子和各产品的安全数据表MSDS。

可以通过 www.plasticsportal.net, 或 电话+49-621-60-78780 或传真+49-621-60-78730获取这些资料。

注

本资料内容基于本公司目前掌握的知识和经验。由于存在很多因素可能影响我们产品的应用和加工，因此本公司不排除用户进行试验研究的必要。本资料也不保证具体应用的适应性或某些性能的可靠性。这里的任何描述、图纸、照片、数据、大小、重量等可能不事先通知而更改，但不包括已经达成一致性的合同。我们产品的使用者应确保遵守所有权及现有的法律法规。

有关BASF产品有效性，请联系我们或我们的销售代理。

产品信息

未着色产品的典型值, 在23 °C 下 ¹⁾	测试方法	单位	代表值 ²⁾
特征			
树脂缩写	-	-	POM-GF25
密度	ISO 1183	kg/m ³	1580
吸水性(CAMPUS)	类似 ISO 62	%	0.9
饱和吸湿率,在标准环境下23 °C /50%相对湿度	类似 ISO 62	%	0.15
加工			
加工: 注塑 (M), 挤出成型 (E), 吹塑 (B)	-	-	M
熔融温度, DSC (10 °C/min)	ISO 11357-1/-3	°C	168
熔体体积流动速度	ISO 1133	cm ³ /10min	4
温度	ISO 1133	°C	190
负荷	ISO 1133	kg	2.16
注塑, 熔体温度, range	-	°C	190 - 230
注塑, 模具温度, range	-	°C	60 - 120
模塑收缩率(平行)(CAMPUS)	ISO 2577, 294-4	%	0.70
模塑收缩率(垂直)(CAMPUS)	ISO 2577, 294-4	%	1.40
燃烧特性			
1.6mm名义厚度时的燃烧性(CAMPUS)	IEC 60695-11-10	class	HB
汽车内饰材料测试, 燃烧速率≤ 100 mm/min, d ≥ 1 mm ³⁾	FMVSS 302	-	+
机械性能			
拉伸模量	ISO 527-1/-2	MPa	8800
断裂应力	ISO 527-1/-2	MPa	130
断裂应变	ISO 527-1/-2	%	3
拉伸蠕变模量 (1000h)	ISO 899-1	MPa	5800
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(23 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	55
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(-30 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	60
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(23 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	9
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(-30 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	8.5
球压痕硬度	ISO 2039-1	MPa	190
力	ISO 2039-1	N	961
持续时间	ISO 2039-1	s	30
热性能			
热变形温度, 1.8MPa负荷 (HDT A)	ISO 75-1/-2	°C	163
最大使用温度, 短周期操作	-	°C	110
线膨胀系数 23 °C-55 °C (平行) (CAMPUS)	ISO 11359-1/-2	E-6/K	40
电性能			
相对介电常数 (1 MHz)	IEC 60250	-	4
介质损耗因子 (1 MHz)	IEC 60250	E-4	70
体积电阻率 100 V	IEC 60093	Ohm*m	1E12
表面电阻率 100 V	IEC 60093	Ohm	1E14
介电强度 K20/P50, d=1 mm	IEC 60243-1	kV/mm	85
相对漏电起痕指数, CTI, 试验溶液A	IEC 60112	-	600

注

1) 对于只提供着色粒子的产品,测定值针对表中所指定的特殊色。

2) 星号(*)出现在定量性能参数值的位置表示“不合适”的值。

3) += passed

BASF SE

67056 Ludwigshafen, Germany