

产品介绍

中等粘度注塑等级，具有高硬度和强度，20%玻璃纤维增强。
根据ISO 1043-1: PESU-GF的缩写名称

物理形态和储存

Ultrason® 颗粒以25kg 袋装和800kg 桶装。堆密度约0.7g/cm³ 到0.8g/cm³。Ultrason® 可以无限期地保存在未破损的袋中。Ultrason® 吸水很快，因此，材料在加工前至少在130到150 °C真空烘箱或除湿式干燥机干燥4小时。

安全

从我们经验和资料得知，正确地处理和合理地使用产品不会有任何健康危险。

考虑到加工Ultrason® 的高温，在处理机器、模具、产品和料筒中熔体时需要比其它材料更加小心。
如果对机器的加热能力有疑问，请咨询设备厂商。

任何注塑过程中分解的材料必须对空注射，同时降低料筒温度。
这过程中有害气体可以通过快速冷却来减少：如放入水中。如果分解的材料射不出，料筒内会产生压力，尤其用阀式喷嘴时。建立起来的高压会通过喷嘴或料斗猛烈释放，在注射过程中可能爆炸。

Ultrason® 在加工过程中，如果注意了正常预防，在不超过温度上限390 °C 情况下不会形成有害蒸汽。
和其他热塑性塑料一样，Ultrason® 在过热情况下会产生分解，如熔体温度过高或在料筒停留时间太长，或机器清洗过程中燃烧残留。加工时粉尘浓度必须符合要求如：德国MAK值。

工作场所须通风，最好将排气系统安装于料筒上方。除此之外，所有事故预防措施必须严格执行。
在塑化单元损坏需要拆下，一定不能在塑化单元还热时进行。

进一步安全资料请查看各产品的安全数据表MSDS。

注

本资料内容基于本公司目前掌握的知识 and 经验。由于存在很多因素可能影响我们产品的应用和加工，应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⁴⁾

未着色产品的典型值, 在23 °C下 ¹⁾	测试方法 ²⁾	单位	代表值 ³⁾
特征			
树脂缩写	-	-	PESU-GF20
密度	ISO 1183	kg/m ³	1500
粘数	ISO 307, 1157, 1628	cm ³ /g	56
吸水性(CAMPUS)	类似 ISO 62	%	1.6
饱和吸湿率, 在标准环境下23 °C/50%相对湿度	类似 ISO 62	%	0.6
玻璃化转变温度, DSC (10 °C/min)	ISO 11357-1/-2	°C	225
加工			
加工: 注塑 (M), 挤出成型 (E), 吹塑 (B)	-	-	M, E
熔体体积流动速度	ISO 1133	cm ³ /10min	29
温度	ISO 1133	°C	360
负荷	ISO 1133	kg	10
熔体温度范围, 注塑成型/挤出成型	-	°C	350 - 390
模具温度范围, 注塑成型	-	°C	150 - 190
模塑收缩率(平行)(CAMPUS)	ISO 2577, 294-4	%	0.36
模塑收缩率(垂直)(CAMPUS)	ISO 2577, 294-4	%	0.61
燃烧特性			
1.6mm名义厚度时的燃烧性(CAMPUS)	IEC 60695-11-10	class	V-0
厚度为h时的燃烧性 (2)	UL-94, IEC 60695	class	V-0
测试用试样的厚度 (2)	UL-94, IEC 60695	mm	3.1
机械性能			
拉伸模量	ISO 527-1/-2	MPa	7300
断裂应力	ISO 527-1/-2	MPa	125
断裂应变	ISO 527-1/-2	%	2.5
拉伸蠕变模量 (1000h)	ISO 899-1	MPa	5600
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(23 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	47
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(-30 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	45
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(23 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	6.5
伊佐缺口冲击强度 ISO 180/A(23 °C)	ISO 180/A	kJ/m ²	6.5
球压痕硬度	ISO 2039-1	MPa	205
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	220
最大使用温度, 短周期操作	-	°C	220
温度指数, 在20000hr后拉伸强度下降50%时	IEC 216	°C	180
线膨胀系数 23 °C-55 °C (平行) (CAMPUS)	ISO 11359-1/-2	E-6/K	20
线膨胀系数, 平行 (180 °C)	DIN 53752	E-4/°C	0.23
电性能			
相对介电常数 (100 Hz)	IEC 60250	-	4.2
相对介电常数 (1 MHz)	IEC 60250	-	4.2
介质损耗因子 (100 Hz)	IEC 60250	E-4	20
介质损耗因子 (1 MHz)	IEC 60250	E-4	100
表面电阻率 100 V	IEC 60093	Ohm	>1E15
体积电阻率 100 V	IEC 60093	Ohm*m	>1E13
介电强度 K20/K20, (60*60*1 mm ³)	IEC 60243-1	kV/mm	37
相对漏电起痕指数, CTI, 试验溶液A	IEC 60112	-	125
相对漏电起痕指数, CTI, 试验溶液B	IEC 60112	-	125

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) 表本依照CAMPUS归定。

3) 星符号 (*) 出现在定量性能参数值的位置表示 “不合适” 的值。

BASF SE

67056 Ludwigshafen, Germany