

Ultrason® E 2010 C6
PESU-CF30

BASF

Medium viscosity injection moulding grade with high rigidity and strength, 30 % carbon fiber reinforced.
Abbreviated designation according to ISO 1043: PESU-CF

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	15 / *	cm³/10min	ISO 1133
温度	360 / *	°C	-
载荷	10 / *	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.1 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.3 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	- / 21200	MPa	ISO 527
断裂应力	- / 180	MPa	ISO 527
断裂伸长率	- / 1.4	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	- / 39	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	- / 39	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 7	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 6	kJ/m²	ISO 179/1eA

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
玻璃化转变温度 (10°C/min)	225 / *	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度, 1.80 MPa	225 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	230 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	4 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	37 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
燃烧性 - 氧指数	51.9 / *	%	ISO 4589-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
表面电阻率	* / 1000	Ohm	IEC 62631-3-2

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	1.7 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / *	%	类似ISO 62
密度	1470 / -	kg/m³	ISO 1183

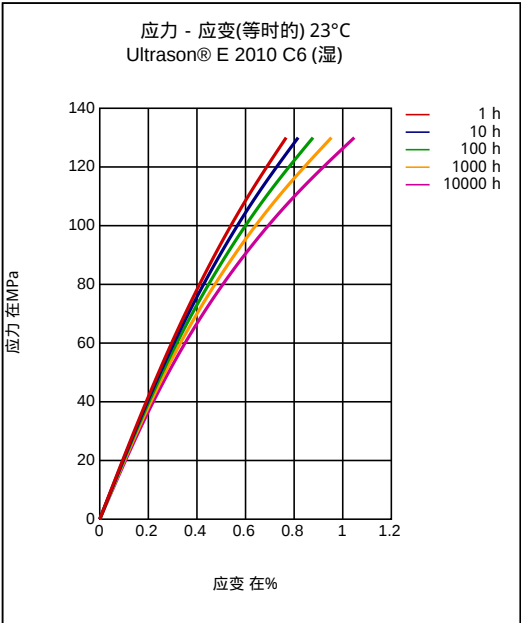
模塑测量的特殊性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
粘数.	56 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	370	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	170	°C	ISO 294

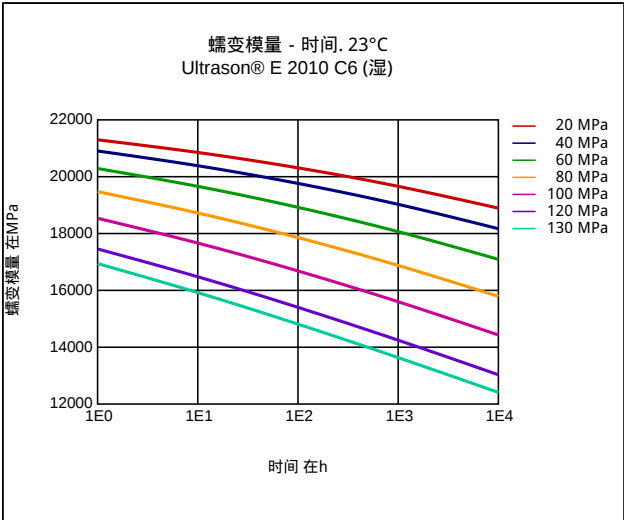
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	140	°C	-
预干燥-时间	4	h	-
加工湿度	≤ 0.02	%	-
注塑熔体温度	350 - 390	°C	-
模具温度	150 - 190	°C	-

函数

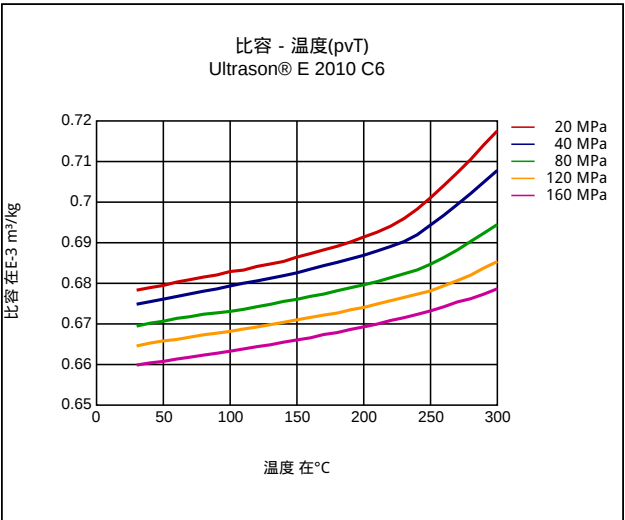
应力 - 应变(等时的) 23°C



蠕变模量 - 时间, 23°C



比容 - 温度(pvT)



特征

加工方法

注塑, 异型材挤出成型, 片材挤出成型, 其它挤出成型

供货形式

粒料

特殊性能

提高导电性, 防静电的

注塑

PREPROCESSING

Pre/Post-processing, max. allowed water content: .02 %

Pre/Post-processing, Pre-drying, Temperature: 140 °C

Pre/Post-processing, Pre-drying, Time: 4 h

PROCESSING

injection molding, Melt temperature, range: 350 - 390 °C
injection molding, Melt temperature, recommended: 370 °C
injection molding, Mold temperature, range: 150 - 190 °C
injection molding, Mold temperature, recommended: 170 °C
injection molding, Dwell time, thermoplastics: 10 min

Pretreatment

Drying temperature: 130 - 150°C
Drying time: minimum 4h
recommended dryer: vacuum or dry air dryer
maximum moisture: 0,02 - 0,05%

Ultrason® can be injection molded by any type of machinery on the market, provided that the plasticizing unit and the mold temperature control system have been configured appropriately. The machinery manufacturer must be consulted if any doubts exist on the ability of various parts to withstand the high temperatures required (e.g. barrel, barrel head, bolted connections, etc.)

Long residence time in combination with high temperatures should be avoided e.g. by pump out material at regular intervals.
During extended interruptions, the barrel temperature should be lowered to about 250-280°C.

It has been found out that heating to the requested processing temperature and shutting down or lowering the temperature is best carried out in two steps.

First, the barrel temperatures are set at the lower processing temperature range for the particular thermoplastic (340 - 350 °C). As soon as these temperatures have reached a steady state, the material in the barrel is pumped out. Second, the barrel temperature can be set to the required processing temperature or the heaters can be shut down.

权利义的法律声明

权利义的法律声明

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供，物性表所示数据均为参考值，仅具有表证性，不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条，所得数据会受到着色，模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷备而来。因此，本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。

我们向客户以口头，书面或通过测试提供的，包括且不局限于产品的化学性能及物理性能，产品应用建议等，都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测，以确定该产品的性能适用于其应用，并对材料的选定，确定其性能是否适用于其特定产品，以及其生产工艺负责。同时，该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用，例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性，本公司不做任何明确的，或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用，药用及用于诊断的医疗产品之前，必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估，即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用，药用或用于诊断的医疗产品

- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品

- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品

- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件

请注意，本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。