

Durethan DP2131/20H2.0 900051

PA6-GF20

LANXESS Deutschland GmbH

PA 6, 20 % glass fibers, injection molding, heat-aging stabilized, improved surface finish, improved resistance to weathering

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
模塑收缩率, 平行	0.3 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.5 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	7600 / -	MPa	ISO 527
断裂应力	150 / -	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3 / -	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	45 / 60	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	40 / 40	kJ/m²	ISO 179/1eU
冲孔功, +23°C	5 / -	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	4 / -	J	ISO 6603-2
弯曲模量, 23°C	6400 / -	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	10 / 10	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	10 / 10	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	-
Izod冲击强度, 23°C	35 / -	kJ/m²	ISO 180/1U

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	222 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	213 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	23 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	89 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5 / *	mm	-
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	0.8 / *	mm	-

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	4.1 / 9.34	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	3.74 / 4.27	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	80 / 2200	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	180 / 650	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 2E13	Ohm	IEC 62631-3-2

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1280 / -	kg/m³	ISO 1183
堆积密度	700	kg/m³	-

模塑测量的特殊性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
粘数.	140 / *	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	280	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

特征

加工方法

注塑

特殊性能

经耐紫外线处理的/耐气候的, 经热稳处理的/耐热的

供货形式

粒料

注塑

PREPROCESSING

Max. water content: 0.03-0.12 %

Drying temperature: 80 °C

Drying time: Dry air dryer 2-6 h (will depend on the initial moisture content)

PROCESSING

Melt temperature: 270-290 °C

Mold temperature: 80-120 °C

权利义务的法律声明

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贝而来。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。