

Novodur® HD-15
ABS

INEOS Styrolution

Novodur® HD 15 acrylonitrile butadiene styrene (ABS) polymer features high surface quality and good impact strength. Novodur® HD 15 is an easily processable ABS grade with well-balanced mechanical properties and an excellent chemical and stress cracking resistance. Medical and food contact statements are available upon request.

流变性能	数值	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	220	°C	-
载荷	10	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527
屈服应力	48	MPa	ISO 527
屈服伸长率	2.5	%	ISO 527
名义断裂伸长率	10	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	170	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	90	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	14	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	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	93	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	99	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	100	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	90	E-6/K	ISO 11359-1/-2

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
介电强度	37	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	-	IEC 60112

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	1	%	类似ISO 62
吸湿性	0.22	%	类似ISO 62
密度	1050	kg/m³	ISO 1183

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体密度	940	kg/m³	-
熔体	0.241	W/(m K)	-
熔体的比热	2230	J/(kg K)	-
喷射温度	90	°C	-

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 4	h	-
注塑熔体温度	220 - 260	°C	-
模具温度	30 - 60	°C	-

特征

加工方法
注塑

耐化学试剂
抗辐射性

供货形式
粒料

生态估价
医用级, Biocompatibility ISO 10993, US药物六级认证, Drug Master File, Long term supply assurance, 食物接触声明, 10/2011认证, FDA

特殊性能

消毒, 环氧乙烷灭菌(EtO), Gamma irradiation sterilization

21 CFR认证

应用

药物

注塑

PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 80°C

Pre-drying, Time: 2 - 4h

PROCESSING

Melt temperature, range: 230 - 260°C

Mold temperature, range: 60 - 80°C

权利义务的法律声明

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。