Celanese
The chemistry inside innovation™

VECTRA® E440I

Liquid Crystal Polymer

Mineral and glass filled grade with low warp, easy flow and smooth surface appearance. Chemical abbreviation according to ISO 1043-1 : LCP Inherently flame retardant.

产品信息

树脂鉴别	LCP-(GF+MD)43	ISO 1043
制品标识码	>LCP-(GF+MD)43<	ISO 11469

流变性能

模塑收缩率, 平行	0	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.5	%	ISO 294-4, 2577

机械性能

拉伸模量	12000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸断裂应力, 5mm/min	110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率, 5mm/min	2	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	13000	MPa	ISO 178
弯曲强度	160	MPa	ISO 178
断裂弯曲应变	2	%	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度, 23°C	24	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C	5	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	9	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁无缺口冲击强度, 23°C	25	kJ/m²	ISO 180/1U

热性能

熔融温度, 10°C/min	335	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.8 MPa	260	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 8.00 MPa	177	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	11	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	20	E-6/K	ISO 11359-1/-2
固态比热容	1370	J/(kg K)	ISO 22007-4

阻燃性能

厚度为h时的阻燃性	V-0	class	IEC 60695-11-10

电性能

体积电阻率	1E14	Ohm.m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
相对漏电起痕指数	175		IEC 60112

其它性能

密度	1770	kg/m³	ISO 1183

VECTRA® E440I

Liquid Crystal Polymer

注塑

建议干燥	是	
干燥温度	150	°C
干燥时间，除湿干燥机	4 - 6	h
加工前水分含量	≤ 0.01	%
最优熔体温度	345	°C
最低熔体温度***	340	°C
最高熔体温度	350	°C
螺杆最大切线速度	0.2 - 0.3	m/s
最优模具温度	100	°C
最低模具温度	80	°C
最高模具温度	120	°C
背压	3	MPa

特性

加工方法	注塑
特殊性能	阻燃, 热稳定, 特殊外观, 高流动性, 低翘曲, 耐无铅焊接

其他信息

加工注意事项

Pre-Drying

VECTRA should in principle be predried. Because of the necessary low maximum residual moisture content the use of dry air dryers is recommended. The dew point should be =< - 40° C. The time between drying and processing should be as short as possible.

Storage

For subsequent storage of the material in the dryer until processed the temperature does not need to be lowered for grades A, B, C, D and V (<= 24 h).

Revised: 2025-03-20 Source: Celanese Materials Database

用户须知： 所示数值基于实验室试样测试，代表本色材料标准属性范围内的数据。这些数值本身并不能作为任何部件设计的充分依据，且不旨在用于确定最大值、最小值或规格值范围。着色剂或其他添加剂可能会导致数据值的显著变化。模塑部件的性能会受到多种因素的影响，包括但不限于材料选择、添加剂、部件设计、加工条件和环境暴露。除了那些明确标识为医用级的产品（包括 MT® 产品标识或其他标识），塞拉尼斯的产品不旨在用于医疗或牙科植入。无论产品名称如何，确定特定材料和部件设计是否适用于用户所拟的任何用途以及使用方式是用户自身的责任，用户必须保证后续加工的材料满足其特定产品或用途的需要。据我们所知，本出版物中包含的信息是准确的；但是，我们对此处信息的准确性和完整性不承担任何责任。本出版物中包含的信息不应被视为对我们产品特定性能的承诺或保证。用户应自行负责调查使用本出版物中提及的材料是否侵犯了任何现有专利。此外，考虑到可能产生的不良影响，有必要将人类与许多材料的接触降至最低实际限度。对于本出版物中提到的任何危害，我们既不建议也不保证这些危害是唯一存在的危害。我们建议，打算依赖本出版物中的任何建议或使用本出版物中提及的任何设备、加工技术或材料的人，应确信他们能够满足所有适用的安全和健康标准。我们强烈建议用户在处理每种材料时，都要寻求并遵守制造商的最新说明，并且只委托受过适当培训的人员来处理这些材料。请拨打所列电话号码，了解更多技术信息。在尝试处理我们的产品之前，请致电客户服务部索取相应的材料安全数据表 (MSDS)。
(Copyright) 2026 塞拉尼斯或其附属公司。保留所有权利。
除非另有说明，Celanese®、注册的 C-ball 设计和本文中标有 ®、TM、SM 的所有其他商标均为 Celanese 或其附属公司的商标。