

LNP™ THERMOCOMP™ JF006LXZ compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚醚砜

产品说明

LNP THERMOCOMP JF006LXZ is a compound based on Polyethersulfone resin containing Glass Fiber. Added features of this material include: Low Extractible.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound JF-1006 LE

Product reorder name: JF006LXZ

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
特性	低萃取物		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.61	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.20	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.70	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.69	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.25	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.30	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	9790	MPa	ASTM D638
--	10200	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	113	MPa	ASTM D638
断裂	99.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	1.8	%	ASTM D638
断裂	1.4	%	ISO 527-2
弯曲模量	9240	MPa	ASTM D790, ISO 178
弯曲强度			
--	172	MPa	ASTM D790
--	222	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	59	J/m	ASTM D256
23°C ²	6.8	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	430	J/m	ASTM D4812
23°C ³	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	13.0	J	ASTM D3763
--	3.00	J	ISO 6603-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	218	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	212	°C	ASTM D648

线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	3.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		