

LNP™ THERMOCOMP™ AX04518 compound

专有填料

丙烯腈丁二烯苯乙烯

产品说明

LNP THERMOCOMP AX04518 is a compound based on ABS resin containing proprietary filler(s).

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound PDX-A-04518

Product reorder name: AX04518

基本信息

填料/增强材料	专有填料		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.21	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.60 到 0.80	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.67	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.40	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	6760	MPa	ASTM D638
--	6330	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	78.0	MPa	ASTM D638
屈服	74.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	78.0	MPa	ASTM D638
断裂	74.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	1.9	%	ASTM D638
屈服	1.8	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	1.9	%	ASTM D638
断裂	1.8	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	6260	MPa	ASTM D790
-- ⁷	5990	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	98.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	112	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁹	110	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	52	J/m	ASTM D256
23°C ¹⁰	5.3	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	270	J/m	ASTM D4812
23°C ¹¹	16	kJ/m ²	ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	8.90	J	ASTM D3763
--	2.40	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			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	119	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	120	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	114	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹³	115	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	6.9E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.050 到 0.10	%	
料筒后部温度	204 到 216	°C	
料筒中部温度	232 到 243	°C	
料筒前部温度	266 到 277	°C	
加工(熔体)温度	260	°C	
模具温度	71.1 到 82.2	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	1.3 mm/min		
9.	1.3 mm/min		
10.	80*10*4		
11.	80*10*4		
12.	80*10*4 mm		
13.	80*10*4 mm		