

Miramid® SE50CW

50% 玻璃纤维增强材料
聚酰胺66
BASF Leuna GmbH

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

Miramid® SE50CW是一种聚酰胺66(尼龙66)材料,含有的填充物为50% 玻璃纤维增强材料.
该产品在欧洲有供货,加工方式为:注射成型.
Miramid® SE50CW的主要特性有:
阻燃/额定火焰
耐化学品
坚硬
晶体
快速成型周期
Miramid® SE50CW的典型应用领域为:汽车行业

基本信息				
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,50% 填料按重量			
添加剂	热稳定剂	脱模		
特性	尺寸稳定性良好	刚性,高	刚性,良好	
	结晶	抗溶剂性	快的成型周期	
	良好的流动性	耐燃油性	耐油性能	
	耐油脂性能	热稳定性		
用途	汽车领域的应用			
形式	颗粒			
加工方法	注射成型			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1570	--	kg/m³	ISO 1183 ¹
吸水率				ISO 62 ²
饱和	4.0	--	%	ISO 62
平衡	1.0	--	%	ISO 62
粘度	140	--	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628 ³
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	280	--	MPa	ISO 2039-1
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	16000	12500	MPa	ISO 527-2 ⁴
拉伸应力 (断裂)	210	160	MPa	ISO 527-2 ⁵
拉伸应变 (断裂)	2.0	2.5	%	ISO 527-2 ⁶
弯曲应力 ⁷	330	250	MPa	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA ⁸
-30°C	10.0	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	12.0	13.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁冲击强度				ISO 179/1eU ⁹

-30°C	80.0	--	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	80.0	85.0	kJ/m²	ISO 179/1eU
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				ISO 75-2 ¹⁰
0.45 MPa	250	--	°C	ISO 75-2
1.8 MPa	250	--	°C	ISO 75-2
连续使用温度				ISO 2578
-- ¹¹	130	--	°C	ISO 2578
-- ¹²	160	--	°C	ISO 2578
-- ¹³	240	--	°C	ISO 2578
熔融温度(DSC)	260	--	°C	ISO 3146
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+13	1.0E+10	ohms·m	IEC 60093 ¹⁴
介电常数 (1 MHz)	3.80	6.60		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.015	0.30		IEC 60250 ¹⁵
漏电起痕指数	450	--		IEC 60112 ¹⁶
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
燃烧速率 (1.00 mm)	< 100	--	mm/min	FMVSS 302
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	HB	--		UL 94
一定厚度与小时下的阻燃等级 (1.50 mm)	HB	--		ISO 1210 ¹⁷
灼热丝易燃指数 (1.00 mm)	650	--	°C	IEC 60695-2-12
注射	干燥	单位制		
加工(熔体)温度	280 到 300		°C	
模具温度	80.0 到 100		°C	
备注				
1.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???			
2.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???			
3.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???			
4.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???			
5.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???			
6.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???			
7.	Typical values for uncoloured product at 23°C and 50% relative humidity			
8.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???			
9.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???			

10.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
11.	Temperature index at loss of 50% tensile strength, 20000h
12.	Temperature index at loss of 50% tensile strength, 5000h
13.	Short time
14.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
15.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
16.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
17.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???