

Grilamid® 2S 20 nat

聚酰胺 610

EMS-GRIVORY

Technical Data

产品说明

Grilamid® 2S 20 nat 是一种聚酰胺 610 (尼龙 6/10) 材料。该产品在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:挤出或流延薄膜。

Grilamid® 2S 20 nat 的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 高粘度
- 环保/绿色
- 可接触食品

典型应用领域包括:

- 食品接触应用
- 电影
- 工程/工业配件
- 工具
- 家庭应用

总览

特性	• 高粘度	• 可更新资源	• 食品接触的合规性
用途	• 动力/其它工具 • 工程配件	• 家用货品 • 流延薄膜	
机构评级	• FDA 食品接触	• 欧洲 食品接触	
外观	• 自然色		
形式	• 颗粒		
加工方法	• 挤出	• 流延薄膜	

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.08	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	1.4	--	%	
流动	1.3	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	3.9	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.7	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	2200	1300	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (屈服)	65.0	50.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	5.0	20	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	> 50	> 50	%	ISO 527-2
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
-30°C	5.0	5.0	kJ/m ²	
23°C	7.0	13	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	无断裂	无断裂		
23°C	无断裂	无断裂		

Grilamid® 2S 20 nat

聚酰胺 610

EMS-GRIVORY

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	128	82.0	MPa	ISO 2039-1
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	140	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	55.0	--	°C	ISO 75-2/A
连续使用温度				
--3	80.0	--	°C	ISO 2578
--4	170	--	°C	内部方法
熔融温度 ⁵	223	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.1E-4	--	cm/cm/°C	
垂直	9.0E-5	--	cm/cm/°C	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+10	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+10	1.0E+11	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	35	30	kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	--	600	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级 (0.8 mm)	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
ISO Type	PA 610, EM, 18-020	--		ISO 1874