

Grilamid® TR 55

Polyamide 12

EMS-GRIVORY

产品说明

Grilamid® TR 55是一种聚酰胺12(尼龙12)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:薄膜挤出,挤出或注射成型.

Grilamid® TR 55的主要特性有:

阻燃/额定火焰

通过 ROHS 认证

可接触食品

典型应用领域包括:

水管/管道/饮用水

医疗/保健

包装

电影

光学/镜头

基本信息			
黄卡信息	E53898-243820	E53898-243821	E132701-100536657
	E132701-100536658	E132701-237864	
特性	食品接触的合规性		
用途	Cosmetic Packaging	包装	薄膜
	电气/电子应用领域	电线电缆应用	动力/其它工具
	工程配件	工业应用	管件
	光学应用	家电部件	家用货品
	镜头	气动应用	汽车领域的应用
	汽车内部零件	体育用品	无取向薄膜
	消费品应用领域	液压应用	医疗/护理用品
机构评级	医疗器械	医用包装	
	DVGW W270	FDA 食品接触, 未评级	KTW 未评级
	NSF 61	USP 第VI类	WRAS 未评级
	欧洲 食品接触, 未评级		
RoHS 合规性	RoHS 合规		
外观	清晰/透明		
形式	颗粒		
加工方法	薄膜挤出	挤出	注射成型
多点数据			

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.06	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.70	--	%	ISO 294-4
流动方向	0.60	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	3.5	--	%	ISO 62

平衡, 23°C, 50% RH	1.5	--	%	ISO 62
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	--	120	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	2200	2200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	75.0	75.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	7.0	9.0	%	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	7.0	7.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	7.0	8.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	145	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	130	--	°C	ISO 75-2/A
连续使用温度				内部方法
-- ¹	80.0 到 100	--	°C	内部方法
-- ²	120	--	°C	内部方法
玻璃转化温度 ³	160	--	°C	ISO 11357-2
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	8.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	8.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+12	ohms	IEC 60093
体积电阻率	--	1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	--	31	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 (0.800 mm)	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
补充信息	干燥	调节后的		测试方法
ISO Type	PA 12/MACMI, GT, 11-020	--		ISO 1874
备注				
1.	Long Term			
2.	Short Term			
3.	10°C/min			