

Grilamid XE 4076 black 9992

PA12-I

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Grilamid XE 4076 BLACK 9992 is a medium viscosity extrusion grade based on Polyamide 12. The product is adhesion and impact modified. It is designed to bond directly to EVOH and is suitable for the manufacturing of flexible multilayer tubes used in automotive and industrial applications. Grilamid XE 4076 Black 9992 is especially designed as outer layer material for multilayer EMS-EVX fuel line solutions in which the product is coextruded directly adjacent to EVOH barrier polymer.

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	650 / 450	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	40 / 40	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	70 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	25 / -	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	209 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	40 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	90 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	160 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	190 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
最大使用温度 (长期)	100 - 120	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	150 - 150	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E10 / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	2.8 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.9 / -	%	类似ISO 62
密度	1000 / -	kg/m ³	ISO 1183

典型数据

加工方法	供应地区
其它挤出成型, 异型材挤出成型	北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲
供货形式	材料特性
切粒	韧性
特殊性能	汽车
高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经光稳处理的/耐光的	油路系统