

Grilamid 2D 25 H HM black 9992

PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

ISO 1874: PA612, HHL, 22-020

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	1900 / 1300	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	50 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / 17	%	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)	100 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	16 / 16	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	100 / 70	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	217 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	55 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	115 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	100 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	100 / -	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

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E9 / 1E9	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	2.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.2 / -	%	类似ISO 62
密度	1040 / -	kg/m ³	ISO 1183

典型数据

加工方法	材料特性
其它挤出成型	韧性, 高粘度, 耐水解, 生物基材尼龙
供货形式	汽车
切粒	液压系统
特殊性能	电子电器
高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经光稳处理的/耐光的	电线电缆
供应地区	工业及消费品
	液压及气动