

Grilamid XE 3841 nat
PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 12-HI, EH; 18-005

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	- / 350	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	- / 20	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	- / 15	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	- / 30	MPa	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
肖氏硬度D (15s)	- / 53	-	ISO 868

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	178 / -	°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)	45 / -	°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)	160 / -	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)	80 - 100	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	130	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	- / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 43	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 575	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	1.1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / -	%	类似ISO 62
密度	990 / -	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
供货形式	工业及消费品
切粒	家庭用品, 液压及气动, 机械工程
特殊性能	食品接触
高冲击韧性的/经抗冲改性的	欧盟要求

Grilamid XE 3841 nat

PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲