

Grilamid L 25 W 40 NZ

PA12-I

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA12-P, EHL, 22-002

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	300 / 250	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	- / 20	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	- / 45	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	45 / 30	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	>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)	12 / 13	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)	173 / -	°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)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
最大使用温度 (长期)	80	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	110	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	- / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 32	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	1.4 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.7 / -	%	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	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, 高粘度
添加剂	汽车
增塑剂	空气增压系统, 油路系统
特殊性能	工业及消费品
高冲击韧性的/经抗冲改性的, 较高的耐紫外线 (户外使用), 较高的耐热性	液压及气动