

Grilon BFZ 3 natural

PA6-I

EMS-GRIVORY

材料文字说明

Product-nomenclature: ISO 16396-PA6-I,,M1HR,S18-020N

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	1800 / 600	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	50 / 25	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4 / 15	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	65 / 115	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	95 / 40	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	130 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	130 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	150 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
最大使用温度 (长期)	80 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	160	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E12 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	42 / 39	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	9 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	3 / -	%	类似ISO 62
密度	1060 / -	kg/m ³	ISO 1183

机械性能(薄膜)	干 / 已调节	单位	Test Standard
屈服应力 (平行)	22 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应力 (垂直)	20 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应变 (平行)	13 / -	%	ISO 527-3
屈服应变 (垂直)	13 / -	%	ISO 527-3
最大应力 (平行)	70 / -	MPa	ISO 527-3
最大应力 (垂直)	60 / -	MPa	ISO 527-3
最大应变 (平行)	800 / -	%	ISO 527-3
最大应变 (垂直)	700 / -	%	ISO 527-3
埃尔曼多夫撕裂强度 (平行)	35 / -	N	ISO 6383-2
埃尔曼多夫撕裂强度 (垂直)	50 / -	N	ISO 6383-2
继续撕裂强度 (平行)	20 / -	N/mm	ISO 6383-1
继续撕裂强度 (垂直)	20 / -	N/mm	ISO 6383-1
光泽度, 60°	60 / -	-	ISO 2813
23°C / 85% RH下水蒸汽透过率	13 / -	g/(m ² *d)	DIS 15106-1/-2
氧气透过率 (23°C/0%RH)	45 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
氧气透过率 (23°C/85%r.h.)	80 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/0%RH)	150 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/85%RH)	500 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2

 代理商: 上海惠威新材料有限公司 电话: 159 2119 9587 网址: <http://www.hwgcsl.com/>

Page: 1/2

到本信息制作时, 我们认为它是准确的。尽管如此, 无论是EMS-CHEMIE AG, 还是任何的关联方都不对此信息的适用性以及使用结果承担任何责任。EMS-CHEMIE AG也不允许或支持在医疗植入应用中使用其任何产品。这一信息是由技术熟练的人在他们自己的判断和风险评估下使用的, 与和本产品相关的其他产品和进程无关。这不是任何专利或其他专有权利的使用许可证。本产品的使用取决于客户, 而不是EMS-CHEMIE AG。客户必须确定信息使用的适用性以及材料使用的可预见性, 使用方式, 以及是否侵害任何专利。这些信息只给出了典型的性能, 不用于规范使用。EMS-CHEMIE AG有权作出补充, 删除或修改的信息在任何时间, 恕不另行通知。

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔体体积流动速度	35 / -	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	275 / -	°C	ISO 1133
负荷	5 / -	kg	ISO 1133
模塑收缩率 (平行)	1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.45 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Extrusion	价值	单位	Test Standard
Length	24 - 30	-	-
Compression rate	2.5	-	-
Hopper zone	20 - 60	°C	-
Conveying zone	230 - 240	°C	-
Compression zone	235 - 245	°C	-
Metering zone	240 - 250	°C	-
Melt	225 - 240	°C	-
Die	235 - 250	°C	-
Adapter	240 - 250	°C	-

典型数据

加工方法

注塑, Extrusion - blow molding, 其它挤出成型, 注塑拉伸吹塑

供货形式

碎粒料

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

防护性能, Highly flexible

电子电器

电线电缆

工业及消费品

液压及气动, 机械工程, 传动装置, 工具及零件

包装

吹塑容器, 注拉吹容器

食品接触

欧盟要求, FDA