

Grivory® XE 4095 black 9225

Polyamide 10T/X Copolymer

EMS-GRIVORY

Technical Data

产品说明				
Grivory® XE 4095 black 9225 是一种 Polyamide 10T/X Copolymer (Nylon 10T/X)材料,含有的填充物为 50% 玻璃纤维增强材料。该产品在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。				
Grivory® XE 4095 black 9225 的主要特性有:				
<ul style="list-style-type: none">阻燃/额定火焰环保/绿色耐化学品耐热				
典型应用领域包括:				
<ul style="list-style-type: none">汽车行业工程/工业配件工具				
总体				
材料状态	• 已商用 : 当前有效			
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)			
搜索 UL 黄卡	• EMS-GRIVORY • Grivory®			
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区			
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 50% 填料按重量			
特性	• 芳香 • 耐酒精 • 可更新资源 • 耐热性, 高 • 耐水解性			
用途	• 动力/其它工具 • 气动应用 • 工程配件 • 汽车领域的应用 • 汽车内部零件 • 液压应用			
外观	• 黑色			
形式	• 颗粒			
加工方法	• 注射成型			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.58	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
横向流量	0.70	--	%	
流量	0.20	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	1.7	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.80	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	17000	16500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	220	200	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.0	2.0	%	ISO 527-2
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-30°C	10	10	kJ/m²	
23°C	11	11	kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	75	70	kJ/m²	
23°C	80	70	kJ/m²	
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	280	280	MPa	ISO 2039-1



Grivory® XE 4095 black 9225

Polyamide 10T/X Copolymer

EMS-GRIVORY

热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
1.8 MPa, 未退火	270	--	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	240	--	°C	ISO 75-2/C
连续使用温度				
-- 3	150	--	°C	ISO 2578
-- 4	250	--	°C	内部方法
熔融温度 ⁵	295	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.5E-5	--	cm/cm/°C	
横向	6.0E-5	--	cm/cm/°C	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+11	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+12	1.0E+12	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	32	31	kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	--	600	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.40 mm	HB	--		
1.5 mm	HB	--		
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
ISO Type	PA 10T/X, MH, 14-100, GF50	--		ISO 1874

