

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® PA11 ESY ORANGE 7705

聚酰胺11粉末

RILSAN®精细粉末是从可再生资源获得的特种聚酰胺粉末。RILSAN® ESY系列旨在使用静电喷涂工艺对金属零件进行涂层。它们提供优越的耐磨、抗冲击、耐腐蚀、耐化学品以及防涂鸦保护。请参考Arkema文献获取应用方法和建议。RILSAN® ESY橙色7705具有良好的电绝缘性，即使在较薄厚度下也是如此。它可用于电气应用，如母线涂层。

TYPE

PA11

MAIN APPLICATIONS

- 粉末涂料 - 电气应用

交货形式

- 粉末

转化过程

- 静电喷涂

添加剂

- 热稳定

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
邵D硬度, 23°C (73°F)	- / 71		ISO 868
persoz摆杆硬度, 23°C (73°F)	- / 270		ISO 1522
, CS 17转轮, 负载 1 公斤, 1000 次循环	- / 25	毫克	ISO 9352

*DRY: Dry As Molded (DAM) if pellet / Dry if powder.
COND: Conditionned.

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
维卡软化温度, 50N在50°C/h	181	°C	ISO 306
熔点, 10°C/分钟	183-188	°C	ISO 11357-1/-3

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
介电强度, 23°C (73,4°F)	/ 56	千伏/毫米	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数, 23°C (73,4°F)	- / > 600		IEC 60112
损耗因数, 23°C (73,4°F)	/ < 0.01		ASTM D150
介电常数, 23°C (73,4°F)	- / 3.7		ASTM D150
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	- / 2.4E+14	欧姆/平方	IEC 62631-3-2

*DRY: Dry As Molded (DAM) if pellet / Dry if powder.
COND: Conditionned.

RILSAN® PA11 ESY ORANGE 7705

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
覆盖效率 (100 µm)	0.12	千克/平方米	内部Arkema
吸水, 24小时	≤ 1	%	ISO 62
粒径中值(D50)	30	微米	ISO 13320
近似雷诺数	2003		
盐雾试验	Good adhesion after 2000 hours		ISO 9227
涂层的比重, 20°C (68°F)	1.25	克/厘米³	ISO 1183-1
粒度分布 (PSD) (Fine particles < 20 µm)	20	%	ISO 13320
粒度分布 (PSD) (Coarse particles > 100 µm)	1	%	ISO 13320
表观密度, 未压紧	0.44		ISO 1068
表观密度, 压紧	0.62		ISO 1068

包装

Available packaging:

- 20 公斤 / 44 磅袋

货架寿命

交货日期起两年内，妥善存放 (密封袋，适当湿度，紫外线防护和温度)。对于超出此限制的任何用途，请参考我们的技术服务。

特殊特性

- 生物基