

TECHNICAL DATA SHEET  
RILSAN® PA11 ES GREY 49 MAC

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® ES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。

TYPE

PA11

MAIN APPLICATIONS

- 粉末涂料 - 其他

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     |
|------------------------------|-------------------|------|----------|
| persoz摆杆硬度, 23°C (73°F)      | - / 270           |      | ISO 1522 |
| 邵D硬度, 23°C (73°F)            | - / 71            |      | ISO 868  |
| , CS 17转轮, 负载 1 公斤, 1000 次循环 | - / 17            | 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           |
|--------------------|---------|------|----------------|
| 熔点, 10°C/分钟        | 183-188 | °C   | ISO 11357-1/-3 |
| 维卡软化温度, 50N在50°C/h | 181     | °C   | ISO 306        |

# RILSAN® PA11 ES GREY 49 MAC

## OTHER PROPERTIES

| 特性                                       | 价值                             | UNIT   | 测试标准       |
|------------------------------------------|--------------------------------|--------|------------|
| 表观密度, 未压紧                                | 0.44                           |        | ISO 1068   |
| 表观密度, 压紧                                 | 0.62                           |        | ISO 1068   |
| 近似雷诺数                                    | 7040                           |        |            |
| 覆盖效率 (120 µm)                            | 0.14                           | 千克/平方米 | 内部Arkema   |
| 粒径中值(D50)                                | 30                             | 微米     | ISO 13320  |
| 粒度分布 ( PSD ) (Fine particles < 20 µm)    | 20                             | %      | ISO 13320  |
| 粒度分布 ( PSD ) (Coarse particles > 100 µm) | 1                              | %      | ISO 13320  |
| 盐雾试验                                     | Good adhesion after 2000 hours |        | ISO 9227   |
| 涂层的比重, 20°C (68°F)                       | 1.1                            | 克/厘米³  | ISO 1183-1 |
| 吸水, 24小时                                 | ≤ 1                            | %      | ISO 62     |

## 包装

Available packaging:

- 20 公斤 / 44 磅袋

## 货架寿命

交货日期起五年保质期，妥善存放（密封袋、适当湿度、紫外线防护和温度）。如需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