



## 产品数据表

### 石墨导电涂层

GRAPHIT 33

No. PR76009, PR76013

#### I. 产品描述

具有导电石墨粉末的热塑性结合剂。

#### II. 应用

- 作为导电涂层，可永久安全地转移静电放电（ESD）。
  - 阴极射线管背面
  - 非导电材料的电镀
  - ESD 安全包装
  - 修复键盘开关（如遥控器）中已使用石墨涂层的 PCB
  - 加强包装和输送管设备的 ESD 保护
- 作为永久性、耐高温、干性润滑的涂层。
- 作为高温脱模剂：用于高压触点的导电保护性脱模涂层，例如用于研磨盘中研磨剂烧结的模具脱模。
- 光学应用：GRAPHIT 33 呈深黑色，因此可作为吸收涂层，如在激光应用中使用。

#### III. 产品特性

GRAPHIT 33 含有高纯度且精细的石墨粉末，因此本产品作为一款石墨涂层，具有良好的导电性、滑动性和脱模性能，对金属、绝大多数塑料、玻璃和木材都具有很好的附着力。

#### IV. 产品数据

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| 闪点               | < 0°C                          |
| 涂覆面积（估值，厚度 20µm） | ±0.3 m <sup>2</sup> /200mL 气雾罐 |
| 干燥时间（室温）         | 表干：< 20 min<br>固化：4 h          |
| <b>干膜特性</b>      |                                |
| 颜色               | 黑色                             |
| 漆膜耐温性            | ±90°C                          |



CRC公司是全球特殊化学品的领导者，作为维护及维修领域的行业专家，CRC产品广泛应用于汽车工业、电子电器、通讯仪器、工矿基建、轨道交通、五金工具和航空航海及各类食品加工与制造型企业等。CRC公司通过ISO 9001:2015 认证，在研究开发及生产控制等方面一直坚持严格的质量方针。

CRC注册商标包括CRC®，EVAPO-RUST®，KONTAKT CHEMIE®，SmartWasher®，K&W®，Sta-Lube®，Marykate®，Ambersil®，KF®，Ados®，Action Can®，Kitten® 和Q20®。



# Solutions to Keep You Moving



|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| 石墨膜层耐温性                      | 250 至 300°C |
| 表面电阻率<br>(取决于膜层厚度、涂覆方法和干燥环境) | 1000-2000 Ω |
| 保质期                          | 自生产日起 4 年   |

## V. 使用方法

当所涉及的量相对较少时，使用 GRAPHIT 33 最简单的方法是采用气雾罐喷涂。方法如下：

1. 切勿在设备通电时喷涂。
2. 使用前请摇匀。
3. 确保表面干燥干净，距 20-30 厘米进行喷涂。
4. 使用后，倒置罐体喷射直至仅有推进剂喷出。

当需要更大的量时，GRAPHIT 33 可以通过喷枪进行喷涂。使用前，充分搅拌（最好用螺旋桨搅拌器搅拌 10 分钟）。使用过程中，做到定期摇动或搅拌。

通过在 90°C 条件下加热（1 小时）或用布、棉签抛光，可以进一步降低表面电阻率。抛光可使脆弱的石墨层更加牢固。当温度超过 100°C，产品中的粘合剂分解。尽管如此，仍然保留了一层粘附良好的石墨涂层，可用作例如脱模涂层。

当 GRAPHIT 33 用于真空设备时，必须事先加热本产品。使用 GRAPHIT 33 时，确保通风良好。清除所有引火源。

## VI. 包装

|         |          |
|---------|----------|
| PR76009 | 12*200mL |
| PR76013 | 12*400mL |

版本: V1

日期: 2023 年 9 月 25 日



maximizes  
electronics  
performance



**SmartWasher**<sup>®</sup>  
BIOREMEDIATING parts washing system



CRC 公司是全球特殊化学品的领导者，作为维护及维修领域的行业专家，CRC 产品广泛应用于汽车工业、电子电器、通讯仪器、工矿基建、轨道交通、五金工具和航空航海及各类食品加工与制造型企业等。CRC 公司通过 ISO 9001:2015 认证，在研究开发及生产控制等方面一直坚持严格的质量方针。

CRC 注册商标包括 CRC<sup>®</sup>, EVAPO-RUST<sup>®</sup>, KONTAKT CHEMIE<sup>®</sup>, SmartWasher<sup>®</sup>, K&W<sup>®</sup>, Sta-Lube<sup>®</sup>, Marykate<sup>®</sup>, Ambersil<sup>®</sup>, KF<sup>®</sup>, Ados<sup>®</sup>, Action Can<sup>®</sup>, Kitten<sup>®</sup> 和 Q20<sup>®</sup>。



技术咨询: [customer care.cn@crcind.com](mailto:customer care.cn@crcind.com)  
客户服务: 021-6236 6035