

# Technical Data Sheet (TDS)



Technical DataSheet  
(TDS)

Document No:  
AEP5001

نام محصول: IronGuard, CobaltGuard, GrapheneGuard پوشش‌های ضد خوردگی حرارت گذار

نوع محصول: رنگ صنعتی

ظاهر: رنگ مشکی، آبی و قرمز

بو: میوه‌ای

روش اعمال: پیستوله

### ویژگی‌های فیزیکی

مشخصه	توضیح
نوع رزین	گرمانرم
حلال پایه	حلال‌های رایج رنگ و رزین
رنگ فیلم خشک	مشکی، آبی و قرمز
زمان خشک شدن سطحی (در 25 درجه سانتی‌گراد)	15-25 دقیقه
ضخامت توصیه شده فیلم	35-50 میکرون
دمای کارکرد پیوسته	90 درجه سانتی‌گراد
مقاومت سالت اسپری	بالای 600 ساعت

### توضیحات عملکردی

این پوشش بر پایه رزین پایه حلال طراحی شده و فاقد سیستم کراس‌لینک است، بنابراین بدون نیاز به هاردنر قابل استفاده می‌باشد.

افزودن مواد ضد خوردگی ویژه موجب ایجاد خاصیت بازدارندگی فعال در برابر خوردگی می‌شود، در حالی که ذرات با رسانایی گرمایی مناسب، باعث افزایش انتقال حرارت و مقاومت سایشی فیلم نهایی می‌گردد.



کاربرد اصلی:

- فین‌های آلومینیومی کندانسور و اواپراتور
- قطعات فلزی در معرض رطوبت و گازهای خورنده
- مبدل‌های حرارتی و سیستم‌های تهویه صنعتی

### روش استفاده

1. سطح فلز باید تمیز، خشک و عاری از روغن، گرد و اکسید باشد.
2. در صورت نیاز از پرایمرهای خاص یا شست‌وشوی فسفات‌ه استفاده شود.
3. رنگ را قبل از اعمال به‌خوبی هم بزنید تا ذرات و مواد جامد داخل آن یکنواخت شوند.
4. در صورت نیاز به تنظیم ویسکوزیته، با حلال‌های مخصوص رنگ یا تینر مخصوص رقیق کنید.
5. با پیستوله در فشار مناسب اعمال کنید.
6. خشک شدن در دمای محیط انجام می‌شود؛ در صورت نیاز می‌توان خشک کردن را با هوای گرم ( $60-80^{\circ}\text{C}$ ) تسریع کرد.

### ویژگی‌های عملکردی

مشخصه	توضیح
مقاومت خوردگی	بالا به علت چسبندگی مناسب رنگ و استفاده از مواد ضد خوردگی
انتقال حرارت	بهبود یافته با استفاده از مواد رسانای گرمایی در فرمول رنگ
مقاومت شیمیایی	مقاوم در برابر رطوبت، بخار مبرد و مه نمک
انعطاف پذیری	عالی، بدون ترک در خم
چسبندگی به فلزات	بسیار بالا بر روی آلومینیوم و فولاد فسفات‌ه



### ایمنی و نکات بهداشتی:

- حاوی حلال قابل اشتعال است؛ از شعله و جرقه دور نگه دارید.
- در محیط با تهویه مناسب استفاده شود.
- از تماس مستقیم با پوست و چشم خودداری کنید.
- هنگام کار از ماسک فیلتر آلی، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.
- از دفع مواد زائد در فاضلاب خودداری شود.

### نگهداری

- در ظروف فلزی یا پلی اتیلن دربسته نگهداری شود.
- دمای نگهداری: 5-35°C
- دور از نور خورشید و منابع حرارتی نگهداری شود.
- عمر مفید: ۱۲ ماه در بسته بندی پلمب شده.