

# Technical Data Sheet (TDS)



Technical DataSheet  
(TDS)

Document No:  
AEM5001

نام محصول: UV Probe نشانگر نشتی سیستم برودتی

نوع محصول: محلول فلورسنت

ظاهر: مایع شفاف زرد مایل به سبز

بو: ملایم

### ویژگی‌های فیزیکی

| مشخصه                           | توضیح                                      |
|---------------------------------|--|
| رنگ محلول                       | زرد مایل به سبز                            |
| چگالی در 25 درجه سانتی گراد     | 0.97-0.99 g/cm <sup>2</sup>                |
| ویسکوزیته در 40 درجه سانتی گراد | ~ 33 Cst                                   |
| پایداری نوری                    | بسیار بالا و پایدار در شرایط کاری سیکل     |
| فلورسانس                        | قوی در محدوده 550-500 نانومتر              |
| قابلیت انحلال                   | کاملاً محلول در روغن‌های POE, PAG و مینرال |
| نقطه اشتعال                     | بالاتر از 200 درجه سانتی گراد              |

### توضیحات عملکردی

UV Probe یک مایع تشخیص نشتی با فلورسانس بالا است که برای سیستم‌های تبرید و تهویه طراحی شده است.

این محصول با تزریق درون سیکل در حال کار، همراه با روغن کمپرسور در مدار گردش می‌کند. در صورت وجود نشتی در اتصالات، لوله‌ها یا قطعات، مقدار اندکی از UVProbe از محل نشت خارج شده و با استفاده از لامپ UV، محل نشتی به وضوح قابل مشاهده است.



## Technical DataSheet (TDS)

Document No:  
AEM5001

کاربرد اصلی:

- تشخیص سریع و دقیق نشتی مبرد و روغن در سیکل‌های برودتی
- سازگار با انواع روغن‌های POE، PAG، و مینرال اویل
- مناسب برای سیستم‌های R134a, R410A, R407C, R22 و...

### روش استفاده

- 1- مقدار توصیه‌شده را با توجه به حجم روغن سیستم تزریق کنید (معمولاً 5-10 mL برای هر 1 لیتر روغن).
- 2- سیستم را در حالت کاری قرار دهید تا مایع در کل مدار گردش کند.
- 3- پس از چند ساعت کارکرد، با چراغ UV تمام خطوط و اتصالات را بررسی کنید.
- 4- ناحیه نشت با رنگ سبز-زرد فلورسنت قابل مشاهده خواهد بود.
- 5- پس از رفع نشتی، سیستم نیازی به تخلیه محلول ندارد و می‌تواند در مدار باقی بماند.

### سازگاری با مواد

- سازگار با: مس، آلومینیوم، فولاد، لاستیک‌های نئوپرن، وایتون و پلی‌آمید
- ناسازگار با: حلال‌های کلردار یا افزودنی‌های دارای باز قوی

### ایمنی و نکات بهداشتی:

- غیر سمی و غیر خورنده در غلظت مصرفی.
- از تماس مستقیم با چشم و پوست خودداری شود.



Technical DataSheet  
(TDS)

Document No:  
AEM5001

- در محیط با تهویه مناسب استفاده شود.
- از شعله و حرارت بالا دور نگه دارید.
- هنگام کار از عینک محافظ UV استفاده شود.

### نگهداری

- در ظروف دربسته، دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- دمای نگهداری: 10-40°C
- در برابر یخزدگی محافظت شود.
- عمر مفید: ۲۴ ماه در بسته‌بندی اصلی.