پنترانت فلورسنت واترواش

Water Washable Fluorescent Penetrant · Part 0218040

ZL-60C

مایع نافذ فلورسنت با امولسیفایر داخلی برای آشکارسازی ناپیوستگی‌های باز به سطح در مواد غیرمتخلخل. اضافه‌اش با آب شسته می‌شود و زیر نور UV-A، نشانه به رنگ سبز-زرد درخشان روی زمینه تیره دیده می‌شود.

نوع	روش حذف	حساسیت	بسته‌بندی
Type 1 — Fluorescent	**Water Washable** **Solvent Removable**	**AMS 2644** **Level 2**	**آئروسل ۴۰۰ میلی‌لیتر** **گالن ۱۰ و ۲۰ لیتر**

روش اجرا: جای این محصول در آزمون PT فلورسنت

۱	۲	۳	۴	۵	۶
آماده‌سازی سطح SKC-S سطح را با کلینر تمیز کنید: بدون روغن، گریس، رنگ و پوسته، و کاملاً خشک.	**اعمال پنترانت** **ZL-60C** قوطی را تکان دهید و یکنواخت روی کل ناحیه بپاشید.	**زمان نفوذ** طبق Procedure زمان کافی برای ورود پنترانت به ناپیوستگی؛ برای بیشتر کارها ۱۰ دقیقه.	**حذف اضافی** آب با پاشش آب ۱۰ تا ۴۰ درجه زیر UV-A بشویید؛ در کار میدانی با پارچه و کلینر.	**خشک کردن و بیرون‌زدگی** بدون دولوپر سطح را خشک کنید تا پنترانتِ داخل ترک به سطح بیرون بزند؛ دولوپر لازم نیست.	**بازرسی** UV-A نشانه سبز-زرد درخشان در جای تاریک؛ تفسیر طبق Procedure.

خطای رایج: شست‌وشوی زیاد یا با فشار بالا، پنترانتِ ترک‌های پهن و کم‌عمق را هم می‌برد؛ زیر نور UV-A و با آب ۱۰ تا ۴۰ درجه بشویید.

کاربرد	قطعات ریخته‌گری و فورج، سطوح زبر و ماشین‌کاری خشن، خطوط تولید با شست‌وشوی آبی، بازرسی جوش؛ فولاد زنگ‌نزن، آلومینیوم و تیتانیوم
ناپیوستگی‌ها	ترک، درز، تاخوردگی، جداشدگی لایه، سردجوشی و تخلخل متصل به سطح

سیستم دوجزئی PT فلورسنت

SKC-S

کلینر و ریموور؛ مرحله ۱ و ۴

ZL-60C

پنترانت فلورسنت؛ مرحله ۲

حساسیت نهایی آزمون PT فلورسنت به شرایط سطح، نوع و هندسه ناپیوستگی، زمان نفوذ، دما و فشار آب شست‌وشو، شدت نور فرابنفش و تاریکی محیط و تکنیک اپراتور وابسته است. محصول باید مطابق Procedure تأییدشده بازرسی و الزامات استاندارد مربوطه استفاده و ارزیابی شود.

ZL-60C

تأیید محصول · پنترانت فلورسنت واترواش

۷ طبقه‌بندی و شناسه

نوع پنترانت	**Type 1 — Fluorescent**	روش حذف	**Water Washable / Solvent Removable**
حساسیت طبق AMS 2644	**Level 2 (Medium)**	حساسیت طبق EN ISO 3452-2	**Level 2**
شکل و رنگ	**مایع سبز-زرد**	دولوپر	**لازم نیست؛ بیرون‌زدگی زیر UV-A بازرسی می‌شود**

۸ مشخصات فیزیکی

چگالی	**0.88 g/cm³**	ویسکوزیته در ۳۸ درجه	**7.0 mm²/s**
نقطه اشتعال (Bulk)	**> 93 °C**	نقطه اشتعال (Aerosol)	**≈ -40 °C**
دمای مصرف (Bulk)	**5 … 55 °C**	دمای مصرف (Aerosol)	**-5 … 50 °C**
دمای نگهداری	**10 … 30 °C**	پوشش معمول	**20 … 30 m²/L**
طول موج UV-A بازرسی	**365 nm**		

مقادیر خواص فیزیکی و شرایط مصرف/نگهداری فوق بر اساس داده‌های منتشرشده برای این رده محصول به‌عنوان Benchmark فنی تنظیم شده‌اند و جایگزین COA بچ تولیدی نیستند.

۹ استانداردهای مرجع

AMS 2644	مواد بازرسی مایعات نافذ
ASTM E1417/E1417M	روش استاندارد آزمون مایعات نافذ
EN ISO 3452-2	آزمون مواد نافذ

۱۰ نگهداری و ایمنی

H222 آئروسل بسیار قابل اشتعال (اسپری).

H229 ظرف تحت فشار؛ در صورت حرارت ممکن است بترکد (اسپری).

H304 بلعیدن و ورود به مجاری تنفسی می‌تواند کشنده باشد (گالن).

H315 باعث تحریک پوست می‌شود.

H318 باعث آسیب جدی به چشم می‌شود.

H412 برای آبزیان مضر است و اثر طولانی دارد.

EUH066 تماس مکرر ممکن است باعث خشکی یا ترک‌خوردگی پوست شود.

نگهداری: ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد، در محیط خشک و دارای تهویه، دور از نور مستقیم خورشید، حرارت، جرقه و شعله؛ در زمان عدم استفاده درب ظرف بسته بماند.

ایمنی: فقط در محیط دارای تهویه و با تجهیزات حفاظت فردی؛ از استنشاق آئروسل و تماس با چشم و پوست پرهیز شود؛ روی شعله نپاشید؛ قوطی تحت فشار است، سوراخ یا سوزانده نشود؛ پیش از استفاده MSDS را بخوانید.

کدهای H بالا از برچسب رسمی محصول است. طبقه‌بندی تفصیلی خطرات و عبارات احتیاطی باید بر اساس MSDS نهایی محصول تولیدی تعیین و با نسخه نهایی برچسب هماهنگ شود.

۱۱ اسناد و رهگیری بچ

این دیتاشیت دانلودی است؛ MSDS و COA هر بچ به درخواست ارسال می‌شود.

روی کف هر قوطی شماره بچ و تاریخ تولید و انقضا چاپ شده است؛ عمر مفید قوطی ۲۴ ماه از تاریخ تولید است.

گالن ۱۰ و ۲۰ لیتری نقطه اشتعال ۹۳ درجه یا بیشتر دارد و در حمل کالای خطرناک به حساب نمی‌آید.