

SKC-S – کلینر و ریموور حلالی

(Solvent Cleaner / Remover)

شماره قطعه: 0218010 حجم: ۴۰۰ میلی لیتر PT Clean

تولید شده توسط: کیمیا کربن اسپادانا • تحت لیسانس فرمولاسیون: Bezini Group (کانادا)

معرفی محصول

SKC-S (PT Clean) یک کلینر و ریموور حلالی غیرهالوژنه است که برای استفاده در آزمون مایعات نافذ (PT) و آزمون‌های غیرمخرب عمومی طراحی شده است. این محصول برای پیش‌تمیزکاری سطح بازرسی پیش از اعمال پنترانت، حذف پنترانت اضافی سطح پیش از اعمال دولوپر، و تمیزکاری پس از بازرسی طراحی شده است. فرمولاسیون سریع‌خشک‌شونده و کم‌باقی‌مانده آن سطح بازرسی را تمیز نگه می‌دارد و در عین حال ریسک خروج پنترانت محبوس در ناپیوستگی‌های باز به سطح را کم می‌کند.

شناسه محصول

مشخصه	مقدار
نام محصول	PT Clean
کد محصول	SKC-S
نوع محصول	Solvent Cleaner / Remover
طبقه‌بندی	Class 2 – Non-Halogenated Remover
کاربرد NDT	Liquid Penetrant Testing
شکل / رنگ	مایع شفاف – بی‌رنگ
بسته‌بندی	آئروسل
حجم اسمی	۴۰۰ میلی لیتر
پنترانت پیشنهادی	SKL-SP2
دولوپر پیشنهادی	SKD-S2

ویژگی‌های کلیدی

- خشک‌شدن سریع
- فرمولاسیون غیرهالوژنه
- باقی‌مانده کم
- حذف مؤثر روغن و گریس
- مناسب برای پیش‌تمیزکاری پیش از آزمون PT
- مناسب برای حذف پنترانت اضافی سطح
- مناسب برای تمیزکاری پس از بازرسی
- سازگار با گستره وسیعی از زیرلایه‌های فلزی
- طراحی‌شده برای کم‌کردن ریسک تمیزکاری بیش از حد
- مناسب برای بازرسی کارگاهی و میدانی

نقش در فرآیند PT

- 01 پیش‌تمیزکاری حذف روغن، گریس، آلودگی و سایر آلاینده‌های سطحی پیش از اعمال پنترانت.
- 02 حذف پنترانت اضافی حذف پنترانت اضافی از سطح بازرسی با کمترین ریسک خروج پنترانت محبوس در ناپیوستگی.
- 03 تمیزکاری پس از بازرسی حذف باقی‌مانده مواد بازرسی پس از اتمام فرآیند PT.

کاربردها

- SKC-S در سراسر فرآیند آزمون مایعات نافذ قابل استفاده است.
- پیش‌تمیزکاری پیش از NDT
 - آماده‌سازی سطح پیش از اعمال پنترانت
 - حذف پنترانت اضافی سطح
 - تمیزکاری پس از بازرسی
 - تمیزکاری عمومی قطعات NDT
 - آماده‌سازی بازرسی جوش
 - تمیزکاری قطعات ماشین‌کاری‌شده
 - بازرسی قطعات ریخته‌گری و فورج
 - تعمیرات و نگهداری صنعتی

مشخصات فنی

پارامتر	مقدار
Form	Clear Liquid
Colour	Colourless / Clear
Classification	Class 2 – Non-Halogenated
Flash Point	بیشتر از ۱۴ درجه سانتی‌گراد
Density	۰.۷۵۵ (۷۵۵ g/L) g/cm ³
Non-Volatile Residue	کمتر از ۵۰ ppm
NPE-Free	بله
Corrosion	منطبق با الزامات AMS 2644
Coverage	حدود ۷۴ متر مربع بر لیتر
دمای مصرف	۵ تا ۵۲ درجه سانتی‌گراد
دمای نگهداری	۱۰ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد
Packaging / Volume	آئروسول – ۴۰۰ میلی‌لیتر

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.

ترکیب و ساختار

SKC-S بر پایه مخلوطی از برش‌های نفتی آلیفاتیک (Aliphatic Petroleum Distillates) است.

فرمولاسیون دقیق و غلظت اجزای منفرد، اطلاعات محرمانه فرمولاسیون و تحت کنترل واحد تحقیق و توسعه شرکت است.

روش استفاده

01 اعمال کلینر SKC-S را روی سطح مورد بازرسی اعمال کنید، یا یک پارچه تمیز و بدون پرز را به آن آغشته کنید.

02 تمیزکردن سطح ناحیه بازرسی را کاملاً پاک کنید تا روغن، گریس، گردوغبار و سایر آلاینده‌ها حذف شوند.

03 خشک‌شدن اجازه دهید سطح پیش از اعمال پنترانت کاملاً خشک شود. سطح بازرسی باید پیش از ادامه فرآیند PT تمیز و خشک باشد.

04 حذف پنترانت اضافی پس از زمان نفوذ لازم، SKC-S را به پارچه تمیز و بدون پرز بزنید و سطح را با ملایمت پاک کنید. در صورت نیاز تکرار کنید تا پس‌زمینه برای اعمال اضافی دولوپر به‌اندازه کافی تمیز شود.

! در مرحله حذف پنترانت اضافی، SKC-S را مستقیم روی سطح آزمون نپاشید. پاشش مستقیم می‌تواند پنترانت را از داخل ناپیوستگی‌ها بیرون بشوید و قدرت نشانه را کاهش دهد. روش توصیه‌شده، آغشته‌کردن پارچه و پاک‌کردن محتاطانه سطح است.

سازگاری با مواد

- فولاد کربنی
- فولاد زنگ‌نزن
- آلیاژهای آلومینیوم
- آلیاژهای منیزیم
- آلیاژهای تیتانیوم
- سایر مواد مهندسی غیرمخلخل مناسب

سازگاری مواد باید برای کاربردهای بحرانی و زیرلایه‌های حساس، مطابق Procedure بازرسی مربوطه تأیید شود.

سیستم‌های سازگاری

- سیستم‌های پنترانت مرئی (Visible Dye)
- سیستم‌های پنترانت فلورسنت
- پنترانت‌های حذف‌شونده با حلال
- دولوپرهای غیرآبی

سیستم پیشنهادی کیمیا کربن: پنترانت SKL-SP2 (PT Red) و دولوپر SKD-S2 (PT White).

استانداردهای قابل انطباق



- EN ISO 3452-2
- MIL-STD-2132
- MIL-STD-271

- AMS 2644
- ASME BPVC Section V
- ASTM E1417/E1417M
- ASTM E165/E165M

شرایط نگهداری

- دمای پیشنهادی نگهداری: ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد.
- در محیط خشک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود.
- دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.
- از حرارت، جرقه و شعله دور نگه داشته شود.
- قوطی آئروسول در معرض گرمای بیش از حد قرار نگیرد.
- سوراخ یا سوزانده نشود.
- در زمان عدم استفاده درب ظرف بسته بماند.

ایمنی

H222	آئروسول بسیار قابل اشتعال.
H229	ظرف تحت فشار؛ در صورت حرارت ممکن است بترکد.
H304	بلعیدن و ورود به مجاری تنفسی می‌تواند کشنده باشد.
H315	باعث تحریک پوست می‌شود.
H336	ممکن است باعث خواب‌آلودگی یا سرگیجه شود.
H411	برای آبریان با اثرات بلندمدت سمی است.

- فقط در محیط دارای تهویه مناسب استفاده شود.
- از استنشاق بخارات و آئروسول جلوگیری شود.
- از تماس با چشم و پوست جلوگیری شود.
- دور از منابع اشتعال نگه داشته شود.
- از اسپری کردن روی شعله یا منبع اشتعال خودداری شود.
- از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده شود.
- قوطی تحت فشار است – سوراخ، له یا سوزانده نشود.
- پیش از استفاده، SDS محصول مطالعه شود.

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

سیستم محصولات PT

- SKC-SPT Clean – Cleaner / Remover
آماده‌سازی سطح، حذف پنترنانت اضافی و تمیزکاری پس از بازرسی
- SKL-SP2PT Red – Visible Dye Penetrant
نفوذ ماده نافذ به ناپیوستگی‌های باز به سطح
- SKD-S2PT White – Non-Aqueous Developer
ایجاد پس‌زمینه سفید و آشکارسازی indication

نکته فنی

حساسیت نهایی آزمون PT به شرایط سطح، نوع و هندسه ناپیوستگی، زمان نفوذ، روش حذف پنترنانت اضافی، ضخامت لایه دولوپر، دمای قطعه، شرایط نور و تکنیک اپراتور وابسته است. محصول باید مطابق Procedure تأییدشده بازرسی و الزامات استاندارد مربوطه استفاده و ارزیابی شود.

محصول: PT Clean

کد: SKC-S

شماره قطعه: 0218010

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۵

کد سند: DS-SKCS-FA-01

کیمیا کربن اسپادانا

اصفهان، ایران

مدیر فروش: 09137197033

www.kimiantd.com