

SPOTCHECK® SKL-SP2, SKL-WP2, SKL-LT, SK-3 KIT



Червени пенетранти

Нашите SPOTCHECK® цветно-контрастни пенетранти предлагат максимална надеждност при намирането на повърхностни дефекти. Те имат изключителни проникващи характеристики и създават ярки червени индикации за недостатъци, които лесно могат да се видят с просто око.

Пенетрант	Описание	Състав	Предимства
SKL-SP2	Премахващ се с чистител (пост-емулсионен)	Съчетание на петролни дестилати, пластификатори и органична маслено-разтворима червена боя	Broad range of applications.
SKL-WP2	Водоизмиващ и премахващ се с чистител	Съчетание на петролни дестилати, нейонни повърхностно активни агенти и органична маслено-разтворима червена боя.	Отлично контролирана възможност за миене в широк температурен диапазон и променливо време на задържане.
SKL-LT	Водоизмиващ и премахващ се с чистител. За употреба при ниски температури (до -15°C).	Съчетание на петролни дестилати, нейонни повърхностно активни агенти и органична маслено-разтворима червена боя.	<ul style="list-style-type: none"> Работа при ниски температури Изключително висока чувствителност Отлично контролирана възможност за измиване
SK-3 Комплект	SK-3 е преносим видим комплект пенетранти, вкл. следното: <ul style="list-style-type: none"> 2 x 400 ml аерозолни флакони на SKL-SP2 пенетрант 3 x 400 ml аерозолни флакони на SKC-S чистител 3 x 400 ml аерозолни флакони на SKD-S2 проявител 1 тъкан 1 комплект инструкции 1 преносим куфар 		

Приложения

Нашите червени пенетранти се използват в индустрията за откриване на повърхностни дефекти. Типични приложения са отливки, изковки, проверка за течове, заварки и общи метали.

Пенетрантите могат да бъдат използвани за непореста керамика и подобни материали. Въпреки това, ние не ги препоръчваме за инспектиране на пластмаси, тъй като могат да направят петна, да омекотят или дори да разтворят основния материал.

Типични свойства (не е спецификация)

Свойство	SKL-SP2	SKL-WP2	SKL-LT
Точка на възпламеняване	> 93°C (насипен продукт)	> 93°C (насипен продукт)	15°C
Вискозитет	0.85 g/cm ³	0.88 g/cm ³	0.77 g/cm ³
Вискозитет	3.8 mm ² /s	8.0 mm ² /s	< 3 mm ² /s
Съдържание на сяра	< 300 ppm	< 300 ppm	< 200 ppm
Съдържание на хлорид	< 300 ppm	< 300 ppm	< 200 ppm
Корозия	Съгласно AMS 2644	Съгласно AMS 2644	-
AMS 2644 клас	Type 2, Method B/C/D	Type 2, Method A/C	-
Темп. на съхранение	10°C to 30°C	10°C to 30°C	10°C to 30°C
Темп. при използване	5°C to 55°C (насипен продукт) -5°C to 50°C (aerosol)	5°C to 55°C (насипен продукт) -5°C to 50°C (aerosol)	-15°C to 25°C
Покритие	10 - 15 m ² на 400ml аерозол 20-30m ² на литър	10 - 15 m ² на 400ml аерозол 20 - 30m ² на литър	20 - 30m ² на литър

Както всички Magnaflux материали, нашите SPOTCHECK пенетранти са тясно контролирани, за да се гарантира повтаряемост на партидите, оптимален контрол на процеса и надеждност на инспекцията.

SPOTCHECK® SKL-SP2, SKL-WP2, SKL-LT, SK-3 KIT

Основен метод на употреба

1. Уверете се, че тестовата част е чиста и суха, без масло, грес и други замърсители.									
2. Приложете пенетранта чрез потапяне, четка, поток, конвенционален или елестростатичен спрей. Покрийте зоната за изпитване напълно.									
3. Време за проникване:	SKL-SP2 и SKL-WP2: Минималното време за проникване е от 2 до 5 мин., като 10 минути са достатъчни за повечето ситуации. При по-ниски температури пенетрантът се съгъства и изисква по-дълго време за проникване.								
	SKL-LT: при температури над 10 °C, мин. време за проникване е 5 - 10 мин. При ниски температури, трябва да се увеличи времето - виж по-долу:								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperature (°C)</th> <th>Dwell time (minutes)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+25</td> <td>10 - 20</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>15 - 40</td> </tr> <tr> <td>-10</td> <td>20 - 60</td> </tr> </tbody> </table>		Temperature (°C)	Dwell time (minutes)	+25	10 - 20	0	15 - 40	-10	20 - 60
Temperature (°C)	Dwell time (minutes)								
+25	10 - 20								
0	15 - 40								
-10	20 - 60								
<p>ВАЖНО: При температури под 10 °C, вода, влага или лед върху повърхността на изпитване могат да се отразят негативно на резултата и трябва да бъдат отстранени преди теста.</p> <p>Ние препоръчваме да се извърши референтен тест при температурата, при която ще се проведе същинското изпитване и да се сравни този резултат при температури над 5 °C. Нашият референтен тестов блок е идеален за тази цел.</p> <p>За повече информация, свързана с използването на пенетранти при ниски температури (<10 °C) и на съответните изисквания за изпитване, можете да се позовете на стандарт EN ISO 3452-6.</p>									
4. Отстраняване на пенетрант:	SKL-SP2: отстранете излишния пенетрант от повърхността с разтворител, избършете или по метода на водочувствителното отстраняване (виж следващата страница).								
	SKL-WP2: напръскайте компонента с чиста вода при 10 °C - 40 °C, или избършете с кърпа без влакна, навлажнена с нашия SKC-S чистител. След като веднъж е чист, компонентът трябва да се изсуши, преди да се приложи проявител.								
	SKL-LT: Избършете с кърпа без влакна, навлажнена с нашия SKC-S чистител. Сместа от разтворители, използвана в SKC-S, го прави подходящ за използване при ниски температури, по-специално около 0 °C или по-ниска, когато използването на вода е непрактично. Ако използвате SKL-LT върху гладки компоненти при температури над 10 °C, можете да премахнете излишния пенетрант чрез пръскане на компонента с чиста вода при 10 °C - 40 °C.								
5. Нанесете тънък слой проявител* върху повърхността и ще позволи минимално време 10 минути за проявяване преди инспектиране на компонента при бяла светлина. Ще се появят тъмночервени показания срещу фон на бял проявител.									
6. Последващо почистване: остатъците от проявител могат да бъдат отстранени чрез избърсване с кърпа или чрез измиване с вода и препарат. Остатъците от пенетрант могат да бъдат отстранени чрез обезмаслител или разтворител.									

* A проявител is used to maximise sensitivity and provide a white contrasting background. Two types of проявител can be used:

- Solvent-based:** quick-drying materials which are applied by spraying. The component under test must be dry before проявител is applied. Note: the solvent blend in our SKD-S2 проявител makes it suitable for use at low temperatures, especially around 0°C and lower, where the use of water would be impractical.
- Water-based (aqueous):** can be applied by dipping or spraying. To maximise пенетрант sensitivity, parts should only be exposed to aqueous проявителs for short periods of time. The component must be dried before inspection.

SPOTCHECK® SKL-SP2, SKL-WP2, SKL-LT, SK-3 KIT**Основен метод на употреба SKL-SP2****Метод за избърсване с разтворител****Хидрофилен метод****SKL-WP2****SKL-LT**







SPOTCHECK® SKL-SP2, SKL-WP2, SKL-LT, SK-3 KIT

Препоръчани продукти

Вид продукт	Име на продукт	Тип
Чистител	SPOTCHECK® SKC-S	разтворител
Емулгатор	ZYGLO® ZR-10C	Хидрофилен
Проявител	SPOTCHECK® SKD-S2	Разтворител
	ZYGLO® ZP-5B	На водна основа
Референтен тестов блок (Номер за поръчка 070C001)		

Спецификация	SKL-SP2	SKL-WP2	SKL-LT
AMS2644	✓	✓	
ASME B & PV Code, Sec V	✓	✓	✓
ASTM D129	✓	✓	
ASTM E165	✓	✓	✓
ASTM E165M	✓	✓	
ASTM E1417/E1417M	✓	✓	
EN ISO 3452-1	✓	✓	
EN ISO 3452-2 (Sensitivity Level 2)	✓	✓	
MIL-STD-2132D	✓	✓	
MIL-STD-271F	✓	✓	

Наличност и номер за поръчка

SKL-SP2		SKL-WP2			SKL-LT
					
008A016 (x 10)	055C076 (x 4)	008A163 (x 10)	055C071 (x 4)	055C072	055C081 (x 4)

SK-3 комплект е наличен като:

- Пълен SK-3 комплект – номер за поръчка 008A038
- Само транспортен куфар – номер за поръчка 053C009

Здраве и безопасност

Прочетете съответните информационни листове за безопасност за отделните продукти преди употреба. Информационните листове за безопасност са на разположение при поискване от вашия дистрибутор на Magnaflux или чрез уебсайта на Magnaflux.



ОПИТАЙ С НАЙ-ДОБРОТО

София 1592

бул. Проф. Цветан Лазаров № 33
Бизнес център 33, етаж 3, офис 7
тел. 02 979 10 61, факс 02 973 76 01
e-mail: office@ndt-ps.com

www.ndt-ps.com