

SPOTCHECK[®] SKD-S2 ZYGLO[®] ZP-4B, ZP-5B, ZP-9F, ZP-14A



Проявители

Общо описание

Използвайте нашите проявители за постигане на максимална чувствителност на вашия пенетрант и за постигане на бял контрастен фон, което засилва индикациите за дефекти и ги прави лесни за откриване.

Продукт	Описание	Състав	Предимства
SKD-S2 ZP-9F	На основа разтворител: готова за употреба суспензия от бели проявяващи частици в бързо съхнещ разтвор.	Съчетание на инертни неорганични частици, суспендирани в смес от изопропанол и ацетон	<ul style="list-style-type: none"> Отличен контраст с червени пенетранти Максимална чувствителност Бързо съхнене Ниско съдържание на сяра и халогени. Не съдържа хлорирани въглеводороди. SKD-S2: Подходящ за използване при ниски температури.
ZP-4B	Сух прах: свободно изтичащ, бял пухкав прах, готов за употреба.	Смес от инертни проявяващи прахове.	<ul style="list-style-type: none"> Дава ярки индикации
ZP-5B	Воден (на водна основа): концентрат на прах за смесване с вода	Смес от инертни минерални пигменти, повърхностно активни агенти и корозионни инхибитори.	<ul style="list-style-type: none"> Осигурява ярки индикации Добър цветови контраст с червени пенетранти По-висока концентрация = по-матово покритие.
ZP-14A	Водоразтворим: бял свободно изтичащ прах, който се разтваря във вода до образуване на бистър, биоразградим разтвор.	Смес от органични соли, повърхностно активни агенти и корозионни инхибитори.	<ul style="list-style-type: none"> Без хромат и нитрит Лесно се отстранява с вода

Типични свойства (не е спецификация)

Свойство	SKD-S2	ZP-4B	ZP-5B	ZP-9F	ZP-14A
Точка на възпламеняване	-6°C (насипен продукт) -40°C	N/A	N/A	-40°C (аерозол)	N/A
Плътност	0.88 g/cm ³	0.25 g/cm ³	0.6 g/cm ³	0.83 g/cm ³	0.6 g/cm ³
Съдържание на сяра	< 300 ppm	< 200 ppm	< 1000 ppm	< 300 ppm	< 1000 ppm
Съдържание на хлорид	< 300 ppm	< 350 ppm	N/A	< 300 ppm	N/A
Съдържание на халоген	N/A	N/A	< 1000 ppm	N/A	< 1000 ppm
Корозия	Отговаря на AMS 2644	Отговаря на AMS 2644	Отговаря на AMS 2644	Отговаря на AMS 2644	Отговаря на AMS 2644
AMS 2644 class	Form d - Type 1 Form e - Type 2	Form a - Type 1	Form c - Type 1 and 2	Form d - Type 1 Form e - Type 2	Form b - Type 1
Темп. на съхранение	10°C to 30°C	10°C to 30°C	10°C to 30°C	10°C to 30°C	10°C to 30°C
Темп. при употреба	-5°C to 50°C	5°C to 55°C	5°C to 55°C	-5°C to 50°C	5°C to 55°C
Покритие	10 - 15m ² на 400ml аерозол 20 - 30m ² на литър	N/A	N/A	10 - 15m ² на 400ml аерозол	N/A

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

Проявители: SKD-S2, ZP-4B, ZP-5B, ZP-9F, ZP-14A

Основен метод на употреба

Преди да използвате който и да е проявител, се уверете, че изпитваната повърхност е чиста, без остатъци от пенетрант. Остатъците от пенетрант на водна основа могат да бъдат отстранени с водна струя; пенетрантите на база ратворител чрез почистване с препарат за почистване на разтворител.

С пенетранти **SPOTCHECK**, пукнатините ще се появяват като червени линии, а порестостта като петна. Ако видите червеникав цвят или розов филм, това означава, че пенетрантът не е напълно премахнат.

С пенетранти **ZYGLO** индикации ще флуоресцират в яркочълто / зелено на ултравиолетова светлина (препоръчваме нашите UV лампи EV6000 или UV-LED miniSpot). Ако видите зеленикав филм, това означава, че пенетрантът не е напълно премахнат.

SKD-S2 и ZP-9F

Използвайте възможно най-скоро след смесване; ако се остави да престои, частиците на проявителя ще се утаят. Сместа трябва постоянно да се разбърква по време на употреба, за да се осигури еднородност.

- **Само чрез пръскане** (потопяне или втриване може да доведе до прекомерно действие) чрез аерозол или конвенционален пулверизатор.
- **Пръскане на тънки слоеве, които намокрят повърхността.**
Твърде много впръскване ще предизвика изтичане или заличаване на индикациите; прекалено малко спрей ще доведе до бавно появяване на индикации, както и възможна загуба на обща чувствителност.
- След проверката, остатъкът от проявител може да бъде отстранен чрез избърсване с кърпа, или чрез измиване с вода и препарат.

Забележка: сместа от разтворители в SKD-S2 го прави подходящ за използване при ниски темп., особено около 0 ° C и по-ниски.

ZP-4B

- **Нанесете** чрез разпрашаване, помпа за прах, електростатичен спрей.
- **Оставете време за проявяване** най-малко 10 мин. преди инспектиране под UV(A) светлина.
- След проверка, остатъкът от проявител може да бъде отстранен чрез избърсване с кърпа, или чрез измиване с вода и препарат

ZP-5B и ZP-14A

- **Нанесете чрез потопяне, пръскане или поток** съобразно техники (виж по-долу) за достатъчно дълъг период, за да покрие напълно частта.
- Подсушете частта старателно. За най-добри резултати, използвайте топъл въздух за сушене при около 60 ° C. Махнете от сушилнята, веднага след като проявителят изсъхне.
- Оставете време за проявяване най-малко 10 мин. преди инспектиране.
- След инпекция, измийте проявителя с вода и ако е необходимо, с кърпа.

Пръскане

Избягвайте образуването на пяна, тъй като мехурчета пяна в проявителя може да предизвика кухини в изсушеното покритие.

Потопяне

Направете вана с проявител:

- Уверете се, че резервоарът с проявителя и частта за тестване са чисти. Излишният пенетрант ще замърси ваната и ще съкрати живота ѝ.
- **Напълнете резервоара със съответното количество вода** (виж по-долу), която да не е по-топла от 50°C. Препоръчваме ви да използвате омекотена или дейонизирана вода, където е възможно.*
- Носете подходяща маска филтър за лице, бавно добавете необходимото количество прах (виж таблицата по-долу) при разбъркване на водата.
- **Продължавайте да смесвате, докато прахът се разпръсне напълно.**
- Със ZP-5B, ваната ще трябва да се разбърква по време на целия процес на проявяване, за да се запазят праховите частици в суспензията. Ваните със ZP-14A вани не се нуждаят от допълнително разбъркване.
- Не оставяйте компонента във ваната прекалено дълго - това ще доведе до намаляване на чувствителността на процеса чрез отстраняване на пенетранта от повърхностни прекъсвания.

Препоръчваме следните концентрации за приготвяне на вашата вана с проявител:

	ZP-5B	ZP-14A
Вид пенетрант	Концентрация за литър вода	
Spotcheck	180 g	N/A
Zyglo	60 g	120 g - 200 g

* ZP-14A вани могат да имат следи от прахообразен седимент в твърда вода. Това няма да повлияе на проявителя или неговата подвижност.

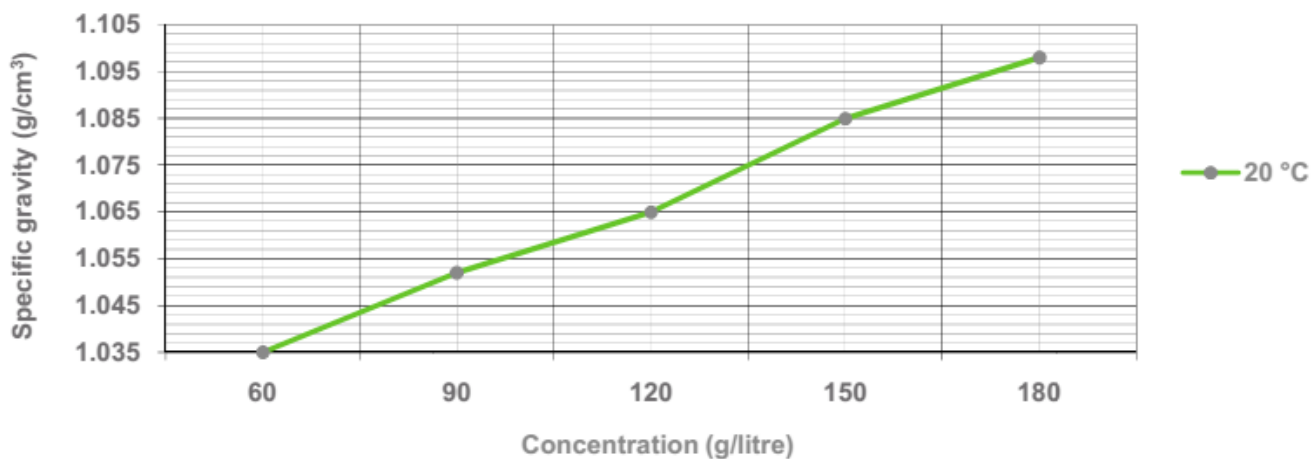
ПРОЯВИТЕЛИ: SKD-S2, ZP-4B, ZP-5B, ZP-9F, ZP-14A

Концентрацията трябва да се следи редовно, за да се поддържа правилната работна сила. За да направите това, отнемете известен обем на банята, изпарете водата, а остатъкът се претегля. Концентрацията може да се изчисли, както следва:

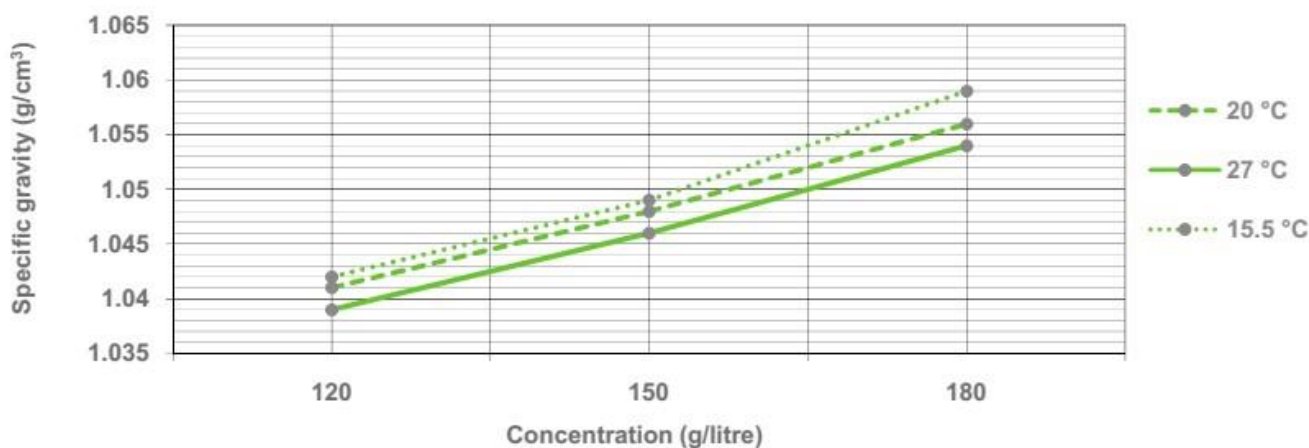
За 50 ml обем на образец: **Тегло на остатък (g) x 20 = Концентрация (g на литър)**

По-малко точен метод е да се измери относителната плътност на ваната и препратката с графиките по-долу.

Graph of ZP-5B Bath specific gravity versus concentration at 20 °C



Graph of ZP-14A Bath specific gravity versus concentration at various temperatures



ПРОЯВИТЕЛИ: SKD-S2, ZP-4B, ZP-5B, ZP-9F, ZP-14A


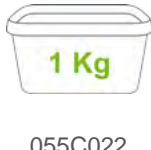




Препоръчани продукти

Вид продукт	Име на продукт
Чистител	SPOTCHECK® SKC-S
Водоразтворими пенетранти	ZYGLO®: ZL-15B, ZL-19, ZL-60C, ZL-60D, ZL-67B, ZL-56 • AUTOGLO® AL-4B • SPOTCHECK®: SKL-WP2, SKL-LT
Последващо емулгиращи пенетранти	ZYGLO®: ZL-2C, ZL-27A, ZL-37 • SPOTCHECK®: SKL-SP2, SKL-LT
UV лампи	MAGNAFLUX® EV6000 • MAGNAFLUX® UV-LED miniSpot

Съответствие със спецификация

Спецификация	SKD-S2	ZP-4B	ZP-5B	ZP-9F	ZP-14A
AMS2644	✓	✓	✓	✓	✓
ASME B & PV Code, Sec V	✓	✓	✓	✓	✓
ASTM D129	✓				
ASTM E1135	✓				
ASTM E165/E165M	✓	✓	✓	✓	✓
ASTM E1417/E1417M	✓	✓	✓	✓	✓
EN ISO 3452-1	✓				
EN ISO 3452-2	✓	✓			
MIL-STD-2132D	✓	✓	✓	✓	✓
MIL-STD-271F	✓	✓	✓	✓	✓
Pratt & Whitney PMC		4356-4		4357-2	
Propan-2-ol content = 10.8%				✓	
Rolls Royce RRP 58003 (CSS 232)		✓		✓	
SAFRAN Pr 5000/In 5000	✓	✓		✓	

Наличност и номер за поръчка

SKD-S2	ZP-4B	ZP-5B	ZP-9F	ZP-14A
 008A007 (x 10)  055C014 (x 4)	 055C022  055C023	 055C002	 008A010 (x 10)	 055C010

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.: www.eu.magnaflux.com



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

www.eu.magnaflux.com

ОПИТАЙ С НАЙ-ДОБРОТО

Version 16.4