

ZL-2C, ZL-27A, ZL-37

Пост-емулгиращи флуоресцентни пенетранти



ZYGLO® ZL-2C, ZL-27A и ZL-37 са флуоресцентни пост-емулгиращи пенетранти, които могат да бъдат отстранени от тестваната част с емулгатори или разтворители. За отстраняването им могат да бъдат използвани и двата метода - В липофилен емулгатор ZE-4B и D хидрофилен емулгатор ZR-10. С UV-A светлинен източник, индикациите ще се появят като ярко зелено-жълта флуоресценция. Нашите пост-емулгиращи флуоресцентни пенетранти имат висока точка на възпламеняване и са предназначени за употреба в отворени съдове за потапяне.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ярки индикации
- Минимална фоновая флуоресценция
- Висока точка на възпламеняване
- Предлагат се със средна, висока и ултра-висока чувствителност
- Не се смесват с вода, което предпазва от прекомерно измиване и позволява на пенетрантите да се отделят лесно от водата.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Местоположение на дефекта:

повърхностен Подходящ за:

- Отливки
- Изковки
- Издатини
- Заваръчни шевове
- Груби повърхности

Подходящ за:

- Пукнатини
- Гънки
- Спойки
- Разслоявания
- Шупли

СЪСТАВ

Смес от петролни дестилати, масла, алкил арил фосфат и флуоресцентни багрила.

СВОЙСТВА НА ПРОДУКТА

Форма и цвят	Зелено-жълта течност
Корозия	Отговаря на AMS 264
Съдържание на сяра	< 300 ppm
Съдържание на хлорид	< 300 ppm
Съдържание на флуорид	< 50 ppm

	ZL-2C	ZL-27A	ZL-37
Плътност (g/cm ³)	0.89	0.93	0.95
Вискозитет при 38°C (mm ² /s)	6.0	9.2	13.5
AMS 644 чувствителност	Ниво 2 - Средна	Ниво 3 Висока	Ниво 4 - Ултрависока

Подобно на всички Magnaflux продукти, нашите пост-емулгиращи флуоресцентни пенетранти се контролират стриктно, за да се осигури последователност от партида до партида, оптимален контрол на процеса и надеждност на инспекцията.

ZL-2C, ZL-27A, ZL-37

СЪОТВЕТСТВИЯ

	ZL-2C	ZL-27A	ZL-37
AMS2644	✓	✓	✓
ASME B & PV Code, Sec V	✓	✓	✓
ASTM E1135		✓	
ASTM E165/E165M	✓	✓	✓
ASTME1417/E1417M	✓	✓	✓
EN ISO 3452-2		✓	
MIL-STD-2132D	✓	✓	✓
MIL-STD-271F	✓	✓	✓
Pratt & Whitney PMC	4352-2	4353-2	4354-2
Rolls Royce RRP 58003 (CSS 232)	✓	✓	✓
SAFRAN Pr 5000/In 5000	✓	✓	✓

ПРЕПОРЪКИ

NDT метод	Пенетрантен контрол, Флуоресцентен
Темп. на съхранение	10°C до 30°C
Темп. на употреба	(5 °C до 55° C) аерозол -5°C до
Точка на възпламеняване	> 93°C
AMS 2644 class	Тип 1, Метод В/С/Д
Покритие	20 - 30m ² на л. (насипен) 10 - 15m ² на аерозол
Предварителен чистител	SPOTCHECK®SKC-S
Хидрофилен емулгатор	ZYGLO® ZR-10C
Липофилен емулгатор	ZYGLO® ZE-4B
Сух проявител	ZYGLO® ZP-4B
Проявител на основа разтворител	SPOTCHECK® SKD-S2 ZYGLO® ZP-
Проявител на водна основа	ZYGLO® ZP-14A ZYGLO®
UV лампа	EV6000

ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Почистете предварително тестовата част и я оставете да изсъхне. Повърхността не трябва да съдържа масло, мазнини и други замърсители.

Нанесете пенетранта чрез потапяне, четка, струя, конвенционален или електростатичен спрей. Тестовата зона трябва да бъде напълно покрита с пенетрант.

Необходимо време за контакт минимум 2 - 5 минути. 10 минути трябва да са подходящи за повечето ситуации, въпреки че специфичните процеси може да са по-дълги - проверете спецификацията на процеса на контролиране (където е приложимо).

Ако използвате хидрофилен емулгатор, изплакнете предварително тестовата част с чиста вода, преди да приложите емулгатора чрез пръскане (хидрофилно) или чрез потапяне (липофилно). Оставете за необходимото време, след което измийте с воден спрей.

продължава >

ZL-2C, ZL-27A, ZL-37

ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА продължение

Остатъкът след предварителното изплакване може да се отдели от водата, която след това може да бъде използвана за други предварителни измивания. Отпадните води след измиването на сух пенетрант не трябва да се изхвърлят в канализацията без някаква форма на обработка. Ние можем да предложим подходящо оборудване за тази цел; за повече информация, моля свържете се с нас.

Изсушете тестовата част чрез поставяне в контролирана сушилня с рециркулиращ топъл въздух при температура от 50 ° C до 70 ° C.

Приложете проявител, за да увеличите чувствителността на пенетранта и да осигурите бял контрастен фон. Има 3 вида подходящ проявител:

Сух прах

Насипен лек прах, който се нанася върху сух компонент чрез напращане, наръсване, електростатичен спрей или издухване..

На основа разтворител

Бързосъхнещи материали, които се нанасят върху сухия компонент чрез пръскане.








Водни или на водна основа

Нанесете преди сушене чрез потапяне или пръскане. Забележка: За да увеличите чувствителността на пенетранта, НЕ оставяйте части във водни проявители за какъвто и да е период от време.

Проверете тестваната част, като използвате подходящ UV източник. Всички индикации за дефекти ще флуоресцират в ярко зелено-жълто при излагане на UV (A) светлина при пикова дължина на вълната 365 nm.

Ако е необходимо, можете да почистите тестваната част след проверка. Остатъците от проявител могат да бъдат отстранени или чрез избърсване с кърпа или чрез измиване с вода и перилен препарат. Остатъци от пенетрант могат да бъдат отстранени чрез обезмасляване с пара или накисване в разтворител.

ОПАКОВКИ И НОМЕРА ЗА ПОРЪЧКА

ZL-2C	ZL-27A	ZL-37
 056C079	 066C017	 066C020
 056C080	 066C016	 066C019
	 008A002 (x 10)	

ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ

Преди да използвате този продукт, прегледайте съответната информация за здраве и безопасност. За пълна информация за здравето и безопасността вижте информационните листове за безопасност, които са на разположение на eu.magnaflux.com.

ZL-15B, ZL-19, ZL-60C, ZL-60D, ZL-67B, ZL-56

Водоизмиващи се флуоресцентни пенетранти



ZYGLO® ZL-15B, ZL-19, ZL-60C, ZL-60D, ZL-67B и ZL-56 са флуоресцентни водоизмиващи се пенетранти с отлично контролирана измиваемост при широк температурен обхват. С UV-A светлинен източник индикациите се появяват като ярка зелено-жълта флуоресценция.

Нашите водоизмиващи се флуоресцентни пенетранти се използват в широк спектър от чувствителни приложения. Те притежават изключителни проникващи характеристики, като ви осигуряват максимална надеждност при откриването на повърхностни и други дефекти.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ярки индикации
- Отлична измиваемост
- Широк обхват от чувствителни приложения

ПРИЛОЖЕНИЯ

Местоположение на дефекта:
повърхностен

Подходящи за:

- Отливки
- Изковки
- Груби повърхности
- Спойки
- Гънки
- Непровари
- Разслоявания

Подходящи за:

- Пукнатини
- Гънки
- Спойки
- Разслоявания
- Шупли

СЪСТАВ

Смес от нейонни повърхностноактивни вещества, петролен дестилат и флуоресцентни багрила

ПРЕПОРЪКИ

NDT метод	Пенетрантен контрол, флуоресцентен
Темп. на съхранение	10°C до 30°C
Темп.при употреба	5°C до 55°C (насипно); -5°C до 50°C (аерозол)
Точка на възпламеняване	> 93°C
Покритие	20 - 30m ² /за л.; 10 - 15m ² за аерозол
Чистител	SPOTCHECK® SKC-S
Сух проявител	ZYGLO® ZP-4B
Проявители на разтворима основа	SPOTCHECK® SKD-S2 ZYGLO® ZP-9F
Проявители на водна основа	ZYGLO® ZP-14A ZYGLO® ZP-5B
UV лампа	EV6000

ZL-15B, ZL-19, ZL-60C, ZL-60D, ZL-67B, ZL-56

СВОЙСТВА НА ПРОДУКТА

Форма и цвят	Зелено-жълта течност
AMS 2644 клас	Тип 1, Метод А
Съдържание на сяра	< 300 ppm
Съдържание на хлорид	< 300 ppm
Съдържание на флуорид	< 50 ppm
Съдържание на натрий	< 100 ppm

	ZL-15B	ZL-19	ZL-60C	ZL-60D	ZL-67B	ZL-56
Плътност	0.86 g/cm ³	0.86 g/cm ³	0.88 g/cm ³	0.92 g/cm ³	0.95 g/cm ³	1.01 g/cm ³
Вискозитет при 38°C	5.2 mm ² /s	5.6 mm ² /s	7.0 mm ² /s	10.6 mm ² /s	20.0 mm ² /s	19.0 mm ² /s
AMS 2644 чувствителност	Ниво 0.5 Ултраниско	Ниво 1 Ниско	Ниво 2 Средно	Ниво 2 Средно	Ниво 3 Високо	Ниво 4 Ултрави-соко
EN-ISO 3452 чувствителност	-	Ниво 1 Ниско	Ниво 2 Средно	-	Ниво 3 Високо	-

Подобно на всички материали на Magnaflux, нашите водоизмиващи се флуоресцентни пенетранти са строго контролирани, за да осигурят последователност от партида до партида, оптимален контрол на процеса и надеждност на инспекциите.

СЪОТВЕТСТВИЕ

	ZL-15B	ZL-19	ZL-60C	ZL-60D	ZL-67B	ZL-56
AMS2644	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ASME B & PV Code, Sec V	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ASTM E1135			✓			
ASTM E165/E165M	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ASTM E1417/E1417M	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN ISO 3452-2		✓*	✓		✓	
MIL-STD-2132D	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIL-STD-271F	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pratt & Whitney PMC		4350-2	4351-8	4351-2	4360-10	
Rolls Royce RRP 58003 (CSS 232)			✓	✓	✓	✓
SAFRAN Pr 5000/In 5000			✓	✓		

* абсорбиране на вода 6.10, изискване от > 5% не е изпълнено

ZL-15B, ZL-19, ZL-60C, ZL-60D, ZL-67B, ZL-56

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

Почистете предварително тестовата част и оставете да изсъхне. Повърхността не трябва да съдържа масло, мазнини и други замърсители.

Нанесете пенетранта чрез потапяне, четка, струя, конвенционален или елестростатичен спрей. Тестовата площ трябва да бъде напълно покрита с пенетрант.

Времето за контакт трябва да бъде минимум 2 - 5 минути. 10 минути би трябвало да са подходящи за повечето ситуации, въпреки че специфичните процеси може да изискват по-дълго време - проверете спецификацията на процеса на контролиране (където е приложимо).

Отстранете излишния пенетрант, като старателно напърскате тестовата част с чиста вода при 10°C - 40°C. Това трябва да се извърши под UV (A) източник, за да можете да наблюдавате отстраняването на пенетранта.

Изсушете тестовата част чрез поставяне в контролирана сушилня с рециркулиращ топъл въздух при температура от 50 ° C до 70 ° C.

Нанесете проявител, за да увеличите чувствителността на пенетранта и да се осигури бял контрастен фон. Има 3 вида подходящи проявители:

Сух прах

Насипен лек прах, който се нанася върху сух компонент чрез напращване, наръсване, елестростатичен спрей или издухване.

На разтворима основа

Бързосъхнещи материали, които се нанасят върху сухия компонент чрез пръскане.

Водни или на водна основа

Нанесете преди сушене чрез потапяне или пръскане. Забележка: За да увеличите чувствителността на пенетранта, НЕ оставяйте части във водни проявители за какъвто и да е период от време.

Проверете тестваната част, като използвате подходящ UV източник. Всички индикации за дефекти ще флуоресцират в ярко зелено-жълто при излагане на UV (A) светлина при пикова дължина на вълната 365 nm.

Ако е необходимо, можете да почистите тестваната част след проверка. Остатъците от проявител могат да бъдат отстранени или чрез избърсване с кърпа или чрез измиване с вода и перилен препарат. Остатъци от пенетрант могат да бъдат отстранени чрез обезмасляване с пара или накисване в разтворител.

ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ

Преди да използвате този продукт, прегледайте съответната информация за здраве и безопасност. За пълна информация за здравето и безопасността вижте информационните листове за безопасност, които са на разположение на eu.magnaflux.com.

ZL-15B, ZL-19, ZL-60C, ZL-60D, ZL-67B, ZL-56

ОПАКОВКИ И НОМЕРА ЗА ПОРЪЧКА

ZL-15B

25 L

056C061

ZL-19

25 L

056C185

ZL-60C

25 L

056C205

ZL-60D

25 L

056C010

ZL-67B

25 L

056C034

ZL-56

25 L

056C201



200 L

056C062



200 L

056C186



200 L

056C206



200 L

056C011



200 L

056C035



200 L

056C202

400
ml

008A008 (x 10)

NDT
PRODUKTE & SYSTEME
NDT
26 years
TEST WITH THE BEST

Sofia 1592, Bulgaria
Prof. Tsvetan Lazarov 33, Blvd.
Business center 33, floor 3, office 7
tel.: +359 2 979 10 61,
fax.: +359 2 973 76 01
e-mail: office@ndt-ps.com
web: www.ndt-ps.com