

ZL-27A

Pénétrant fluorescent post-émulsifiable de niveau 3

Pour les applications nécessitant un contrôle maximal des processus et une fiabilité maximale, telles que les inspections aérospatiales critiques pour la sécurité, le ZL-27A est un pénétrant post-émulsifiable de type 1 à haute sensibilité et de niveau 3 approprié.

En raison de la nature non soluble dans l'eau du ZL-27A, un lavage excessif présente un risque minimal d'éliminer le pénétrant des défauts fins ou peu profonds, maximisant ainsi la fiabilité de la méthode d'inspection.

Le ZL-27A a un point d'éclair élevé et offre une longue durée de vie du réservoir lorsqu'il est utilisé dans les réservoirs de trempage ouverts, mais ce pénétrant peut également être appliqué de diverses autres façons, y compris la pulvérisation électrostatique.

Pour éliminer le pénétrant ZL-27A de surface avant l'application du révélateur, utiliser l'émulsifiant lipophile ZE-4E de la méthode B ou l'émulsifiant hydrophile ZR-10E de la méthode D peut être utilisé.

Le ZL-27A figure sur la liste des produits qualifiés QPL SAE AMS 2644 et est approuvé pour utilisation par Pratt & Whitney.



AVANTAGES

Améliorer la détection des indications

- Les indications claires et lumineuses sont plus faciles à détecter grâce à leur grande stabilité aux UV et à la chaleur, même pour les petits défauts et les discontinuités
- Les indications se démarquent davantage puisque la fluorescence de fond est minimisée; Les émulsifiants n'éliminent que le pénétrant de surface sans risque de lavage excessif

Maximiser le contrôle du processus d'inspection par pénétration

- Empêche le lavage excessif puisque le ZL-27A ne peut pas être enlevé avec de l'eau (à moins d'être combiné avec un émulsifiant)
- Le système de pénétrant PE est moins sensible à l'erreur humaine puisque seul le pénétrant de surface est éliminé à l'étape de rinçage final

Vaste gamme d'inspections

- Inspectez une large gamme de composants de grande valeur sans crainte de corrosion ou de non-conformité des spécifications
- Répond à toutes les principales exigences de l'industrie et des spécifications END, y compris les spécifications Aerospace Prime et FEO, AMS 2644 et ISO 3452

Maximiser le confort et la sécurité du conducteur

- Favorise une meilleure qualité d'inspection en offrant à l'opérateur un environnement de travail plus confortable
- Réduit l'inconfort causé par les fortes odeurs
- Dépasse toutes les exigences en matière de SS

CARACTÉRISTIQUES

- Niveau 3 haute sensibilité
- Post-émulsifiable
- Indications lumineuses
- Résiste au lavage excessif ou au retrait excessif
- Point d'éclair élevé
- Large gamme de méthodes d'application
- Faible odeur
- Très faible toxicité
- Compatibilité avec les alliages
- Haute résistance thermique
- Haute stabilité aux UV
- QPL SAE AMS 2644 Liste de produits qualifiés
- Approuvé pour utilisation par Pratt & Whitney

CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS

- AECL
- AMS 2644
- ASME BPVC
- ASTM E1417
- ASTM E165
- Boeing BAC 5423 PSD 6-46 ou 8-4
- Boeing PS-21202
- ISO 3452
- MIL-STD-2132
- MIL-STD-271
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- Pratt & Whitney PMC 4353
- QPL SAE AMS 2644

PROPRIÉTÉS

Point d'éclair	> 200 °F/93 °C
Densité	0,93 /cc/7,72 lb/gal
Viscosité (à 100 °/38 °C)	9,65 cs
Sans NPE	Oui

APPLICATIONS

Emplacement du défaut : ouvert à la surface

Idéal pour :

- Détecter les discontinuités fines
- Composants critiques
- Pièces moulées de précision
- Pièces forgées de précision
- Composants usinés
- Cuve d'immersion
- Pulvérisation électrostatique

Exemples de défauts :

- Fines fissures
- Coutures
- Porosité

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Méthode d'END	Pénétrant fluorescent
Type	1
Méthode(s)	B/C/D
Niveau de sensibilité	3, haute sensibilité
Équipement requis	Source de lumière UV
Température d'utilisation	40 à 125 °F/5 à 52 °C
Température d'entreposage	50 à 86 °F/10 à 30 °C

EMBALLAGE

Bombe aérosol, caisse de 12	01-3187-78
Seau de 5 gal/18,9 l	01-3187-40
Fût de 20 gal/75,7 L	01-3187-30
Fût de 55 gal/208 L	01-3187-45

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Examinez tous les renseignements pertinents en matière de santé et de sécurité avant d'utiliser ce produit. Veuillez consulter la fiche signalétique du produit pour obtenir des renseignements complets sur la santé et la sécurité, disponible à l'adresse www.magnaflux.com.