



CGM CIGIEMME S.p.A.



Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing

Codice Prodotto
02032600

N. Rif.
F3.64/27

**Product Data
Sheet**

MAGISGLOW 27

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il Magisglow 27 è un penetrante fluorescente post-emulsionabile con buone caratteristiche di penetrazione e con un'ottima risoluzione nel rilevamento delle indicazioni di discontinuità aperte in superficie con dimensioni rilevabili da un livello 2. Questo penetrante è progettato per essere rimosso con un emulsificatore idrofilo, lipofilo o solvente.

COMPOSIZIONE

Miscela di coloranti organici fluorescenti e distillati petroliferi super raffinati.

N.B.: Come tutti i materiali CGM, i penetranti fluorescenti post-emulsionabili sono strettamente verificati per garantire l'uniformità dei lotti, l'accertamento ottimale del processo e l'affidabilità dei controlli.

CARATTERISTICHE

- Ottime caratteristiche di penetrazione.
- Colore intenso e contrastante.
- Indicazioni molto brillanti.
- Minima fluorescenza di fondo.
- Ampio campo di applicazioni.
- Non miscibile con acqua, quindi protetto nei confronti di un'eccessiva rimozione in fase di lavaggio.
- Alto punto di infiammabilità.
- Ampia gamma di metodi di applicazione.
- Basso odore.
- Compatibilità con diverse tipologie di leghe metalliche.

CONFEZIONAMENTO TIPO

- Tuniche da 10 L
- Fusti metallici da 200 L

APPLICABILITÀ

Ideale per il rilevamento di piccole discontinuità, tipo:

- Cricche.
- Porosità.
- Delaminazioni.
- Sfoglie.
- Ripiegature.
- Particolari per impiego aeronautico.
- Piccole discontinuità aperte in genere.

In:

- Fusioni.
- Forgiati.
- Saldature.
- Laminati.
- Particolari di lavorazione meccanica.

NOTA: il controllo di materiali plastici con questo tipo di penetrante è sconsigliato, poiché il materiale in esame potrebbe risultare macchiato, intenerito o addirittura dissolversi durante il controllo.

ISTRUZIONI PER L'USO

- Assicurarsi che la superficie in esame sia pulita, asciutta e priva di olio, grasso e altri contaminanti.
- Applicare il penetrante per immersione, con



CGM CIGIEMME S.p.A.

Via Adda, 21 - 20073 Opera (MI) Italy - Tel.: +39 02 57.600.400 - Fax: +39 02 57.603.618

Web: www.egm-cigiemme.com - Mail: egm@egm-cigiemme.it

N. Registro Imprese, C.F. e P.I.: 05732470967 - N. REA: Mi -1843908 - Capitale Sociale: EURO 500.000.00 I.V.

Informativa ex art. 13 D.Lgs 196/2003 e art. 13 del Reg. UE 2016/679 disponibile sul sito www.egm-cigiemme.com, sezione "privacy policy"





CGM CIGIEMME S.p.A.



Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing

pennello oppure a spruzzo convenzionale o elettrostatico. Coprire completamente l'area da esaminare.

- Attendere il previsto tempo di penetrazione. Il tempo di penetrazione è funzione soprattutto del tipo di discontinuità da rilevare e della temperatura di lavoro ed è precisato dalla normativa di riferimento. Si ricordi comunque che il tempo minimo di permanenza del penetrante è di circa 10 minuti. Un tempo di penetrazione di 20 minuti è consigliabile, poiché rappresenta un tempo adeguato alla maggior parte delle situazioni. Si consiglia comunque di fare riferimento alla normativa aziendale o da applicare.
- Pre-lavare la superficie in esame con acqua di rubinetto. Questo pre-lavaggio ha il compito di rimuovere la maggior parte del penetrante in eccesso e di diminuire sensibilmente il tempo di emulsificazione.
- Applicare l'emulsificatore idrofilico a spruzzo o a immersione.
- Lasciare agire per il previsto tempo di emulsificazione (il tempo di emulsificazione è sperimentale ed è compreso in genere tra 30 sec e 2 min.).
- Lavare con un getto d'acqua.

NOTA: Le acque di pre-lavaggio, dopo adatto trattamento, possono essere riutilizzate per altri pre-lavaggi. Le acque di lavaggio finale non possono essere scaricate nei corsi d'acqua o nelle fognature

CONFORMITÀ ALLE SPECIFICHE

- ASME Sez. V Art. 6
- ASTM E165
- EN ISO 3452-2
- AMS 2644 (Conforme alla norma, ma non inserito in lista QPL)
- PMUC (certificato di conformità su richiesta)

BENEFICI

- Può essere utilizzato per il controllo di una grande varietà di componenti di alto valore senza timore di corrosione.

senza una forma di trattamento, come previsto dalle norme nazionali. In caso di necessità CGM può consigliare attrezzature adeguate allo scopo.

- Asciugare il particolare in esame ponendolo in un essiccatore ad aria a ricircolo controllato, a una temperatura inferiore a +70°C, o con un classico phon tenuto a circa 300 mm di distanza dalla superficie in esame, per il tempo minimo necessario e comunque mai superiore ai 30 min.
- Applicare uno dei nostri seguenti sviluppatori per massimizzare la sensibilità del penetrante e fornire uno sfondo bianco contrastante:
 - **Velcontrast – polvere a secco**
 - **Rotrivel U – in base solvente**
 - **Rotrivel H₂O Pasta – in base acqua**
- Attendere un tempo di sviluppo minimo di 10 minuti prima di procedere al controllo. Si consiglia comunque di fare riferimento alla normativa aziendale o da applicare.
- Ispezionare il particolare in esame utilizzando un'idonea sorgente UV con il richiesto valore d'intensità luminosa. Le eventuali indicazioni emetteranno una fluorescenza di colore giallo-verde brillante.
- A fine controllo i residui di sviluppatore e di penetrante possono essere rimossi strofinando la superficie con un panno, con un lavaggio con acqua o con l'utilizzo del **Velnet/Solnet**.

- Fornisce indicazioni chiare e luminose più facili da rilevare.
- Ridotta fluorescenza di fondo.
- Non può essere rimosso con acqua (a meno che non sia combinata con un emulsionante), in modo da prevenire un eccessivo lavaggio.

SALUTE E SICUREZZA

Prima di utilizzare questo prodotto, leggere tutte le informazioni relative alla salute e alla sicurezza. Tali informazioni sono riportate nella Scheda di Sicurezza, disponibile su richiesta.



CGM CIGIEMME S.p.A.

Via Adda, 21 - 20073 Opera (MI) Italy - Tel.: +39 02 57.600.400 - Fax: +39 02 57.603.618

Web: www.cgm-cigiemme.com - Mail: cgm@cgm-cigiemme.it

N. Registro Imprese, C.F. e P.I.: 05732470967 - N. REA: Mi -1843908 - Capitale Sociale: EURO 500.000.00 I.V.

Informativa ex art. 13 D.Lgs 196/2003 e art. 13 del Reg. UE 2016/679 disponibile sul sito www.cgm-cigiemme.com, sezione "privacy policy"





CGM CIGIEMME S.p.A.



Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing

PROPRIETÀ PRODOTTI

	Magisglow 22	Magisglow 27	Magisglow 46	Magisglow 54
Classe AMS 2644 EN-ISO 3452	Tipo 1, Metodo B, C, D			
Forma e colore	Soluzione limpida giallo-verde	Soluzione limpida giallo-verde	Soluzione limpida giallo-verde	Soluzione limpida giallo-verde
Punto di infiammabilità ASTM D 93-A	> 100°C	> 100°C	> 100°C	> 100°C
Densità a 20°C EN-ISO 3452	0,90 g/cm ³	0,90 g/cm ³	0,90 g/cm ³	0,90 g/cm ³
Viscosità cinematica a 40°C ASTM D 445	7,944 mm ² /sec	8,127 mm ² /sec	8,868 mm ² /sec	9,196 mm ² /sec
Sensibilità AMS 2644	Livello 1 Bassa	Livello 2 Media	Livello 3 Alta	Livello 4 Altissima
Sensibilità EN-ISO 3452	Livello 1 Bassa	Livello 2 Media	Livello 3 Alta	Livello 4 Altissima

Valori tipici.

RACCOMANDAZIONI PER L'UTENTE

Metodo CND	Controllo con liquidi penetranti fluorescenti post-emulsionabili
Temperatura di utilizzo	Da 4°C a 52°C ASTM E165/UNI EN ISO 3452-1
Pulizia preliminare	Velnet/Solnet
Tempo di penetrazione consigliato*	Da 10 a 20 min.
Emulsificatore	Velemulsior
Sviluppatore	Rotrivel U – Velcontrast Dry Powder – Rotrivel H ₂ O Pasta
Pulizia finale	Velnet/Solnet – Detergente H ₂ O
Copertura	20-30 m ² per litro
Stoccaggio	3 anni a una temperatura compresa tra 5°C e 45°C, in luogo asciutto al riparo della luce diretta del sole
Accessori EN ISO 3452	Blocchi di riferimento di tipo 1 Blocchi di riferimento di tipo 2
Lampada UV EN ISO 3059	Labino

* I tempi indicati si riferiscono a temperature di lavoro comprese fra 10 e 52°C, per temperature comprese fra 4 e 10°C i tempi indicati devono essere raddoppiati.

Rev. 07 – 12/06/2024



CGM CIGIEMME S.p.A.

Via Adda, 21 - 20073 Opera (MI) Italy - Tel.: +39 02 57.600.400 - Fax: +39 02 57.603.618

Web: www.cgm-cigiemme.com - Mail: cgm@cgm-cigiemme.it

N. Registro Imprese, C.F. e P.I.: 05732470967 - N. REA: Mi -1843908 - Capitale Sociale: EURO 500.000.00 I.V.

Informativa ex art. 13 D.Lgs 196/2003 e art. 13 del Reg. UE 2016/679 disponibile sul sito www.cgm-cigiemme.com, sezione "privacy policy"

