



CGM CIGIEMME S.p.A.

Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing



Codice Prodotto
02032700

N. Rif.
F3.64/46

**Product Data
Sheet**

MAGISGLOW 46

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il Magisglow 46 è un penetrante fluorescente post-emulsionabile con ottime caratteristiche di penetrazione e con un'ottima risoluzione nel rilevamento delle indicazioni di discontinuità aperte in superficie con dimensioni rilevabili da un livello 3. 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

- Taniche 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.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

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

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 acquosa**
- 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**.

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.

- 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: cgmcgm-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	Tipo 1, Metodo B, C, D	Tipo 1, Metodo B, C, D	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: cgmcgm-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"

