



CGM CIGIEMME S.p.A.



Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing

Codice Prodotto

Spray: 03071610
Taniche: 02071600

N. Rif.

R2.90S
R2.92

Product Data
Sheet

VELEMULSIOR H₂O

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il Velemulsior H₂O è un emulsificatore idrofilico utilizzato per l'emulsificazione dei penetranti post-emulsionabili prima del lavaggio finale. Questo prodotto è formulato per minimizzare lo sfondo del penetrante su superfici ruvide senza aumentare il rischio di rimuoverlo dall'interno delle discontinuità.

COMPOSIZIONE

Miscela di acqua e tensioattivi non ionici.

N.B.: Come tutti i prodotti CGM, il Velemulsior H₂O è strettamente verificato per garantire l'uniformità dei lotti, l'accertamento ottimale del processo e l'affidabilità dei controlli.

CARATTERISTICHE

- Utilizzabile in un'ampia gamma di concentrazioni.
- Eccellente controllo della rimovibilità.

CONFEZIONAMENTO TIPO

- Taniche da 10 L
- Bombolette spray da 400 ml

APPLICABILITÀ

Ideale per:

- Fusioni.
- Forgiati.
- Particolari con finitura superficiale ruvida.
- Getti.

- Componenti turbina.
- Particolari aeronautici.
- Componenti critici in genere.
- Paglie.
- Ripiegature.
- Riprese a freddo.
- Sfoglie.
- Cricche.
- Delaminazioni.
- Porosità.

ISTRUZIONI PER L'USO

- Il Velemulsior H₂O è pronto all'uso.

Metodo per immersione:

- Dopo l'applicazione del penetrante per immersione e trascorso il previsto tempo di penetrazione, spruzzare la superficie in esame con acqua pulita per 15-30 secondi.
- Immergere il particolare in esame nel bagno di emulsificazione per il tempo precedentemente calcolato sperimentalmente (normalmente entro 30-120 secondi).
- Estrarre il particolare dalla vasca e far scolare, quindi lavare con acqua pulita nell'intervallo di temperature da 10°C a 40°C. Se il penetrante è fluorescente, questa operazione deve essere eseguita sotto lampada UV per verificare l'efficacia della rimozione.
- Asciugare il particolare in esame ponendolo in un essiccatore ad aria calda a ricircolo controllato a una temperatura inferiore a +70°C, o con un classico phon tenuto a circa 300 mm di



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@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.egm-cigiemme.com, sezione "privacy policy"





CGM CIGIEMME S.p.A.



Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing

distanza dalla superficie in esame, per il tempo minimo necessario e comunque mai superiore ai 30 min.

- Applicare uno dei sviluppatori CGM per massimizzare la sensibilità del penetrante e fornire uno sfondo bianco contrastante.
- 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 (se il penetrante è fluorescente, utilizzare un'ideonea sorgente UV con il richiesto valore d'intensità luminosa).
- A fine controllo, i residui di sviluppatore pos-

sono essere rimossi strofinando la superficie con un panno o tramite lavaggio con acqua. I residui di penetrante possono essere rimossi mediante sgrassaggio a vapore o ammollo in solvente.

- Durante l'utilizzo, agitare regolarmente il bagno e controllare il mantenimento del previsto valore di concentrazione utilizzando un rifrattometro e un grafico della concentrazione (il grafico deve essere creato prima dell'utilizzo dell'emulsificatore, come previsto dalla normativa).
- Il contenuto d'acqua del bagno può anche essere determinato utilizzando la procedura descritta in ASTM D-95.

PROPRIETÀ PRODOTTI

	Velnet/Solnet	Velemulsior H ₂ O	Velemulsior H ₂ O Alta Concentrazione
Forma e colore	Liquido limpido incolore	Liquido incolore trasparente	Liquido incolore trasparente
Odore	Caratteristico	Inodore	Inodore
Punto di infiammabilità ASTM D 93-A	Circa -20°C	Non infiammabile	Non infiammabile
Densità a 20°C UNI EN ISO 12185	0,79 g/cm ³	1,05 g/cm ³	1,05 g/cm ³
Solubilità	NA	In acqua	In acqua
Rimozione penetrante in eccesso	Metodo C (classe 2)	Metodo D	Metodo D

Valori tipici.



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

RACCOMANDAZIONI PER L'UTENTE

Metodo CND	Controllo con penetranti post-emulsionabili
Stoccaggio	3 anni a una temperatura compresa tra 5°C e 45°C
Temperatura di utilizzo	Da 4°C a 52°C ASTM E165/UNI EN ISO 3452-1
Penetranti post-emulsionabili	Magisglow 22-27-46-54
Accessori EN ISO 3452	Blocchi di riferimento di tipo1 Blocchi di riferimento di tipo2
Lampada UV (solo per fluorescenti)	Labino
Rifrattometro	Modello 101 ATC

CONFORMITÀ ALLE SPECIFICHE

- ASME Sez. V – Art. 6
- ASTM E165/E165M-18
- EN ISO 3452-2
- PMUC (certificato di conformità su richiesta)

BENEFICI

- Rimuove l'eccesso di penetrante solo con l'acqua di lavaggio, rendendo il controllo con liquidi penetranti post-emulsionabili meno soggetti

all'errore umano.

- Richiede una minima agitazione.
- La sua flessibilità ne permette l'applicazione con vari metodi.
- Minimo rischio di corrosione.

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.

Rev. 02 – 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.egm-cigiemme.com - Mail: egm@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.egm-cigiemme.com, sezione "privacy policy"

