



CGM CIGIEMME S.p.A.

Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing



Codice Prodotto
04099930

N. Rif.
102.16

**Product Data
Sheet**

ROTVEL AVIO STICK

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il Rotvel Avio Stick è un penetrante a contrasto di colore per controlli a elevata temperatura con un'ottima risoluzione nel rilevamento delle indicazioni di discontinuità superficiali. Genera un ottimo contrasto di colore rosso con buone caratteristiche di penetrazione. Il penetrante si presenta allo stato solido; una volta a contatto con la superficie calda, si liquefa e penetra nelle possibili discontinuità. Per la rimozione si suggerisce l'utilizzo di un panno imbevuto di Velemulsior H₂O. Data la notevole fluidità del penetrante, la formazione delle indicazioni è praticamente istantanea dopo l'applicazione dello sviluppatore.

COMPOSIZIONE

Miscela di coloranti organici e paraffine.

N.B.: Come tutti i materiali CGM, il Rotvel Avio Stick è strettamente verificato per garantire l'uniformità dei lotti, l'accertamento ottimale del processo e l'affidabilità dei controlli.

CARATTERISTICHE

- Buone caratteristiche di penetrazione.
- Colore intenso e contrastante.
- Ottima risoluzione delle discontinuità.

CONFEZIONAMENTO TIPO

Bastoncini cilindrici confezionati singolarmente in sacchetti di plastica.

APPLICABILITÀ

Ideale per il controllo di:

- Fusioni.
- Forgiati.
- Saldature.
- Particolari in ambienti di fabbricazione.

Ideale per il rilevamento di:

- Cricche.

ISTRUZIONI PER L'USO

- Assicurarsi che la superficie in esame risulti pulita.
- Applicare il penetrante strisciando il cilindretto (Stick) sulla superficie in esame fino a coprire completamente l'area di prova.
- Attendere un tempo di penetrazione compreso tra:
 - 2 e 3 min. per superfici con temperatura tra 60 e 80°C.
 - 1 e 2 min. per superfici con temperatura tra 80 e 100°C.
 - 30 sec. e 1 min. per superfici con temperatura tra 100 e 150°C.
- Rimuovere tutto il penetrante in eccesso a secco utilizzando un panno pulito o carta assorbente.
- Utilizzando un panno pulito o carta assorbente inumiditi con Velemulsior H₂O eseguire la pulizia del penetrante in eccesso rimasto.
- Applicare uno strato sottile di sviluppatore Rotvel H₂O Pasta.



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

- A causa della notevole fluidità del penetrante ad alta temperatura, la formazione dell'indicazione è praticamente istantanea dopo l'applicazione dello sviluppatore.
- L'ispezione deve essere eseguita dopo un minuto dall'applicazione dello sviluppatore e non oltre i 15 min. per temperature fino a circa 100°C e 10 min. per temperature fino a 150°C. Per valori di temperatura superiori seguire l'evolversi dell'indicazione per evitare decadimenti dovuti all'alta temperatura.

DATI TECNICI

Aspetto	Solido opaco rosso
Odore	Caratteristico
Densità a 20°C	0,92 g/cm ³
Punto di infiammabilità	> 180°C (prodotto sfuso)
Tipo e sensibilità EN ISO 3452-2	Tipo II – Metodo D – Livello 2

Valori tipici.

TEMPI, TEMPERATURE D'IMPIEGO E RACCOMANDAZIONI PER L'UTENTE

Metodo CND	Controllo con liquidi penetranti a contrasto di colore a elevata temperatura
Temperatura di utilizzo	Da 60°C a 150°C
Tempo di penetrazione consigliato*	Da 30 sec. a 3 min.
Tempo di sviluppo	Da 2 a 10 min.
Stoccaggio	3 anni a una temperatura compresa tra 5°C e 45°C, in luogo asciutto al riparo della luce diretta del sole

* Per temperature comprese tra 60°C e 80°C, il tempo di applicazione sarà indicativamente 2-3 min. Per temperature comprese tra 80°C e 100°C, il tempo di applicazione sarà indicativamente 1-2 min. Per temperature comprese tra 100°C e 150°C, il tempo di applicazione sarà indicativamente 30 sec.-1 min.

BENEFICI

- Affidabile e semplice da utilizzare.
 - Facile da trasportare e da usare anche sul campo, consente una copertura uniforme della superficie in esame.
 - Non necessita di oscuramento o luci UV.
 - È facile e rapido da spandere sull'intera superficie in esame.
- Genera indicazioni di colore rosso brillante di forte intensità, specialmente se utilizzato con lo sviluppatore Rotrivel H₂O pasta.

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. 03 – 27/07/2026



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"

