



CGM CIGIEMME S.p.A.

Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing



Codice Prodotto
01049015

N. Rif.
U45

**Product Data
Sheet**

GREEN GEL U 45

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il Green Gel U 45 è un gel accoppiante tixotropico verde a base acquosa, utilizzabile nell'intervallo di temperature -20°C / 120°C.

COMPOSIZIONE

Esente da nitriti e oli minerali. È a basso contenuto di zolfo e alogeni (< 50 ppm). Essendo privo di glicerina, è conforme alla norma FAA AC 25-29. Contiene anticorrosivo in modo da non intaccare le superfici in esame.

N.B.: Come tutti i materiali CGM, il Green Gel U 45 è strettamente verificato per garantire l'uniformità dei lotti, l'accertamento ottimale del processo e l'affidabilità dei controlli.

CARATTERISTICHE

- Ottimo accoppiante, adatto per l'utilizzo su diversi tipi di superfici, lisce o irregolari, e consigliato anche per situazioni non ottimali, come i controlli sottotesta.
- Fluorescente alla luce UV per una facile individuazione e rimozione.
- Asciuga molto lentamente.

CONFEZIONAMENTO TIPO

- Barattoli da 1 kg
- Secchielli da 5 kg

APPLICAZIONI

Gli accoppianti sono utilizzati per controlli CND di tipo ultrasuoni per facilitare la trasmissione dell'energia sonora tra la sonda e il pezzo da ispezionare. Il loro utilizzo è necessario dal momento che l'energia sonora, alle frequenze che caratterizzano gli ultrasuoni utilizzati nei Controlli non Distruttivi, non si trasmette in aria con intensità soddisfacente per poter effettuare controlli UT. È sufficiente uno strato sottilissimo di aria tra sonda e pezzo da ispezionare per comprometterne la trasmissione.

Ideale per:

- Saldature.
- Controlli in ambito nucleare.
- Superfici verticali e sottosquadra.
- Superfici ruvide.
- Controlli ad alta temperatura.

ISTRUZIONI PER L'USO

Applicare uniformemente sulla superficie che dovrà essere controllata con metodo UT.

Se necessario, a fine controllo rimuovere con stracci o acqua.

BENEFICI

- Adatto a tutte le superfici, anche quelle in verticale, dal momento che non cola.
- Permette un prolungato tempo di ispezione.
- Può essere impiegato in un ampio intervallo di temperature: da -20°C a 120°C.



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

- Gli accoppianti di tipo gel sono consigliati per superfici irregolari. L'elevata viscosità e l'alta impedenza acustica consentono un ottimale accoppiamento sonoro in quelle situazioni dove il trasduttore non è a contatto in modo uniforme con la superficie da controllare.
- Non tossico per la pelle, privo di etichettature di pericolo e non dannoso per l'ambiente.
- La presenza di anticorrosivi evita l'ossidazione, pertanto non si rende indispensabile la rimozione del gel dopo il controllo.
- Adatto per acciaio, acciaio al carbonio, rame e sue leghe, alluminio e sue leghe, plastiche e materiali compositi.

PROPRIETÀ PRODOTTI

	U 45	U 47	U 49	U 51	U 53	U 55+AC
Aspetto	Gel verde trasparente	Gel trasparente	Gel trasparente	Gel bianco	Gel bianco	Polvere per gel trasparente
Presenza di glicerina	No	No	Sì	No	Sì	No
Densità a 20°C	1,03 kg/L	1,00 kg/L	1,00 kg/L	1,03 kg/L	1,03 kg/L	NA
pH	8	7-8	7-8	7-8	7-8	~7
Temperatura di utilizzo	Da -20°C a 120°C	Da 5°C a 80°C	Da 5°C a 80°C	Da 5°C a 80°C	Da 5°C a 80°C	Da 5°C a 80°C
Diluibilità consigliata in acqua potabile	Da 0 a 1:1	Da 0 a 1:1	Da 0 a 1:1	Da 0 a 1:1	Da 0 a 1:1	33 g/L

Valori tipici.

RACCOMANDAZIONI PER L'UTENTE

Metodo CND	Controllo con ultrasuoni
Stoccaggio	3 anni a una temperatura compresa tra 5°C e 45°C, in luogo asciutto al riparo della luce diretta del sole
Temperatura di utilizzo	Da -20°C a 120°C

CONFORMITÀ ALLE SPECIFICHE

- ASME V Art. 5 (T-533)
- FAA AC 25-29 (privo di glicerina)
- MIL-STD-271
- PMUC (certificato di conformità su richiesta)

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 – 04/09/2025



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"

