



CGM CIGIEMME S.p.A.

Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing



Codice Prodotto
01049050

N. Rif.
U51

**Product Data
Sheet**

ACCOPPIANTE U 51

DESCRIZIONE PRODOTTO

U 51 è un gel accoppiante di colore bianco a base acquosa, adatto per le applicazioni più comuni nelle normali condizioni d'uso sia per i controlli difettoscopici che per verifiche spessimetriche.

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, U 51 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.
- Ottimo lubrificante per trasduttori ultrasonori.
- Ottima bagnabilità della superficie in esame.

CONFEZIONAMENTO TIPO

- Secchielli da 5 kg

APPLICAZIONI

Gli accoppianti sono utilizzati per controlli CND di tipo ultrasonori per facilitare la trasmissione dell'e-

nergia 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.

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 per l'utilizzo in ambito Petrochimico, Automobilistico, Aerospaziale e Ferroviario.
- Il colore bianco consente una facile individuazione del residuo e permette una rapida pulizia del pezzo in esame.
- Aumenta l'impedenza acustica, riducendo il rumore superficiale.
- 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 è indispensabile rimuovere il gel dopo il controllo.
- Adatto per acciaio, acciaio al carbonio, rame e sue leghe, alluminio e sue leghe, plastiche e materiali compositi.



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

	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	8,5-9,5	8,5-9,5	8,5-9,5	8,5-9,5	8,5-9,5	8,5-9,5
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 5°C a 80°C

CONFORMITÀ ALLE SPECIFICHE

- ASME V Art. 5 (T533)
- 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. 04 – 21/09/2026



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: 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"

