



CGM CIGIEMME S.p.A.

Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing



Codice Prodotto
01049064

N. Rif.
U55

**Product Data
Sheet**

POLVERE U 55+AC

DESCRIZIONE PRODOTTO

U 55+AC è una polvere utilizzata per la preparazione di un gel accoppiante trasparente a base acquosa, la cui viscosità è regolabile in base alla quantità di acqua utilizzata. Il gel ottenuto è 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 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 55+AC è strettamente verificato per garantire l'uniformità dei lotti, l'accertamento ottimale del processo e l'affidabilità dei controlli.

CARATTERISTICHE

- Ottima solubilità in acqua.
- Permette di ottenere un ottimo accoppiante, adatto per l'utilizzo su diversi tipi di superfici, con eccellenti proprietà lubrificanti per trasduttori ultrasonori.

CONFEZIONAMENTO TIPO

- Sacchetti da 200 g
- Sacco da 5 kg

APPLICAZIONI

Gli accoppianti sono utilizzati per controlli CND di tipo ultrasonori 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.

ISTRUZIONI PER L'USO

- Omogeneizzare il contenuto del sacchetto/sacco.
- Prelevare la quantità di polvere necessaria in funzione della quantità di pasta e della relativa viscosità che si desidera ottenere: si consiglia l'impiego di 200 g di polvere in 6 litri di acqua potabile per ottenere un gel di media viscosità (verificare la capacità anticorrosiva in caso di maggiore diluizione).
- Miscelare fino a completa dissoluzione.
- Attendere la formazione della pasta (30/40 minuti).
- Miscelare nuovamente fino a completa omogeneizzazione del prodotto.
- Conservare in recipiente chiuso.
- Applicare uniformemente sulla superficie da controllare con ultrasuoni.
- Se necessario, a fine controllo rimuovere con stracci o acqua.



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

BENEFICI

- Adatto per l'utilizzo in ambito Petrolchimico, Automobilistico, Aerospaziale e Ferroviario.
- La preparazione della pasta risulta semplice e non richiede lunghi tempi di miscelazione.
- La presenza di anticorrosivi evita l'ossidazione,
- pertanto non si rende indispensabile la rimozione del gel dopo il controllo.
- Adatta per acciaio, acciaio al carbonio, rame e sue leghe, alluminio e sue leghe, plastiche e materiali compositi.
- Non tossico per la pelle, privo di etichettature di pericolo e non dannoso per l'ambiente.

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: 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"

