Codice Prodotto 01049060 **N. Rif.** U53

Product Data Sheet

ACCOPPIANTE U 53

DESCRIZIONE PRODOTTO

U 53 è un gel accoppiante pelante 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

Composto di componenti antiossidanti. Esente da nitriti e oli minerali. È a basso contenuto di zolfo e alogeni (< 50 ppm). Contiene anticorrosivo in modo da non intaccare le superfici in esame.

N.B.: Come tutti i materiali CGM, U 53 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'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

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 Petrolchimico, Automobilistico, Aerospaziale e Ferroviario.
- Aumenta l'impendenza acustica, riducendo il rumore superficiale.
- Il colore bianco consente una facile individuazione del residuo.
- La sua caratteristica di essere pelante consente una più rapida rimozione del prodotto.
- 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.

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
Odore	Quasi inodore	Quasi inodore	Quasi inodore	Quasi inodore	Quasi inodore	Quasi inodore
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
Lavabilità	In acqua	In acqua	In acqua	In acqua	In acqua	In acqua
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)
- 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 – 12/06/2024