



AMPOLLA GRADUATA



DESCRIZIONE

L'ampolla graduata di CGM CIGIEMME S.p.A. è calibrata appositamente per consentire di misurare in modo semplice e accurato la concentrazione di particelle magnetiche e il livello di contaminazione del bagno, in ottemperanza alle normative ASTM E709, ASTM E1444 e ASME BPVC. La divisione dell'ampolla per liquidi magnetici fluorescenti è da 0,05 mL, mentre per liquidi a contrasto è da 0,1 mL.

ISTRUZIONI D'USO

Per utilizzare correttamente l'ampolla graduata per controlli non distruttivi (CND), è necessario riempirla fino al segno dei 100 mL con la sospensione di particelle magnetiche proveniente dal bagno da esaminare, quindi posizionarla su un supporto e lasciar sedimentare le particelle per circa 30 minuti (per le sospensioni in acqua) o per circa 60 minuti (per le sospensioni in kerosenoil). Infine, leggere il volume delle particelle sedimentate.

DESCRIZIONE FASE PER FASE

- 1. Preparazione del bagno:** assicurarsi che il liquido magnetico sia stato agitato accuratamente (preferibilmente per mezzo di una pompa) per almeno 15 minuti, in modo da garantire una distribuzione uniforme delle particelle.



CGM CIGIEMME S.p.A.



Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing

2. **Riempire l'ampolla:** inserire il tubo flessibile o l'ugello del bagno nell'ampolla e riempirla fino alla linea dei 100 mL.
3. **Demagnetizzare (se necessario):** se le particelle sono state magnetizzate, smagnetizzare l'ampolla inserendola in una bobina smagnetizzante o utilizzando una corrente alternata decrescente.
4. **Lasciare che le particelle si depositino:** posizionare l'ampolla piena sull'apposito supporto in un'area priva di vibrazioni. Per sospensioni in acqua, lasciar riposare per circa 30 minuti; per sospensioni in kerosenoil, lasciar riposare per circa 60 minuti.
5. **Leggere la concentrazione:** al termine della fase di sedimentazione, leggere il volume delle particelle sedimentate nell'ampolla graduata. Il valore indica la concentrazione di particelle nel bagno.
6. **Interpretazione del risultato:** confrontare il valore del volume con l'intervallo accettabile per lo specifico tipo di particelle (ad esempio, fluorescenti o visibili) per determinare se è necessario aggiungere altre particelle o liquido di sospensione al fine di mantenere la corretta concentrazione del bagno.

MODELLI DISPONIBILI

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	RIF. BREVE
04099893	Ampolla per bagni con particelle magnetiche fluorescenti	94.8
04099894	Ampolla per bagni con particelle magnetiche visibili a luce solare	94.4
04099895	Supporto per ampolla graduata in vetro 100 CC	94.2/01



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"

