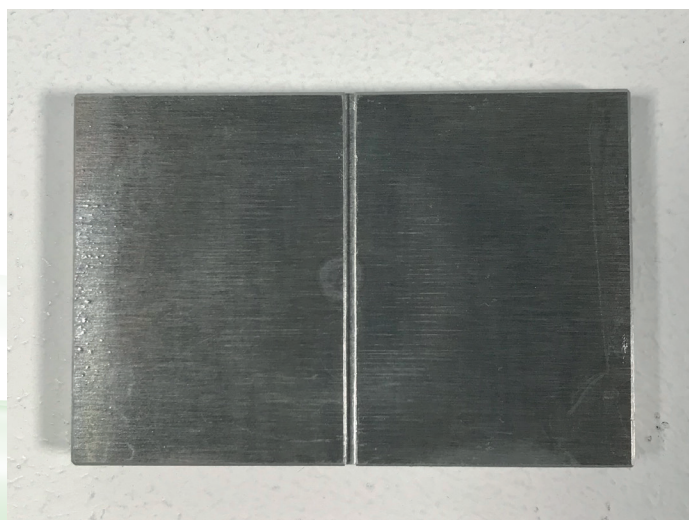




BLOCCO CAMPIONE IN ALLUMINIO



DESCRIZIONE

Il blocco campione in alluminio è utilizzato per verificare la prestazione del penetrante al di fuori del previsto campo di temperature di utilizzo. Il blocco campione è realizzato in alluminio 2024 con dimensioni 3" x 2" x 3/8". Una scanalatura larga 1/8" separa le metà su due lati per facilitarne il confronto.

In conformità con: ASTM E 165; ASME Sez.V; MIL-I-25135

ISTRUZIONI D'USO

DESCRIZIONE FASE PER FASE

1. Preparazione del blocco campione

- **Pulizia e asciugatura:** pulire accuratamente l'intero blocco campione per rimuovere ogni traccia di penetranti e sviluppatori precedenti. Si consiglia di utilizzare il solvente Velnet/Solnet con uno straccio pulito.
- **Controllo delle indicazioni di fondo:** dopo la pulizia e l'asciugatura, ispezionare il blocco in condizioni di illuminazione adeguate (ad esempio, luce nera per penetranti fluorescenti) per assicurarsi che non rimangano tracce di vecchie indicazioni. Si noti che è difficile pulire completamente i blocchi di alluminio per il riutilizzo, in particolare se sono stati utilizzati penetranti a contrasto di colore.



CGM CIGIEMME S.p.A.

Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing



2. Applicazione del penetrante

- **Applicare il penetrante in uso:** applicare un campione del penetrante in uso attualmente nell'impianto su una metà del blocco di prova.
- **Applicare penetrante nuovo:** applicare un campione equivalente di un penetrante fresco e inutilizzato sull'altra metà del blocco.

3. Tempo di penetrazione

- **Tempo di permanenza:** lasciare agire i penetranti sul blocco per lo stesso periodo di tempo, come specificato dalla procedura di controllo.

4. Rimozione dell'eccesso di penetrante

- **Pulizia:** rimuovere il penetrante in eccesso da entrambi i lati del blocco, seguendo la procedura standard per il tipo di penetrante utilizzato (ad esempio, lavabile con acqua, post-emulsionabile ecc.). L'obiettivo è quello di rimuovere il penetrante dalla superficie, lasciandolo solo nelle fessure.

5. Applicazione dello sviluppatore

- **Applicare uno strato uniforme:** è fondamentale applicare lo sviluppatore in modo uniforme e sottile su tutta la superficie del blocco campione; una quantità eccessiva di sviluppatore può nascondere le indicazioni.

6. Ispezione e comparazione

- **Osservare lo sviluppo:** lasciare tempo allo sviluppatore di agire e portare a galla il penetrante dalle fessure. Le indicazioni di grandi dimensioni possono apparire immediatamente, mentre quelle più piccole possono richiedere alcuni minuti.
- **Comparare i risultati:** confrontare attentamente le indicazioni su entrambi i lati del blocco. La luminosità e il numero delle indicazioni dovrebbero apparire simili sia per i penetranti in uso che per quelli nuovi.

7. Valutazione del penetrante

- **Determinare l'accettabilità:** se le indicazioni del penetrante in uso sono notevolmente meno brillanti o meno numerose rispetto a quelle del penetrante nuovo, il penetrante usato non è più efficace e il controllo è da considerarsi insoddisfacente.

INFORMAZIONI IMPORTANTI

- **Rispettare le normative:** l'impiego di blocchi campione in alluminio è spesso descritto nelle normative di riferimento, come ASTM E165 e ASME Sezione V. Assicurarsi di rispettare i requisiti specifici del proprio settore.
- **Eseguire test a scadenza regolare:** i controlli periodici con il blocco campione garantiscono l'affidabilità del penetrante e la qualità delle ispezioni PT.



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

- **Maneggiare con cura:** trattare il blocco con particolare cura, poiché le sue cricche termiche sono assai delicate. Dal momento che è piuttosto difficile rimuovere i residui dei test precedenti, specialmente se utilizzato con penetranti a contrasto di colore, si sconsiglia un riutilizzo estensivo.

MODELLI DISPONIBILI

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	RIF. BREVE
04099804	Blocco campione in alluminio	97.1M



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"

