

## RAPPORTO DI PROVA

Data ingresso campioni: 15/02/2008

Nome richiedente: CO.E.S. Compagnia Edil Sanitaria S.p.A.  
Indirizzo: Via Genova, 13 - Pioltello - MI - Italia  
All'Attenzione del Sig. Bizzarrini

Nome produttore: CO.E.S. Compagnia Edil Sanitaria S.p.A.

Descrizione dei campioni:

n°2 campioni di Raccordi in ottone nichelati Modello: CK7PM2525

Provenienza campione:

Il campione è stato consegnato (spedito) a Galvanofinish dal cliente

Le condizioni del campione al momento del ricevimento erano (normali, differenti dal normale, danneggiate, etc.): normali

Scopo del test: n°2 campioni di Raccordi in ottone nichelati Modello: CK7PM2525 sono stati testati per verificare la soddisfazione dei requisiti di migrazione globale secondo il D.M. 6 aprile 2004 n.174, D.Lgs. 31/2001 e D.M. 21/3/73 e di migrazione specifica per i seguenti contaminanti: RAME, PIOMBO, ZINCO, ARSENICO, ANTIMONIO, CADMIO, NICHEL.

### ESPOSIZIONE E NORMALIZZAZIONE

I campioni sono stati posti in contatto con l'acqua di estrazione per 24 h a 40°C e per 24 h a 80°C. L'acqua di estrazione utilizzata è Acqua deionizzata tipo ASTM D 1193 Type II. L'esposizione dei pezzi all'acqua di estrazione è stata preceduta da un lavaggio degli stessi con acqua corrente per 30 minuti.

I risultati ottenuti sono stati normalizzati secondo la Sezione 2 del D.M. n. 174 utilizzando la seguente formula:

$$M = [(m / a_1) \times (a_2 / q)] \times 1000$$

M = risultato espresso in mg/Kg.

m = quantità determinata di costituente in esame (mg)

a<sub>1</sub> = area della superficie in dm<sup>2</sup> del campione in contatto durante la prova

a<sub>2</sub> = area della superficie in dm<sup>2</sup> del campione in contatto nelle effettive condizioni di impiego

q = g. di acqua effettivamente contenute nell'oggetto nelle condizioni di impiego

## STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

UNICAM Assorbimento Atomico con Fornetto di grafite modello 939

## METODO DI ANALISI UTILIZZATO: EPA 200.9

### MIGRAZIONE SPECIFICA:

Il residuo ottenuto dalla migrazione globale, è stato portato in soluzione, mediante attacco acido e la soluzione ottenuta è stata portata a volume di 1 litro. Su questa è stata eseguita la determinazione della migrazione specifica facendo una media del risultato dato dai 10 raccordi.

Raccordi in ottone nichelati Mod. CK7PM2525 :

Metallo	Valore ceduto da un singolo raccordo a 40°C µg/l	Valore ceduto da un singolo raccordo a 80°C µg/l	Valore limite D.Lgs.31/2001 µg/l
RAME	3,428	3,775	1000
ZINCO	3,312	7,073	-
PIOMBO	1,725	2,128	10
NICHEL	2,623	4,045	20
ARSENICO	0,274	0,369	10
ANTIMONIO	0,092	0,138	5,0
CADMIO	0,350	0,608	5,0

Si certifica che ogni singola parte di questo test è stata condotta sotto la continua, diretta supervisione del laboratorio Galvanofinish e che questo è un rapporto autentico ottenuto dai risultati di analisi eseguite su questo materiale.

dott.sa Paola Zeffiretti  
Direttore Tecnico

## IMPORTANTE: INFORMAZIONI RISERVATE