

Risultati di test su giunto di smontaggio in acciaio

Richiedente: RACI s.r.l.

20128 Milano – (Via Adriano, n°101)

Sede di Cormano, il 27/03/2013

		
Dr. Silvia Pozzoli Analisi Chimica e Corrosione	p.i. Mario Conti Analisi Chimica e Corrosione	Ing. Davide Magagnini Responsabile Servizio Tecnico
REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

1. Premessa e Scopo

La Richiedente faceva pervenire un campione costituito da un giunto di smontaggio a tre flange in acciaio, modello 9850 (Figura 1).



Figura 1 – Giunto di smontaggio a tre flange in acciaio – Campione come pervenuto

Il campione, destinato all'impiego con acqua potabile, è stato sottoposto a test atti a verificarne la conformità con il Decreto n.174 del 6 Aprile 2004, secondo quanto descritto nel paragrafo 4.

2. Campioni

I campioni di analisi coincidono con i campioni pervenuti ed identificati nel modo seguente:

Identificazione della Richiedente	Identificazione interna RTM Breda
Corpo in acciaio verniciato	387 A
O – ring in EPDM	387 B

3. Svolgimento attività

Le prove sono state condotte sul corpo del giunto in acciaio e sull' O - ring in EPDM , in conformità a quanto prescritto dal Decreto n.174 del 6 Aprile 2004.

Le prove di cessione sono state eseguite in acqua distillata a 40°C per 24 ore.

L'analisi dei metalli pesanti (Cr e Pb) sul liquido di cessione e l'analisi della composizione dell'acciaio, sono state eseguite con tecnica analitica di "Spettrometria di emissione ottica in plasma" utilizzando l'apparecchiatura "ICP-OES" identificata con codice interno 03653.

Per la migrazione del colore nel liquido di cessione, è stata eseguita la tecnica di "Analisi fotometrica" utilizzando l'apparecchiatura "Spettrofotometro" identificata con codice interno 00359, con trasmissione ottica in cella da 10 mm e percorso ottico tra 400 e 750 nm.

Rapporto Tecnico n. 387 – 2013
4. Sintesi dei risultati
4.1 Corpo in acciaio verniciato

	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	As (%)	Cd (%)	Pb (%)	Sb (%)
Campione A	0,15	<0,01	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<i>Requisiti</i>	≤ 1	≤ 1	≤ 0,5	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02

Risultati analisi chimica acciaio

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Campione A	T > 95%	4	<0,01	<0,01
<i>Valori ammessi</i>	T > 95%	≤ 50	≤ 0,1	≤ 0,1

Risultati test di cessione vernice
4.2 O – ring in EPDM

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Campione B	T > 95%	40	<0,01	<0,01
<i>Valori ammessi</i>	T > 95%	≤ 60	≤ 0,1	≤ 0,1

Risultati test di cessione
5. Conclusioni

Le analisi condotte hanno mostrato che il componente è idoneo ad operare in contatto con acqua potabile, in conformità a quanto prescritto dal Decreto n.174 del 6 Aprile 2004.

I risultati delle prove riportati si riferiscono esclusivamente agli esiti dei controlli effettuati sui campioni arrivati in data 12/03/2013.

Dichiarazioni false, fittizie o fraudolente e modifiche del presente certificato costituiscono reato punibile secondo le norme penali vigenti.

L'eventuale campionamento del materiale secondo modalità statistiche è da intendersi a cura del Cliente.

Gli spezzoni dei campioni verranno conservati per un anno: dopo tale periodo saranno rottamati.

File: 387_2013_RACI_ITA

 Sigla redazione 