

## Risultati di test su giunto di smontaggio in ghisa

Richiedente: Raci s.rl.

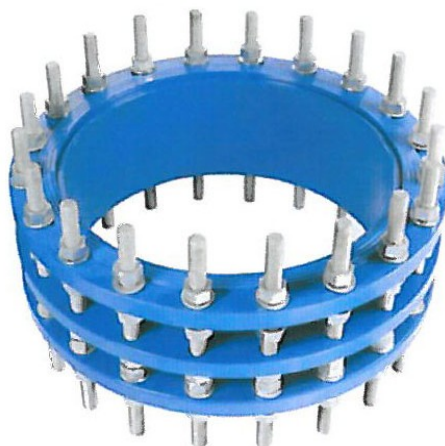
20128 Milano – ( Via Adriano, n°101)

Sede di Cormano, il 16/03/2011

Dr. Giovanna Liverani Analisi Chimica e Corrosione	Dr. Ing. Davide Magagnini Responsabile programmazione e controllo commesse	Dr. Maria Bertoldi Responsabile Analisi Chimica e Corrosione
<b>REDAZIONE</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>APPROVAZIONE</b>

## 1. Premessa e Scopo

La Richiedente faceva pervenire un campione costituito da un giunto di smontaggio in ghisa (figura 1)



*Figura 1 – Giunto di smontaggio in ghisa*

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:

<b>Identificazione della Richiedente</b>	<b>Identificazione interna RTM Breda</b>
Corpo in ghisa	335 A
O – ring in EPDM	335 B

## **3. Svolgimento attività**

Le prove<sup>1</sup> sono state condotte sul corpo del giunto in ghisa e sull' O - ring in EPDM , in conformità a quanto prescritto dal Decreto n. 174 del 6 Aprile 2004 (per prove di cessione, 24 ore a 40°C in acqua distillata; per cessione metalli pesanti e composizione materiali, esami all'ICP; per migrazione colore, trasmissione ottica in cella da 10 cm di percorso ottico tra 400 e 750 nm, nel liquido di cessione).

---

<sup>1</sup> ICP marca *TJA Solutions* mod. *Iris Advantage* (cod. int.:01672), analisi carbonio e zolfo con *Leco* mod. *CS-444* (cod 00008) e bilancia analitica *Mettler* mod. *AE 240* (cod 00051)

**Rapporto Tecnico n. 335\_A - 2010**
**4. Sintesi dei risultati**
**4.1 Corpo in ghisa**

	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	As (%)	Cd (%)	Pb (%)	Sb (%)
Campione	0.02	<0.005	0.015	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Requisiti	≤ 1	≤ 1	≤ 0.5	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02

**Risultati analisi chimica**

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Campione	T > 95%	3	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤50	≤0.1	≤0.1

**Risultati test di cessione**
**4.2 O – ring in EPDM**

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
O - ring	T > 95%	5	<0.01	<0.01
Valori ammessi	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.

*I risultati delle prove riportati si riferiscono esclusivamente agli esiti dei controlli effettuati sui campioni arrivati in data 08/03/2011.*

*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: 335 Raci\_A\_ita

Sigla redazione