

## **Risultati di test su collare di riparazione e derivazione modello CRH in acciaio inox**

Richiedente: Raci s.rl.

20128 Milano - ( Via Adriano, n°101)

Sede di Cormano, il 18/10/2010

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>

**Rapporto Tecnico n. 1402\_A - 2010**

1. Premessa e Scopo.....	2
2. Campioni.....	2
3. Svolgimento attività.....	2
4. Sintesi dei risultati.....	3
5. Conclusioni.....	4

**1. Premessa e Scopo**

La Richiedente faceva pervenire due campioni.

Un campione era costituito da un collare di riparazione modello CRH in acciaio inox rivestita da guarnizione quadrettata in NBR.

Il secondo campione era costituito da un collare di riparazione modello CRH in acciaio inox rivestita da guarnizione quadrettata in EPDM.

I campioni, destinati all'impiego con acqua potabile, sono stati sottoposti 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>
Fascia metallica in acciaio inox	1402 A
Guarnizione quadrettata in NBR	1402 B
Guarnizione quadrettata in NBR	1402 C

**3. Svolgimento attività**

Le prove<sup>1</sup> sono state condotte sulla fascia esterna in acciaio inox e sulle parti interne costituite da una guarnizione quadrettata in NBR e da una guarnizione 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,

<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. 1402\_A - 2010**

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).

#### 4. Sintesi dei risultati

##### 4.1 Fascia esterna in acciaio inox

	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)
Campione	0.025	0.42	1.70	0.015	< 0.005	18.1	8.1
Requisiti	≤ 0.08	≤ 0.75	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.03	18.0-20.0	8.0 – 10.5

##### *Risultati analisi chimica*

Secondo l'analisi chimica in ICP , il materiale in esame in inox è assimilabile a un AISI 304.

	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
		Cr	Ni
Campione	2	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	≤50	≤0.1	≤0.1

##### *Risultati test di cessione*

##### 4.2 Guarnizione in NBR

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Guarnizione	T > 95%	18	<0.01	<0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤ 60	≤0.1	≤0.1

##### 4.3 Guarnizione in EPDM

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Guarnizione	T > 95%	20	<0.01	<0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤ 60	≤0.1	≤0.1

## **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 11/10/10.*

*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.*

Sigla redazione