

## Prove di compatibilità con acqua potabile Giunto e flangia universale RACIRANGE

Richiesta: RACI srl Via Adriano, 101 – 20128 Milano (Via Adriano, 101)

Sede di Cormano, il 11/03/2008

		
ing. LUCA CASIRAGHI  Ingegneria Strutturale	dr. GIOVANNI STELLA  Responsabile Corrosione e Chimica	ing. DAVIDE MAGAGNINI  Responsabile Pianificazione e Controllo Commesse
<b>REDAZIONE</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>APPROVAZIONE</b>

**RTM BREDA S.r.l.**

Via Po, 84 – 20032 Cormano (MI) - Tel. 02/61543911 - Fax 02/61543900 - e.mail: [info@rtmbreda.it](mailto:info@rtmbreda.it) - [www.rtmbreda.it](http://www.rtmbreda.it)

C.F. e P.Iva 02679480240 - Rea Mi 1807416 - Capitale sociale € 119.900 i.v.

Unità locali: - Via Bianche 18 - 36010 Carrè (VI) - Tel. 0445/318511 - Fax 0445/318500 - e.mail: [infovi@rtmbreda.it](mailto:infovi@rtmbreda.it)

-Via F. De Blasio 9 -z.i.- 70123 Bari - Tel. 080/5375556 - Fax 080/5311390 - e.mail: [infoba@rtmbreda.it](mailto:infoba@rtmbreda.it)

Società partecipata da Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Spezzapria s.r.l. - C.F 03180630240



## Rapporto tecnico N°070302/SM/RAF03rev.1 - pagina 2 di 3

### INDICE

1	Premessa .....	2
2	Piano d'indagine .....	2
3	Risultati .....	2
3.1	Test di migrazione globale e specifica .....	2
3.2	Analisi chimiche dei materiali .....	3
4	Conclusioni .....	3

### **1 Premessa**

Il documento riassume i risultati delle analisi chimiche e dei test di cessione, con valutazione della migrazione globale e specifica, su campioni tratti dal giunto universale con estremità flangiata, per verificarne la conformità con il Decreto n. 174 del 6 Aprile 2004.

### **2 Piano d'indagine**

I test sono condotti sul corpo giunto, sulla ghiera e sulla guarnizione, in conformità a quanto prescritto nel Decreto n. 174 del 6 Aprile 2004.

### **3 Risultati**

Si riporta una sintesi dei risultati delle prove di cessione.

#### **3.1 Test di migrazione globale e specifica**

In questo paragrafo sono riassunti i risultati dei test di cessione eseguiti sui campioni a contatto con l'acqua.

Migrazione globale		Residuo mg/kg	Ammesso mg/kg
CAM07.1	Corpo	12	50
CAM07.2	Ghiera	15	50
CAM07.3	Guarnizione	10	50

Sigla redazione
-----------------



## Rapporto tecnico N°070302/SM/RAF03rev.1 - pagina 3 di 3

Migrazione specifica		Cr mg/l	Pb mg/l	Ammesso mg/l
CAM07.1	Corpo	<0.005	<0.005	≤ 0.1
CAM07.2	Ghiera	<0.005	<0.005	≤ 0.1
CAM07.3	Guarnizione	<0.005	<0.005	≤ 0.1

Campioni verniciati e gomma		Migrazione colore
CAM07.1	Corpo	T>95%
CAM07.2	Ghiera	T>95%
CAM07.3	Guarnizione	T>95%

In base ai risultati, il componente è risultato idoneo a venire in contatto acqua potabile.

### 3.2 Analisi chimiche dei materiali

In questo paragrafo sono riassunti i risultati delle analisi chimiche condotte sui materiali impiegati.

Componenti in ghisa	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	As (%)	Sb (%)	Cd (%)	Pb (%)
CAM07.1   Corpo	0.013	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
CAM07.2   Ghiera	0.011	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Requisiti EN GJS 400	≤ 1	≤ 1	≤ 0.5	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02

La composizione chimica dei materiali impiegati rientra nei limiti previsti ed è conforme al Decreto n. 174 del 6 Aprile 2004.

## 4 Conclusioni

Le prove svolte hanno dato risultati in accordo con il D.M. n. 174 del 6/4/2004. Tutti i componenti sono idonei al contatto con acqua potabile.

Sigla redazione
-----------------