

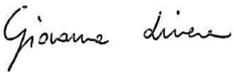
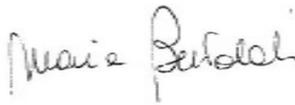
Il presente Rapporto Tecnico sostituisce il Rapporto Tecnico n.1439_A del 16/11/2010 per errata denominazione del campione.

Risultati di test su saracinesca Raci a cuneo gommato

Richiedente: Raci s.rl.

20128 Milano – (Via Adriano, n°101)

Sede di Cormano, il 17/11/2010

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

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

1. Premessa e Scopo

La Richiedente faceva pervenire un campione costituito da una saracinesca a cuneo gommato (figura 1)



Figura 1 – Saracinesca Raci a cuneo gommato

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 saracinesca in ghisa	1439 A01
Cuneo in ghisa	1439 A02
Rivestimento del cuneo in EPDM vulcanizzato	1439 A03
Madrevite del cuneo in ottone	1439 A04
Albero in X20Cr13	1439 A05
Guarnizione coperchio in EPDM	1439 A06

3. Svolgimento attività

Le prove¹ sono state condotte sul corpo della saracinesca in ghisa e sulle parti interne, 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).

4. Sintesi dei risultati

4.1 Corpo saracinesca in ghisa

	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	As (%)	Cd (%)	Pb (%)	Sb (%)
Campione	0.14	0.030	0.060	< 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%	9	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤50	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione

¹ 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)

4.2 Cuneo in ghisa

	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	As (%)	Cd (%)	Pb (%)	Sb (%)
Campione	0.09	0.017	0.040	< 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	Ni
Cuneo	T > 95%	8	<0.01	<0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤ 50	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione
4.3 Rivestimento del cuneo in elastomero

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
EPDM	T > 95%	22	<0.01	<0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤ 60	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione
4.4 Madrevite del cuneo in ottone

	Cu (%)	Ni (%)	Pb (%)	As (%)	Sb (%)	Cd (%)	Zn (%)
Campione	57.3	0.30	3.4	0.06	0.05	0.008	resto
Requisiti	55.0-64.0	≤ 0.3	≤ 3.5	As + Sb ≤ 0.15		≤ 0.01	resto

Risultati analisi chimica per verifica compatibilità con acqua potabile

Il materiale risulta essere conforme al Decreto n. 174 del 6 Aprile 2004.

Rapporto Tecnico n. 1439_A_Rev01 - 2010
4.5 Albero in acciaio inox X₂₀Cr₁₃

	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)
Campione	0.24	0.27	0.39	0.017	0.007	12.66
Specifica X ₂₀ Cr ₁₃	0.16-0.25	≤ 1.00	≤ 1.50	≤ 0.040	≤ 0.015	12.00-14.00

Risultati analisi chimica

Secondo l'analisi chimica in ICP, il materiale costituente il particolare è assimilabile a un X₂₀Cr₁₃

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Ni
Campione	T > 95%	5	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤50	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione
4.6 Guarnizione coperchio in EPDM

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Campione	T > 95%	15	< 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 18/10/2010.

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: 1439 Raci_A_Rev01_ita

Sigla redazione