

Risultati di test su valvola di non ritorno tipo RV-80 PN 10-16

Richiedente: Raci s.rl.

20128 Milano – (Via Adriano, n°101)

Sede di Cormano, il 04/11/2010

<i>Giovanna Liverani</i>	<i>Dr. Ing. Davide Magagnini</i>	<i>Maria Bertoldi</i>
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.....	4
5. Conclusioni.....	5

1. Premessa e Scopo

La Richiedente faceva pervenire un campione, come da figura allegata, costituito da una valvola di non ritorno tipo RV-80



Figura 1 – Valvola di non ritorno

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 valvola in ghisa	1382 A04
Boccola in resina	1382 A01
Otturatore in ghisa	1382 A02
Rivestimento in EPDM dell'otturatore	1382 A03
Sede in ottone	1382 A05
Molla in acciaio inox	1382 A06

3. Svolgimento attività

Le prove¹ sono state condotte sul corpo valvola in ghisa e sulle parti interne, identificate dal disegno allegato, 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).

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. Sintesi dei risultati

4.1 Corpo valvola in ghisa

	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	As (%)	Cd (%)	Pb (%)	Sb (%)
Campione	0.016	< 0.005	0.026	< 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/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Campione	T > 95%	10	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤ 50	≤ 0.1	≤ 0.1

Risultati test di cessione

4.2 Boccola in resina

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/Kg)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Boccola	T > 95%	8	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤ 60	≤ 0.1	≤ 0.1

Risultati test di cessione

4.3 Otturatore in ghisa

	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	As (%)	Cd (%)	Pb (%)	Sb (%)
Campione	0.050	0.005	0.044	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Requisiti	≤ 1	≤ 1	≤ 0.5	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02

Risultati analisi chimica

4.4 Rivestimento in EPDM dell'otturatore

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

Risultati test di cessione

Rapporto Tecnico n. 1382_A - 2010
4.5 Sede in ottone

	Cu (%)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ni (%)	As (%)	Sb (%)	Cd (%)
Campione	57.0	0.25	resto	3.5	0.13	< 0.005	0.05	< 0.005
Requisiti ottone	55÷64	≤ 1	resto	≤ 3.5	≤ 0.3	As + Sb ≤ 0.15		≤ 0.01

Risultati analisi chimica
4.6 Molla in acciaio inox

	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	N(%)
Campione	0.07	0.35	1.09	0.030	< 0.005	18.55	8.10	0.042
Specifica X5CrNi18-10	≤ 0.07	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.015	17.00-19.50	8.00 -10.50	≤ 0.11

Risultati analisi chimica

Secondo l'analisi chimica in ICP, il materiale costituente la molla in acciaio è assimilabile a X5CrNi18-10

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Ni
Campione	T > 95%	7	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤50	≤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 05/10/2010.

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: 1382_Raci_A_ita

