

Risultati test su sfiato RACI a doppio e singolo galleggiante,

PN 16-25

Richiesta : RACI srl Via Adriano, 101 – 20128 Milano

Cormano , 03/01/07

		
Dr. Giovanna Liverani Analisi Chimica & Corrosione	Dr. Giovanni Stella Responsabile Analisi Chimica & Corrosione	Dott. Ing. Davide Magagnini Responsabile PCC Programmazione e controllo commesse
REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

RTM BREDA S.r.l.

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

-Via F. De Blasio 9 –z.i.- 70123 Bari - Tel. 080/5375556 - Fax 080/5311390 - e.mail: infoaba@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 ° 770 B- pagina 2 di 5

INDICE

1. Premessa 2
2. Piano d'indagine 2
3. Campioni e/o Campionamento 2
4. Sintesi dei risultati 3- 4
5. Conclusioni 5

1. Premessa

E' stato fornito uno sfiato Raci così denominato

- **CAM B** : Sfiato a doppio e singolo galleggiante PN 16-25

Lo sfiato, 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

2. Piano d'indagine

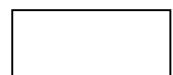
Le prove¹ sono state condotte sulle parti interne in acciaio inox, ottone e gomma e su materiale (ghisa) e vernice del corpo valvola, in conformità a quanto prescritto dal Decreto n. 174 del 6 Aprile 2004 (per prove di cessione, 24 ore a 40°C in acqua distillata; per cessione metalli pesanti e composizione 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).

3. Campioni e/o Campionamento

Dallo sfiato a doppio e singolo galleggiante , da noi denominato **CAM B** sono stati prelevati i seguenti campioni :

- CAM B. 01** – Trucioli dal corpo in ghisa per analisi chimica in ICP
- CAM B. 02** – Pezzo di galleggiante in NBR per prove di migrazione
- CAM B. 03** – Parte di galleggiante in acciaio inox 304 per prove di migrazione
- CAM B. 04** – Trucioli di galleggiante In acciaio inox 304 per analisi chimica in ICP
- CAM B. 05** – Pezzo di cestello in PE per prove di migrazione
- CAM B. 06** – Pezzo di o-ring corpo in NBR per prove di migrazione
- CAM B. 07** – Pezzo di profilo di tenuta in NBR per prove di migrazione
- CAM B. 08** – Trucioli dal sedgio in OT 58 per analisi chimica in ICP

¹ ICP marca *TJA Solutions* mod. *Iris Advantage* (cod. int. ISB: AC-MA-006), analisi carbonio e zolfo con *Leco* mod. *CS-444* (AC-MA-001) e bilancia analitica *Mettler* mod. *AE 240* (AC-MA-024)



4. Sintesi dei risultati

Data ricevimento campioni : 05/12/07

Data inizio prove : 10/12/07

Data termine prove : 27/12/07

4.1 Corpo valvola in ghisa

	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	As (%)	Cd (%)	Pb (%)	Sb (%)
Campione	0.032	< 0.005	0.015	< 0.005	0.009	< 0.005	< 0.005
Requisiti	≤ 1	≤ 1	≤ 0.5	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02

Risultati analisi chimica

Vernice corpo valvola

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Campione	T > 97%	22	< 0.01	<0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤50	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione

4.2 Galleggiante in NBR

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Galleggiante	T > 95%	2	<0.01	<0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤60	≤0.1	≤0.1

4.3 Parte galleggiante in inox

	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)
Campione	0.06	0.40	0.090	0.012	< 0.005	18.2	8.5
Requisiti	≤ 0.08	≤ 0.75	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.03	18.0-20.0	8.0 – 10.5

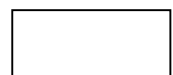
Risultati analisi chimica

I risultati del presente rapporto sono riferibili esclusivamente ai campioni provati.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di Rtm Breda S.r.l.

Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di Rtm Breda S.r.l.

Il presente rapporto, se non esplicitamente dichiarato, non attesta la conformità dei campioni provati a specifiche norme.





Rapporto tecnico N ° 770 B- pagina 4 di 5

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

	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
		Cr	Ni
Campione	28	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	≤50	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione

4.4 Cestello in PE

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Cestello	T > 95%	4	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤60	≤0.1	≤0.1

4.5 O- ring corpo in NBR

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
O- ring	T > 95%	3	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤60	≤ 0.1	≤ 0.1

4.6 Profilo di tenuta in NBR

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Galleggiante	T > 95%	2	< 0.01	< 0.01
Valori ammessi	T > 95%	≤60	≤0.1	≤0.1

4.7 Seggio in OT 58

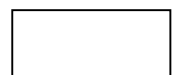
	Cu (%)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ni (%)	As (%)	Sb (%)	Cd (%)
Campione	61.0	0.20	resto	2.7	0.08	0.007	< 0.005	< 0.005
Requisiti	55÷64	≤ 1	resto	≤ 3.5	≤ 0.3	As + Sb ≤ 0.15		≤ 0.01

I risultati del presente rapporto sono riferibili esclusivamente ai campioni provati.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di Rtm Breda S.r.l.

Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di Rtm Breda S.r.l.

Il presente rapporto, se non esplicitamente dichiarato, non attesta la conformità dei campioni provati a specifiche norme.





Rapporto tecnico N ° 770 B- pagina 5 di 5

5. Conclusioni

Le analisi condotte hanno mostrato che il componente è idoneo ad operare in contatto con acqua potabile.

I risultati del presente rapporto sono riferibili esclusivamente ai campioni provati.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di Rtm Breda S.r.l.

Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di Rtm Breda S.r.l.

Il presente rapporto, se non esplicitamente dichiarato, non attesta la conformità dei campioni provati a specifiche norme.

