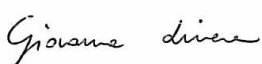



Risultati di test di compatibilità con acqua potabile su giunto di smontaggio a soffietto con corpo in acciaio inossidabile ASTM 240 Tp 321 e su convogliatore di flusso interno in acciaio inossidabile ASTM A 240 Tp 304

Richiesta : RACI srl Via Adriano, 101 – 20128 Milano

Cormano , 27/02/09

	
Dr. Giovanna Liverani Analisi Chimica & Corrosione	Dr. Giovanni Stella Responsabile Analisi Chimica & Corrosione
REDAZIONE	VERIFICA e 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: infoba@rtmbreda.it

Società partecipata da Socio Unico - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Forgital S.A. RCS Luxembourg B 103 925



INDICE

1. Premessa 2
2. Piano d'indagine 2
3. Sintesi dei risultati
5. Conclusioni 4

1. Premessa

Sono stati forniti due campioni in acciaio inossidabile così denominati :

- **CAM A** : Giunto di smontaggio a soffietto con corpo in acciaio inossidabile ASTM A 240 Tp 321
- **CAM B** : convogliatore di flusso interno in acciaio inossidabile ASTM A 240 Tp 304

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

2. Piano d'indagine

Le prove¹ sono state condotte sui campioni 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)

¹ ICP marca *TJA Solutions* mod. *Iris Advantage* (cod. int.: 01672), e bilancia analitica *Mettler* mod. *AE 240* (00051)

3. Sintesi dei risultati

Data ricevimento campioni : 23/02/09

Data inizio prove : 24/02/09

Data termine prove : 27/02/09

3.1 Campione A

Secondo l'analisi chimica in ICP, il materiale costituente il giunto di smontaggio è assimilabile a un AISI 321

	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	N(%)	Ti (%)
Campione	0.027	0.40	1.22	0.020	< 0.005	17.2	0.06	9.2	0.016	0.26
Specifica AISI 321	≤ 0.08	≤ 0.75	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	17.0-19.0	-	9.0 -12.0	≤ 0.10	5X (C+N) - 0.70

Risultati analisi chimica

	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
		Cr	Ni
Campione	13	< 0.01	<0.01
Valori ammessi	≤50	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione

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 ° 322 B - pagina 4 di 4

3.2 Campione B

Secondo l'analisi chimica in ICP, il materiale costituente il giunto di smontaggio è assimilabile a un AISI 304

	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	N(%)
Campione	0.02	0.35	1.40	0.015	< 0.005	18.2	0.20	8.3	0.076
Specifica AISI 304	≤ 0.08	≤ 0.75	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	18.0-20.0	-	8.0 –10.5	≤ 0.10

Risultati analisi chimica

	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
		Cr	Ni
Campione	10	< 0.01	<0.01
Valori ammessi	≤50	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione

5. Conclusioni

Le analisi condotte hanno mostrato che i campioni in esame sono idonei 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.

