



Risultati test su flangia mobile PE/PVC mod. RACIGRIP

Richiesta : RACI srl Via Adriano, 101 – 20128 Milano (Via Adriano, 101), ordine verbale ing. Rota

Rapporto emesso da: Sede di Milano, 08/01/2008

		
dr GIOVANNA LIVERANI Ricercatore Reparto ambiente e territorio	dr GIOVANNI STELLA Responsabile Laboratorio Chimica e Corrosione Reparto Scienza dei Materiali	dr ing. DAVIDE MAGAGNINI Responsabile Area Ingegneria Strutturale e Impianti Reparto Scienza dei Materiali
REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE



INDICE

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

1. Premessa

E' stato fornito un collare di giunzione destinato all'impiego con acqua potabile, per 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 gomma e sul materiale (ghisa) e vernice del corpo giunto, 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 e/o al quantometro; per migrazione colore, trasmissione ottica in cella da 10 cm di percorso ottico tra 400 e 750nm, nel liquido di cessione).

3. Campioni e/o campionamento

Dal giunto assemblato (CAM23) sono stati ricavati i seguenti campioni:

CAM23.01 – pezzo di gomma per prove di migrazione

CAM23.02 – trucioli prelevati dal corpo per analisi chimica all'ICP

4. Sintesi dei risultati

Data ricevimento campioni: 26/11/07

Data inizio prove: 04/12/07

Data termine prove: 04/01/08

4.1. Gomma

Campione	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Ni
Campione	T>95%	Assente	<0.005	<0.005
Valori ammessi	T>95%	≤60	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione

¹ Quantometro modello *Spectrolab* (codice interno ISB: CC-MA-067), ICP marca *TJA Solutions* mod. *Iris Advantage* (codice int. ISB: AC-MA-006), analisi carbonio e zolfo *Leco* mod. *CS-444* (AC-MA-001) bilancia analitica *Mettler* mod. *AE 240* (AC-MA-024)

Sigla redazione

4.2. Corpo giunto in ghisa

	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	As (%)	Cd (%)	Pb (%)	Sb (%)
Campione	0.02	< 0.005	0.01	0.02	0.006	0.006	< 0.005
Requisiti	≤ 1	≤ 1	≤ 0.5	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02

Risultati analisi chimica

4.3. Vernice corpo giunto

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Campione	T > 95%	assente	<0.005	<0.005
Valori ammessi	T > 95%	≤60	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione

5. Conclusioni²

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

² I risultati del presente rapporto sono riferibili esclusivamente ai campioni provati.

Sigla redazione

