

**ARPAM**

AGENZIA  
REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE  
AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche  
Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Rifiuti/Suolo  
Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro - Tel. 0721/3999544 - Fax 0721/3999710  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
e - mail - [massimo.mariani@ambiente.marche.it](mailto:massimo.mariani@ambiente.marche.it)  
<http://www.arpa.marche.it>

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N° : 5/VR/12

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 5/VR/12  
Campione di: PROVINI IN POLIETILENE  
Prelevato il: 23/01/2012  
Ubicazione: PROVINI DI VARI COLORI  
Prelevato da: ROTOTEC SpA  
Indirizzo richiedente: Via dell'Artigliano, 6 - Lunano (PU)

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto: 061862  
Comune di: LUNANO  
Località: ROTOTEC SpA Via dell'Artigliano, 6  
Ricevuto il: 23/01/2012  
Richiesto da: ROTOTEC SpA  
Titolare/Ente gestore: ROTOTEC SpA - LUNANO (PU)

**DETERMINAZIONE DELLA IDONEITA' AL CONTATTO CON ALIMENTI DI MANUFATTI REALIZZATI IN POLIETILENE**

Prova di migrazione globale e coloranti con acqua distillata (simulante A) per contatto statico a 40 °C per 24 ore, al fine di determinare l'idoneità dei materiali e degli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano in base a quanto stabilito dal D.M. 21.03.73 (e successive modifiche), dal D.M. 6 Aprile 2004 n.174 e dal Regolamento CE 1935/2004.

Prova di migrazione globale e coloranti sulla soluzione derivante dalla prova con acido acetico al 3% (simulante B) a 40°C per 10 giorni e con etanolo al 10% (simulante C) a 40°C per 10 giorni. Analisi richiesta dalla ditta al fine di valutare l'idoneità dei contenitori per alimenti in base al Decreto Ministeriale del 21.03.73 e successive modifiche e integrazioni e dal Regolamento CE 1935/2004.

**Risultati delle prove**

Campione sottoposto a prova (colore)	Liquidi simulanti (1)	Migrazione globale (ppm)	Limite di determinazione (ppm)	Migrazione coloranti (T%) (400-750 nm)	Limite di determinazione (%)
Azzurro	Simulante A	3.3	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante B	8.3	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante C	3.2	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
Verde	Simulante A	3.9	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante B	3.6	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante C	1.8	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
Terracotta	Simulante A	6.0	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante B	5.1	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante C	3.8	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
Grigio	Simulante A	4.7	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante B	2.8	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante C	3.4	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
Grigio marmorizzato	Simulante A	4.5	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante B	6.8	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante C	3.8	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
Nero	Simulante A	5.3	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante B	6.5	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3
	Simulante C	2.9	0.1	(T%) > 95% (400-750 nm)	0.3

**(1) Simulanti**

Simulante A: acqua distillata; Simulante B: soluzione acquosa al 3% di acido acetico; Simulante C: soluzione acquosa al 10% di etanolo

VALORE LIMITE PER LA MIGRAZIONE GLOBALE (simulanti B e C) = 50 ppm (mg/kg)

VALORE LIMITE PER LA MIGRAZIONE GLOBALE (simulante A) = 60 ppm (mg/kg)

VALORE LIMITE PER LA MIGRAZIONE COLORANTI = TRASMITTANZA (T%) > 95% (400-750 nm)

ILD = Inferiore al limite di determinazione.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova e di ACCREDIA.

**GIUDIZIO:** I MATERIALI SOTTOPOSTI A PROVA SONO IDONEI AL CONTATTO CON ALIMENTI E PER ESSERE UTILIZZATI NEGLI IMPIANTI FISSI DI CAPTAZIONE, TRATTAMENTO, ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO.

Analisi eseguite dal 25/01/2012 al 26/03/2012

Rapporto di prova emesso in data: 05/06/2012

IL RESPONSABILE DELL'U.O. DISCARICHE/CAVE  
Dott. Massimo Mariani

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO RIFIUTI/SUOLO  
Dott. Claudio Pizzagalli

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
Dott. Claudio Pizzagalli