

Caratteristiche tecniche e Certificazione

“Serbatoi da Esterno” tipo ZETAPLAST

Con la presente siamo a specificare quanto segue:

I Serbatoi da Esterno possono essere utilizzati all'esterno, non devono esser reinterrati o rinfiacati con alcun tipo di materiale anche in caso posizionamento in buche o altra zona confinata

- Il materiale utilizzato, conforme e certificato dal produttore alla norma EN 10204:2005 tipo 3.1, per la realizzazione dei serbatoi è PoliEtilene (LLDPE) vergine colorato a caldo o miscele di polietilene colorato a caldo più polietilene neutro.
- La materia prima utilizzata per produrre tali serbatoi è trattata contro i raggi UV.
- *I Serbatoi da Esterno sono conformi alla seguente legislazione comunitaria:*

Regolamento n° 1935/2004/CE; Regolamento n° 1895/2005/CE; Direttiva 2002/72/CE

- *I Serbatoi da Esterno sono conformi alla seguente legislazione:*

DPR 777/82 s.a.m.i.; Decreto Ministeriale 21 Marzo 1973 s.m.i. ;

D.M. n.174 del 6 aprile 2004 s.m.i.

- Gli esami svolti sui ns. prodotti da parte di A.R.P.A.T. Lucca evidenziano che non c'è migrazione di colorante e/o sostanze tossiche nell'acqua contenuta rendendoli idonei al contenimento di acqua potabile in accordo con il D.M. n° 174 del 6 Aprile 2004
- L'intervallo di utilizzo è -20°C - +60°C. Indichiamo comunque di operare entro i 50 °C
- La compatibilità del PE con le principali sostanze è indicata in tabella allegata; per quanto non indicato in tabella, riferirsi alle schede tecniche e di sicurezza della sostanza da contenere così come nel caso di miscele di più componenti.
- Gli inserti sono in ottone . Verificare la compatibilità delle sostanze con ogni componente con cui possano venire in contatto.
- I tappi sono a vite e /o con ghiera a tenuta impermeabile, non stagna. Proprio per questo motivo i serbatoi non sono mai sottoposti a pressioni che si discostino dalla pressione idrostatica. Durante le operazioni di graduale riempimento e svuotamento assicurare un adeguato sfiato dell'aria contenuta. Prevedere, se necessario un sistema di troppo pieno.
- Il dimensionamento dei serbatoi per esterno è svolto per contenere liquidi con $\rho = 1000 \text{ kg / m}^3$, per densità maggiori non riempire completamente il serbatoio; non è comunque assicurabile la stabilità dimensionale.
- Lo spessore medio della pareti è compreso tra 2 e 10 mm in relazione al volume ed alla forma.

- Il posizionamento dei serbatoi da esterno deve essere fatto su una superficie piana, uniforme, orizzontale (max 4‰) e di ampiezza uguale o superiore alla base del serbatoio. In fase di installazione prevedere il posizionamento in modo che i prodotti non entrino a contatto tra loro e/o con altri ostacoli in virtù della dilatazione che il riempimento e la temperatura potranno indurre. Qualora le condizioni di utilizzo lo richiedessero, realizzare opere di protezione, copertura, riparo che non interferiscano col serbatoio e che consentano di svolgere operazioni di pulizia, lavaggio, riparazione, montaggio e smontaggio di tubazioni e parti di impianto, di collegamenti ecc.
- I serbatoi possono essere forati in corrispondenza delle parti piane presenti.
- Essendo il processo produttivo dei serbatoi sensibile a fattori ambientali quali temperatura, pressione ecc, le dimensioni possono variare sensibilmente pertanto anche le dimensioni ed i valori indicati su depliant, catalogo, stampigliature ed altra documentazione sono puramente indicative.
- Ripulire il contenitore da residui di lavorazione eventualmente presenti o formati.
- Il collegamento tramite inserti e non, deve esser effettuato con raccordi flessibili in modo da non sollecitare la zona di attacco. La foratura dell'inserto deve avvenire completamente in modo che gli inserti a vite non discostino, spingendolo, il polietilene dall'inserto.
- La coppia di serraggio deve essere indicativamente inferiore a 10 kg*m e non deve mai verificarsi lo slittamento entro la propria sede dell'inserto in ottone.
- Consigliamo di effettuare tutte le verifiche almeno 48 ore dopo l'installazione e riempimento dei serbatoi.

Preliminarmente verificare l'integrità del serbatoio dei coperchi e degli inserti presenti.

Il serbatoio non è lavato, procedere alla pulizia del serbatoio eliminando eventuali tracce e residui di lavorazione presenti, lavarne l'interno con sapone neutro risciacquando efficacemente con acqua. In relazione alla sostanza da contenere, asciugarlo.

Per ogni serbatoio verificare preliminarmente la compatibilità della sostanza da sversarvi con l'LLDPE (riferirsi alla scheda di sicurezza e tecnica della sostanza da contenere, contattando anche il produttore, in caso di incertezza, per verificare, cautelativamente, la compatibilità); verificare anche la compatibilità del liquido da contenersi con gli inserti in ottone se utilizzati. A titolo di esempio riportiamo di seguito la compatibilità del materiale costitutivo il serbatoio con alcune delle sostanze più utilizzate.

Garanzia

La garanzia dei prodotti decorre dalla data di spedizione del prodotto indicata nel relativo documento di trasporto.

Il produttore garantisce il prodotto per 2 anni contro i difetti di fabbricazione e ogni eventuale deterioramento non imputabile a cause esterne.

La garanzia decade quando:

1. Non vengano applicate scrupolosamente le modalità d'interro
2. Il prodotto venga modificato senza autorizzazione del produttore
3. Per ogni utilizzo non conforme

La garanzia esclude:

1. Spese d'installazione
2. Danni per mancato utilizzo
3. Danni a terzi
4. Danni conseguenti a perdite del contenuto ed alla sua dispersione e contatto con oggetti, luoghi ed Ambiente
5. Spese di trasporto
6. Ripristino dei luoghi

RI = RESISTENZA BUONA
LI = RESISTENZA LIMITATA
NI = RESISTENZA NON SUFFICIENTE

Temp. d'esercizio 23° 63°

ACETONE

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Dipartimento Provinciale di Lucca

Via Vallisneri, 6 55100 Lucca

Tel. : 0583-958711 Fax : 0583-958720

Unità Operativa ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2005-3009

del 19/09/2005

Richiedente: ZETAPLAST SPA

Indirizzo: VIA NUOVA 134 -- VECCHIANO -- PISA

NUM.REGISTRO: 3159

Anno: 2005

Data registrazione: 26/08/2005

Campione ordinario

Pratica N°: 2096

Campione di: POLIETILENE SEZIONE
TERRACOTTA

Prelevato da: PRIVATO

Richiesta di prova N°: 2005/10

del: 26/08/2005

Data di prelievo: 26/08/2005

Luogo Prelievo: NON DEFINITO

Modalità di conservazione

Al prelievo:

Al trasporto: TEMPERATURA AMBIENTE

In dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. esecuz. prova: ARPAT - Dipartimento Provinciale di Lucca

Prova iniziata il: 29/08/2005

Conclusa il: 19/09/2005

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di misura
MIGRAZIONE GLOBALE (SIMULANTE A)	M.U. D.M. 21/03/1973 ALL. IV SEZ. I E SUCC. MOD.	= 0,1	mg/dm ²
MIGRAZIONE DEI COLORANTI	M.U. D.M. 21/03/1973 ALL. IV SEZ. VII	= 96	T.O. %

Esecutori delle Prove

p.to Gabriele Disperati

Responsabile supervisione tecnica

Dott. Alberto Tessa

Parere di Conformità: I risultati delle prove sono conformi ai limiti previsti dal D.M. 21/03/73 e successive modificazioni per il simulante di tipo A (acqua), tempo di contatto 10 giorni a 40 °C .

I valori dei risultati sono garantiti nei limiti di ripetibilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Dipartimento ARPAT



Responsabile U.O.

Dott. Alberto Tessa

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Dipartimento Provinciale di Lucca

Via Vallisneri, 6 55100 Lucca

Tel. : 0583-958711

Fax : 0583-958720

Unità Operativa ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2005-3007

del 19/09/2005

Richiedente: ZETAPLAST SPA

Indirizzo: VIA NUOVA 134 -- VECCHIANO -- PISA

NUM.REGISTRO: 3157

Anno: 2005

Data registrazione: 26/08/2005

Campione ordinario

Pratica N°: 2096

Campione di: POLIETILENE SEZIONE AZZURRO **Prelevato da:** PRIVATO

Richiesta di prova N°: 2005/8

del: 26/08/2005

Data di prelievo: 26/08/2005

Luogo Prelievo: NON DEFINITO

Modalità di conservazione

Al prelievo:

Al trasporto: TEMPERATURA AMBIENTE

In dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. esecuz. prova: ARPAT - Dipartimento Provinciale di Lucca

Prova iniziata il: 29/08/2005		Conclusa il: 19/09/2005		
Parametro	Metodo		Risultato	Unità di misura
MIGRAZIONE GLOBALE (SIMULANTE A)	M.U D.M 21/03/1973 ALL.IV SEZ. I E SUCC. MOD.	=	0,1	mg/dm ²
MIGRAZIONE DEI COLORANTI	M.U. D.M. 21/03/1973 ALL.IV SEZ.VII	=	98	T.O. %

Esecutori delle Prove

p.to Gabriele Disperati

Responsabile supervisione tecnica

Dott. Alberto Tessa

Parere di Conformità: I risultati delle prove sono conformi ai limiti previsti dal D.M. 21/03/73 e successive modificazioni per il simulante di tipo A (acqua), tempo di contatto 10 giorni a 40 °C .

I valori dei risultati sono garantiti nei limiti di ripetibilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Dipartimento ARPAT



Responsabile U.O.

Dott. Alberto Tessa

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Dipartimento Provinciale di Lucca
Via Vallisneri, 6 55100 Lucca
Tel. : 0583-958711 Fax : 0583-958720
Unità Operativa ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2005-3006

del 19/09/2005

Richiedente: ZETAPLAST SPA

Indirizzo: VIA NUOVA 134 -- VECCHIANO -- PISA

NUM.REGISTRO: 3156

Anno: 2005

Data registrazione: 26/08/2005

Campione ordinario

Pratica N°: 2096

Campione di: POLIETILENE SEZIONE GRIGIO

Prelevato da: PRIVATO

Richiesta di prova N°: 2005/7

del: 26/08/2005

Data di prelievo: 26/08/2005

Luogo Prelievo: NON DEFINITO

Modalità di conservazione

Al prelievo:

Al trasporto: TEMPERATURA AMBIENTE

In dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. esecuz. prova: ARPAT - Dipartimento Provinciale di Lucca

Prova iniziata il: 29/08/2005		Conclusa il: 19/09/2005		
Parametro	Metodo		Risultato	Unità di misura
MIGRAZIONE GLOBALE (SIMULANTE A)	M.U D.M 21/03/1973 ALL.IV SEZ. I E SUCC. MOD.	=	0	mg/dm²
MIGRAZIONE DEI COLORANTI	M.U. D.M. 21/03/1973 ALL.IV SEZ.VII	=	96	T.O. %

Esecutori delle Prove
p.to Gabriela Disperati

Responsabile supervisione tecnica
Dott. Alberto Tessa

Parere di Conformità: I risultati delle prove sono conformi ai limiti previsti dal D.M. 21/03/73 e successive modificazioni per il simulante di tipo A (acqua), tempo di contatto 10 giorni a 40 °C .

I valori dei risultati sono garantiti nei limiti di ripetibilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Dipartimento ARPAT



Responsabile U.O.
Dott. Alberto Tessa

[Signature]

Pagina 1 di 1

Sui prodotti per acqua potabile è apposto il marchio

