

RAPPORTO DI PROVA n° 426345/12

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 409699

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 9.

Cliente	SYNDIAL S.p.A.
Indirizzo	Localita Marinella 07046 PORTO TORRES (SS)
Prime Contractor	SYNDIAL S.p.A.
Progetto/Contratto	-
Base/Sito	Stabilimento industriale - Porto Torres (SS)
Matrice	Rifiuto solido
Data ricevimento	10-ago-12
Identificazione del Cliente	Campione medio sacconi polielettrolita
Identificazione interna	02 / 81513 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	15-nov-12
Data Prelievo	07-ago-12 15.30
Procedura di Campionamento	* UNI 10802:04 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Andrea Bechere, Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_81513

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94				
* A peso specifico	0,560	g/cc		21/08/12	21/08/12
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01				
* A odore	inodore			22/08/12	22/08/12
Metodo di Prova	SXOP003/01				
* A aspetto	tipico			22/08/12	22/08/12
Metodo di Prova	UNI 10802:04				
* A stato fisico	solido			20/08/12	20/08/12
Metodo di Prova	UNI EN 14346:2007 Met A				
0 A sostanza secca	100,0 ± 5	%	0,1	20/08/12	20/08/12
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01				
* A natura	organica			22/08/12	22/08/12
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01				
* A colore	bianco			22/08/12	22/08/12
gravimetriche					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
* A residuo a 600°C	2,17 ± 0,65	%	0,8	21/08/12	21/08/12
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 A pH	7,29 ± 0,05	pH		17/08/12	21/08/12
Metodo di Prova	SXVL006/10				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
* A acidità totale	n.d.			20/08/12 - 21/08/12	
* A alcalinità su solidi	n.d.		0,1	20/08/12 - 21/08/12	
Metodo di Prova IRSA Q 64 II 4/88					
* A potere calorifico inferiore	10000	Kcal/Kg	500	20/08/12 - 20/08/12	
* A potere calorifico superiore	10800	Kcal/Kg	500	20/08/12 - 20/08/12	
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 VII.3 SO GU n°248 del 21/10/99					
* A carbonio organico chimicamente attivo	0,494 ± 0,074	% P	0,252	22/08/12 - 22/08/12	
Metodo di Prova UNI EN 13137:2002					
0 A carbonio organico totale	82,3 ± 8,2	%	0,2	21/08/12 - 21/08/12	
Metodo di Prova ASTM D92-11					
0 A punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	21/08/12 - 21/08/12	
Anioni					
Metodo di Prova EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996					
0 A cianuri totali sul tal quale	<0,1	mg/Kg	0,1	23/08/12 - 23/08/12	
Metodo di Prova EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996					
0 A cianuri liberi sul tal quale	<0,0216	mg/Kg	0,0216	23/08/12 - 23/08/12	
Metodo di Prova EPA 9056A 2007					
0 A acetati	<363	mg/Kg	363	22/08/12 - 23/08/12	
0 A bromuri	<19,5	mg/Kg	19,5	22/08/12 - 23/08/12	
0 A cloruri	1790 ± 540	mg/Kg	265	22/08/12 - 23/08/12	
0 A fluoruri	<27,8	mg/Kg	27,8	22/08/12 - 23/08/12	
0 A fosfati	<140	mg/Kg	140	22/08/12 - 23/08/12	
0 A nitrati	<128	mg/Kg	128	22/08/12 - 23/08/12	
0 A nitriti	<19,7	mg/Kg	19,7	22/08/12 - 23/08/12	
0 A solfati	<240	mg/Kg	240	22/08/12 - 23/08/12	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI)	<0,0173	mg/Kg	0,0173	22/08/12 - 22/08/12	
Metodo di Prova UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
0 A alluminio sul tal quale	58,3 ± 20	mg/Kg	0,563	20/08/12 - 22/08/12	
0 A antimonio sul tal quale	<1,32	mg/Kg	1,32	20/08/12 - 22/08/12	
0 A arsenico sul tal quale	<0,654	mg/Kg	0,654	20/08/12 - 22/08/12	
0 A bario sul tal quale	1,13 ± 0,34	mg/Kg	0,104	20/08/12 - 22/08/12	
0 A berillio sul tal quale	<0,00542	mg/Kg	0,00542	20/08/12 - 22/08/12	
0 A boro sul tal quale	2,26 ± 0,68	mg/Kg	0,247	20/08/12 - 22/08/12	
0 A cadmio sul tal quale	<0,0564	mg/Kg	0,0564	20/08/12 - 22/08/12	
0 A cobalto sul tal quale	<0,35	mg/Kg	0,35	20/08/12 - 22/08/12	
0 A cromo totale sul tal quale	1,78 ± 0,53	mg/Kg	0,192	20/08/12 - 22/08/12	
0 A ferro sul tal quale	95,2 ± 30	mg/Kg	0,898	20/08/12 - 22/08/12	
0 A litio sul tal quale	<0,271	mg/Kg	0,271	20/08/12 - 22/08/12	
0 A manganese sul tal quale	2,58 ± 0,77	mg/Kg	0,247	20/08/12 - 22/08/12	
* A mercurio sul tal quale	<0,293	mg/Kg	0,293	20/08/12 - 22/08/12	
0 A molibdeno sul tal quale	<0,383	mg/Kg	0,383	20/08/12 - 22/08/12	
0 A nichel sul tal quale	1,61 ± 0,48	mg/Kg	0,35	20/08/12 - 22/08/12	
0 A piombo sul tal quale	1,78 ± 0,53	mg/Kg	0,573	20/08/12 - 22/08/12	
0 A rame sul tal quale	<0,495	mg/Kg	0,495	20/08/12 - 22/08/12	
0 A selenio sul tal quale	<0,758	mg/Kg	0,758	20/08/12 - 22/08/12	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metalli					
0 A stagno sul tal quale	<0,274	mg/Kg	0,274	20/08/12	22/08/12
0 A stronzio sul tal quale	0,484 ± 0,100	mg/Kg	0,346	20/08/12	22/08/12
* A tallio sul tal quale	<0,645	mg/Kg	0,645	20/08/12	22/08/12
* A tellurio sul tal quale	1,45 ± 0,44	mg/Kg	0,82	20/08/12	22/08/12
0 A titanio sul tal quale	8,23 ± 2,00	mg/Kg	0,0575	20/08/12	22/08/12
0 A vanadio sul tal quale	0,968 ± 0,300	mg/Kg	0,192	20/08/12	22/08/12
0 A zinco sul tal quale	21,5 ± 6,4	mg/Kg	0,437	20/08/12	22/08/12
Metodo di Prova	T.A. SXAE002/11 + UNI EN ISO 11885:2009				
0 A rame solubile sul tal quale	<3,53	mg/Kg	3,53	21/08/12	22/08/12
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul tal quale	<0,000269	µg/kg	0,000269	20/08/12	23/08/12
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000269	µg/kg	0,000269	20/08/12	23/08/12
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,00032	µg/kg	0,00032	20/08/12	23/08/12
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul tal quale	<0,000395	µg/kg	0,000395	20/08/12	23/08/12
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD sul tal quale	<0,000279	µg/kg	0,000279	20/08/12	23/08/12
0 A 2,3,7,8-TCDD sul tal quale	<0,000173	µg/kg	0,000173	20/08/12	23/08/12
0 A OCDD sul tal quale	<0,000338	µg/kg	0,000338	20/08/12	23/08/12
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova	+ NATO/OCMS I-TEF 1988				
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.) sul tal quale	0,000655 ± 0,000095	µg/kg	0,000655	-----	23/08/12
PCDF					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul tal quale	<0,00032	µg/kg	0,00032	20/08/12	23/08/12
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul tal quale	<0,000269	µg/kg	0,000269	20/08/12	23/08/12
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,00029	µg/kg	0,00029	20/08/12	23/08/12
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000279	µg/kg	0,000279	20/08/12	23/08/12
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul tal quale	<0,000269	µg/kg	0,000269	20/08/12	23/08/12
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,00019	µg/kg	0,00019	20/08/12	23/08/12
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,00041	µg/kg	0,00041	20/08/12	23/08/12
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000173	µg/kg	0,000173	20/08/12	23/08/12
0 A 2,3,7,8-TCDF sul tal quale	<0,000134	µg/kg	0,000134	20/08/12	23/08/12
0 A OCDF sul tal quale	<0,000245	µg/kg	0,000245	20/08/12	23/08/12
PCT					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007				
0 A aroclor 5060 sul tal quale	<0,154	mg/Kg	0,154	20/08/12	20/08/12
0 A aroclor 5442 sul tal quale	<0,162	mg/Kg	0,162	20/08/12	20/08/12
0 A aroclor 5460 sul tal quale	<0,151	mg/Kg	0,151	20/08/12	20/08/12
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul tal quale	649 ± 200	mg/Kg	2,89	20/08/12	21/08/12
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	<1,71	mg/Kg	1,71	21/08/12	21/08/12
Metodo di Prova	UNI EN 14039:2005				
* A olio minerale (C10-C40) sul tal quale	822 ± 200	mg/Kg	2,89	20/08/12	21/08/12
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
* A ossido di etilene sul tal quale	<0,507	mg/Kg	0,507	20/08/12	20/08/12

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Idrocarburi alifatici leggeri					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
* A idrocarburi alifatici C5-C8 sul tal quale	< 1,06	mg/Kg	1,06	21/08/12 - 21/08/12	
PCB					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 SIM (selected ion monitoring)				
0 A 2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile(170)	< 0,0208	mg/Kg	0,0208	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (128)	< 0,0306	mg/Kg	0,0306	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',3,3',4',5,6'-eptaclorobifenile(177)	< 0,025	mg/Kg	0,025	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(180)	< 0,0254	mg/Kg	0,0254	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',3,4,4',5,6'-eptaclorobifenile(183)	< 0,0209	mg/Kg	0,0209	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138)	< 0,0217	mg/Kg	0,0217	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',3,4',5,5',6'-eptaclorobifenile(187)	< 0,0294	mg/Kg	0,0294	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146)	< 0,0278	mg/Kg	0,0278	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile (149)	< 0,022	mg/Kg	0,022	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (151)	< 0,0259	mg/Kg	0,0259	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',3,5',6'-pentaclorobifenile (95)	< 0,0207	mg/Kg	0,0207	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153)	< 0,0285	mg/Kg	0,0285	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (99)	< 0,031	mg/Kg	0,031	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101)	< 0,0342	mg/Kg	0,0342	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,2',5,5'-tetradlorobifenile (52)	< 0,0307	mg/Kg	0,0307	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189)	< 0,0202	mg/Kg	0,0202	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (156)	< 0,0289	mg/Kg	0,0289	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157)	< 0,0242	mg/Kg	0,0242	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105)	< 0,028	mg/Kg	0,028	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,3,3',4',6'-pentaclorobifenile (110)	< 0,0276	mg/Kg	0,0276	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167)	< 0,0292	mg/Kg	0,0292	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114)	< 0,02	mg/Kg	0,02	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118)	< 0,034	mg/Kg	0,034	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123)	< 0,0311	mg/Kg	0,0311	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 2,4,4'-tridlorobifenile (28)	< 0,0287	mg/Kg	0,0287	21/08/12 - 21/08/12	
* A 2,4',5-tridlorobifenile (31)	< 0,022	mg/Kg	0,022	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169)	< 0,0209	mg/Kg	0,0209	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126)	< 0,033	mg/Kg	0,033	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 3,3',4,4'-tetradlorobifenile (77)	< 0,0216	mg/Kg	0,0216	21/08/12 - 21/08/12	
0 A 3,4,4',5-tetradlorobifenile (81)	< 0,0205	mg/Kg	0,0205	21/08/12 - 21/08/12	
Composti alifatici semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A dipentene sul tal quale	< 7,65	mg/Kg	7,65	21/08/12 - 22/08/12	
Composti alifatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A cicloesano sul tal quale	< 3,63	mg/Kg	3,63	21/08/12 - 22/08/12	
0 A n-eptano sul tal quale	< 3,97	mg/Kg	3,97	21/08/12 - 22/08/12	
0 A n-esano sul tal quale	< 5,86	mg/Kg	5,86	21/08/12 - 22/08/12	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1-tridloroetano sul tal quale	< 2,96	mg/Kg	2,96	21/08/12 - 22/08/12	
0 A 1,1,2,2-tetradloroetano sul tal quale	< 4,01	mg/Kg	4,01	21/08/12 - 22/08/12	
0 A 1,1,2-tridloroetano sul tal quale	< 2,88	mg/Kg	2,88	21/08/12 - 22/08/12	
0 A 1,1-dicloroetano sul tal quale	< 3,39	mg/Kg	3,39	21/08/12 - 22/08/12	
0 A 1,1-dicloroetilene sul tal quale	< 3,07	mg/Kg	3,07	21/08/12 - 22/08/12	

Parametro Analizzato	Valore e l M	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	<1,99	mg/Kg	1,99	21/08/12	22/08/12
0 A 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	<5,97	mg/Kg	5,97	21/08/12	22/08/12
0 A 1,2-dibromoetano sul tal quale	<2,77	mg/Kg	2,77	21/08/12	22/08/12
0 A 1,2-dicloroetano sul tal quale	<3,74	mg/Kg	3,74	21/08/12	22/08/12
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	<2,72	mg/Kg	2,72	21/08/12	22/08/12
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	<3,23	mg/Kg	3,23	21/08/12	22/08/12
0 A 1,2-dicloropropano sul tal quale	<4,1	mg/Kg	4,1	21/08/12	22/08/12
0 A bromodichlorometano sul tal quale	<4,08	mg/Kg	4,08	21/08/12	22/08/12
0 A bromoformio sul tal quale	<2,53	mg/Kg	2,53	21/08/12	22/08/12
0 A clorobenzene sul tal quale	<3,13	mg/Kg	3,13	21/08/12	22/08/12
0 A cloroformio sul tal quale	<3,79	mg/Kg	3,79	21/08/12	22/08/12
0 A clorometano sul tal quale	<3,05	mg/Kg	3,05	21/08/12	22/08/12
0 A cloruro di vinile sul tal quale	<3,37	mg/Kg	3,37	21/08/12	22/08/12
0 A dibromodichlorometano sul tal quale	<1,42	mg/Kg	1,42	21/08/12	22/08/12
0 A esadiorobutadiene sul tal quale	<2,84	mg/Kg	2,84	21/08/12	22/08/12
0 A esadioroetano sul tal quale	<22,5	mg/Kg	22,5	21/08/12	22/08/12
0 A metilene cloruro sul tal quale	<4,54	mg/Kg	4,54	21/08/12	22/08/12
0 A pentadioroetano sul tal quale	<20,6	mg/Kg	20,6	21/08/12	22/08/12
0 A tetradioroetilene sul tal quale	<3,45	mg/Kg	3,45	21/08/12	22/08/12
0 A tridioroetilene sul tal quale	<2,98	mg/Kg	2,98	21/08/12	22/08/12
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene sul tal quale	<3,53	mg/Kg	3,53	21/08/12	22/08/12
0 A etilbenzene sul tal quale	<2,12	mg/Kg	2,12	21/08/12	22/08/12
0 A isopropilbenzene sul tal quale	<1,61	mg/Kg	1,61	21/08/12	22/08/12
0 A m,p-xilene sul tal quale	<3,87	mg/Kg	3,87	21/08/12	22/08/12
0 A o-xilene sul tal quale	<2,3	mg/Kg	2,3	21/08/12	22/08/12
0 A stirene sul tal quale	<1,91	mg/Kg	1,91	21/08/12	22/08/12
0 A toluene sul tal quale	<2,89	mg/Kg	2,89	21/08/12	22/08/12
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A 2-nitropropano sul tal quale	<30,7	mg/Kg	30,7	21/08/12	22/08/12
* A acetone nitrile sul tal quale	<6,3	mg/Kg	6,3	21/08/12	22/08/12
0 A acrilonitrile sul tal quale	<31,2	mg/Kg	31,2	21/08/12	22/08/12
0 A metacrilonitrile sul tal quale	<23	mg/Kg	23	21/08/12	22/08/12
0 A propionitrile sul tal quale	<21,4	mg/Kg	21,4	21/08/12	22/08/12
Composti chetonici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A acetone sul tal quale	<27,8	mg/Kg	27,8	21/08/12	22/08/12
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
* A 1,3-butadiene sul tal quale	<2,57	mg/Kg	2,57	21/08/12	22/08/12
Esteri volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A acetato di vinile sul tal quale	<6,29	mg/Kg	6,29	21/08/12	22/08/12
Eteri volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A tetraidrofuran sul tal quale	<23,7	mg/Kg	23,7	21/08/12	22/08/12

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A 1,3,5-triclorobenzene sul tal quale	<0,169	mg/Kg	0,169	20/08/12	20/08/12
Cloronitrobenzeni					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene sul tal quale	<0,253	mg/Kg	0,253	20/08/12	20/08/12
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene sul tal quale	<0,282	mg/Kg	0,282	20/08/12	20/08/12
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene sul tal quale	<0,235	mg/Kg	0,235	20/08/12	20/08/12
Composti alifatici semivolatili					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A 2,2',4,4',6,6'-esabromodifenile sul tal quale	<0,801	mg/Kg	0,801	20/08/12	21/08/12
Composti aromatici semivolatili					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A 1,2-dinitrobenzene sul tal quale	<0,343	mg/Kg	0,343	20/08/12	20/08/12
0 A 1,3-dinitrobenzene sul tal quale	<0,246	mg/Kg	0,246	20/08/12	20/08/12
0 A nitrobenzene sul tal quale	<0,251	mg/Kg	0,251	20/08/12	20/08/12
Composti clorurati semivolatili					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A 1,2,3,4-tetraclorobenzene sul tal quale	<0,196	mg/Kg	0,196	20/08/12	20/08/12
0 A 1,2,3,5-tetraclorobenzene sul tal quale	<0,687	mg/Kg	0,687	20/08/12	21/08/12
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul tal quale	<0,169	mg/Kg	0,169	20/08/12	20/08/12
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	<0,206	mg/Kg	0,206	20/08/12	20/08/12
0 A 1,2-diclorobenzene sul tal quale	<0,197	mg/Kg	0,197	20/08/12	20/08/12
0 A 1,4-diclorobenzene sul tal quale	<0,133	mg/Kg	0,133	20/08/12	20/08/12
0 A pentaclorobenzene sul tal quale	<0,184	mg/Kg	0,184	20/08/12	20/08/12
Composti fenolici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A 2,4,6-triclorofenolo sul tal quale	<0,308	mg/Kg	0,308	20/08/12	20/08/12
0 A 2,4-diclorofenolo sul tal quale	<0,286	mg/Kg	0,286	20/08/12	20/08/12
0 A 2,4-dimetilfenolo sul tal quale	<0,294	mg/Kg	0,294	20/08/12	20/08/12
0 A 2,4-dinitrofenolo sul tal quale	<0,307	mg/Kg	0,307	20/08/12	20/08/12
0 A 2-clorofenolo sul tal quale	<0,211	mg/Kg	0,211	20/08/12	20/08/12
0 A 2-metilfenolo sul tal quale	<0,287	mg/Kg	0,287	20/08/12	20/08/12
0 A 2-nitrofenolo sul tal quale	<0,282	mg/Kg	0,282	20/08/12	20/08/12
0 A 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul tal quale	<0,258	mg/Kg	0,258	20/08/12	20/08/12
0 A 4-cloro-3-metilfenolo sul tal quale	<0,284	mg/Kg	0,284	20/08/12	20/08/12
0 A 4-nitrofenolo sul tal quale	<0,312	mg/Kg	0,312	20/08/12	20/08/12
0 A fenolo sul tal quale	<0,226	mg/Kg	0,226	20/08/12	20/08/12
0 A pentaclorofenolo sul tal quale	<0,0266	mg/Kg	0,0266	20/08/12	20/08/12
IPA					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A acenaftene sul tal quale	<0,0251	mg/Kg	0,0251	20/08/12	20/08/12
0 A acenaftilene sul tal quale	<0,0266	mg/Kg	0,0266	20/08/12	20/08/12
0 A antracene sul tal quale	<0,027	mg/Kg	0,027	20/08/12	20/08/12
0 A benzo[a]antracene sul tal quale	<0,0338	mg/Kg	0,0338	20/08/12	20/08/12
0 A benzo[a]pirene sul tal quale	<0,0325	mg/Kg	0,0325	20/08/12	20/08/12
0 A benzo[b]fluorantene sul tal quale	<0,0318	mg/Kg	0,0318	20/08/12	20/08/12
0 A benzo[e]pirene sul tal quale	<0,0268	mg/Kg	0,0268	20/08/12	20/08/12
0 A benzo[g,h,i]perilene sul tal quale	<0,0232	mg/Kg	0,0232	20/08/12	20/08/12
0 A benzo[j]fluorantene sul tal quale	<0,0268	mg/Kg	0,0268	20/08/12	20/08/12

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
IPA					
0 A benzo[k]fluorantene sul tal quale	<0,0275	mg/Kg	0,0275	20/08/12	20/08/12
0 A crisene sul tal quale	<0,0239	mg/Kg	0,0239	20/08/12	20/08/12
0 A dibenzo[a,e]pirene sul tal quale	<0,0255	mg/Kg	0,0255	20/08/12	20/08/12
0 A dibenzo[a,h]antracene sul tal quale	<0,0266	mg/Kg	0,0266	20/08/12	20/08/12
0 A dibenzo[a,h]pirene sul tal quale	<0,0298	mg/Kg	0,0298	20/08/12	20/08/12
0 A dibenzo[a,i]pirene sul tal quale	<0,027	mg/Kg	0,027	20/08/12	20/08/12
0 A dibenzo[a,l]pirene sul tal quale	<0,0319	mg/Kg	0,0319	20/08/12	20/08/12
0 A fenantrene sul tal quale	<0,0325	mg/Kg	0,0325	20/08/12	20/08/12
0 A fluorantene sul tal quale	<0,0318	mg/Kg	0,0318	20/08/12	20/08/12
0 A fluorene sul tal quale	<0,0338	mg/Kg	0,0338	20/08/12	20/08/12
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul tal quale	<0,0306	mg/Kg	0,0306	20/08/12	20/08/12
0 A naftalene sul tal quale	<0,0329	mg/Kg	0,0329	20/08/12	20/08/12
* A perilene sul tal quale	<0,76	mg/Kg	0,76	20/08/12	21/08/12
0 A pirene sul tal quale	<0,0266	mg/Kg	0,0266	20/08/12	20/08/12
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					
0 A - pesticidi clorurati sul tal quale	<29,8	mg/Kg	29,8	-----	21/08/12
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A 2,4'-DDD sul tal quale	<0,029	mg/Kg	0,029	20/08/12	20/08/12
0 A 2,4'-DDE sul tal quale	<0,0258	mg/Kg	0,0258	20/08/12	20/08/12
0 A 2,4'-DDT sul tal quale	<0,0288	mg/Kg	0,0288	20/08/12	20/08/12
0 A 4,4'-DDD sul tal quale	<0,029	mg/Kg	0,029	20/08/12	20/08/12
0 A 4,4'-DDE sul tal quale	<0,0243	mg/Kg	0,0243	20/08/12	20/08/12
0 A 4,4'-DDT sul tal quale	<0,0275	mg/Kg	0,0275	20/08/12	20/08/12
0 A a-HCH sul tal quale	<0,0313	mg/Kg	0,0313	20/08/12	20/08/12
0 A alador sul tal quale	<0,0327	mg/Kg	0,0327	20/08/12	20/08/12
0 A aldrin sul tal quale	<0,0306	mg/Kg	0,0306	20/08/12	20/08/12
0 A b-HCH sul tal quale	<0,0291	mg/Kg	0,0291	20/08/12	20/08/12
0 A clorobenzilate sul tal quale	<0,195	mg/Kg	0,195	20/08/12	20/08/12
0 A cloroneb sul tal quale	<0,224	mg/Kg	0,224	20/08/12	20/08/12
0 A clorotalonil sul tal quale	<0,252	mg/Kg	0,252	20/08/12	20/08/12
0 A dactal sul tal quale	<0,273	mg/Kg	0,273	20/08/12	20/08/12
0 A d-HCH sul tal quale	<0,0308	mg/Kg	0,0308	20/08/12	20/08/12
0 A dieldrin sul tal quale	<0,0327	mg/Kg	0,0327	20/08/12	20/08/12
0 A endosulfan I sul tal quale	<0,335	mg/Kg	0,335	20/08/12	20/08/12
0 A endosulfan II sul tal quale	<0,229	mg/Kg	0,229	20/08/12	20/08/12
0 A endosulfan solfato sul tal quale	<0,255	mg/Kg	0,255	20/08/12	20/08/12
0 A endrin sul tal quale	<0,0291	mg/Kg	0,0291	20/08/12	20/08/12
0 A endrin aldeide sul tal quale	<0,259	mg/Kg	0,259	20/08/12	20/08/12
0 A eptadoro sul tal quale	<0,271	mg/Kg	0,271	20/08/12	20/08/12
0 A eptadoro epossido sul tal quale	<0,199	mg/Kg	0,199	20/08/12	20/08/12
0 A esadorobenzene sul tal quale	<0,0319	mg/Kg	0,0319	20/08/12	20/08/12
0 A g-HCH lindano sul tal quale	<0,0334	mg/Kg	0,0334	20/08/12	20/08/12
0 A isodrin sul tal quale	<1,01	mg/Kg	1,01	20/08/12	21/08/12
0 A metolador sul tal quale	<0,856	mg/Kg	0,856	20/08/12	21/08/12
0 A metossidoro sul tal quale	<0,178	mg/Kg	0,178	20/08/12	20/08/12
* A mirex sul tal quale	<0,81	mg/Kg	0,81	20/08/12	21/08/12
0 A nonador sul tal quale	<0,251	mg/Kg	0,251	20/08/12	20/08/12
0 A permetrina-cis sul tal quale	<0,228	mg/Kg	0,228	20/08/12	20/08/12
0 A permetrina-trans sul tal quale	<0,323	mg/Kg	0,323	20/08/12	20/08/12

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Pesticidi clorurati					
0 A toxafene sul tal quale	<29,8	mg/Kg	29,8	20/08/12	21/08/12
Pesticidi clorurati (clordano)					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A cis-clordano sul tal quale	<0,0263	mg/Kg	0,0263	20/08/12	20/08/12
0 A trans-clordano sul tal quale	<0,0338	mg/Kg	0,0338	20/08/12	20/08/12
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A diossano sul tal quale	<0,509	mg/Kg	0,509	20/08/12	20/08/12
* A etilacrilato sul tal quale	<0,332	mg/Kg	0,332	20/08/12	20/08/12
alcoli					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A etanolo sul tal quale	<0,226	mg/Kg	0,226	20/08/12	20/08/12
0 A isobutanolo sul tal quale	<0,238	mg/Kg	0,238	20/08/12	20/08/12
0 A isopropanolo sul tal quale	<0,178	mg/Kg	0,178	20/08/12	20/08/12
0 A metanolo sul tal quale	<0,264	mg/Kg	0,264	20/08/12	20/08/12
0 A n-butanolo sul tal quale	<0,427	mg/Kg	0,427	20/08/12	20/08/12
0 A n-propanolo sul tal quale	<0,544	mg/Kg	0,544	20/08/12	20/08/12
0 A t-butanolo sul tal quale	<0,452	mg/Kg	0,452	20/08/12	20/08/12
Composti alifatici volatili					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
* A butil cellosolve sul tal quale	<0,439	mg/Kg	0,439	20/08/12	20/08/12
* A etil cellosolve sul tal quale	<0,59	mg/Kg	0,59	20/08/12	20/08/12
* A metil cellosolve sul tal quale	<0,539	mg/Kg	0,539	20/08/12	20/08/12
Composti aromatici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
* A dimetilsolfossido sul tal quale	<0,398	mg/Kg	0,398	20/08/12	20/08/12
Composti chetonici volatili					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A metilisobutilchetone sul tal quale	<0,194	mg/Kg	0,194	20/08/12	20/08/12
Esteri					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A acetato di etile sul tal quale	<0,259	mg/Kg	0,259	20/08/12	20/08/12

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.

D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio



giovedì 15 novembre 2012

In riferimento al Rapporto di Prova n. 426345/12 relativo al campione 02/81513, sono formulate le seguenti valutazioni conclusive ai sensi del D.Lgs 152/06 e del D.Lgs 205/10 relative alla caratterizzazione del rifiuto in oggetto: i parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Ai sensi dell'art.2 della Decisione 2000/532/CE, come modificata dalle Decisioni 2001/118, 2001/119, 2001/573, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE in riferimento agli specifici codici di pericolosità, il campione in esame NON presenta caratteristiche di pericolosità in quanto nessuna tra le sostanze analizzate e ricercate, classificabili pericolose ai sensi delle direttive 67/548/CE, 1999/45/CE e 2006/8/CE e s.m.i., supera le concentrazioni limite di cui all'All.D del D.Lgs 205/2010.

Pertanto, limitatamente ai parametri ricercati ed analizzati, il rifiuto in oggetto risulta: rifiuto speciale non pericoloso con codice CER 15 01 02: imballaggi in plastica.



RAPPORTO DI PROVA n° 409701/12

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Ciente SYNDIAL S.p.A.
 Indirizzo Localita Marinella
 07046 PORTO TORRES (SS)
 Prime Contractor SYNDIAL S.p.A.
 Progetto/Contratto -
 Base/Sito Stabilimento industriale - Porto Torres (SS)
 Matrice Test di Cessione
 Data ricevimento 10-ago-12
 Identificazione del Cliente Campione medio sacconi polielettrolita Tipo N
 Identificazione interna 04 / 81513
 Data emissione Rapporto di Prova 30-ago-12
 Data Prelievo 07-ago-12 15.30
 Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Andrea Bechere, Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_81513

Note

Test di cessione in acqua secondo il metodo UNI EN 12457-2 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802*)

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		DM 27/09/2010 Art.6 Tab 5
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH (finale)	9,33 ± 0,05	pH			21/08/12 - 22/08/12	
Metodo di Prova	APHA Standard Method, ed 21st 2005, 2540 C +	APHA Standard Method, ed 21st 2005, 2540 C				
0 A solidi disciolti totali	228 ± 11	mg/L	2		20/08/12 - 22/08/12	< 10000
Metodo di Prova	UNI EN 1484:1999 +	UNI EN 1484:1999				
0 A carbonio organico disciolto (DOC)	389 ± 39	mg/L	89,7		21/08/12 - 21/08/12	< 100
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	337 ± 67	mg/L	9,12		21/08/12 - 21/08/12	< 2500
0 A fluoruri	2,39 ± 0,48	mg/L	1,36		21/08/12 - 21/08/12	< 15
0 A solfati	<7,56	mg/L	7,56		21/08/12 - 21/08/12	< 5000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 A antimonio	0,00278 ± 0,00042	mg/L	0,00171		20/08/12 - 23/08/12	< 0,07
0 A arsenico	<0,00677	mg/L	0,00677		20/08/12 - 23/08/12	< 0,2
0 A bario	0,0597 ± 0,0089	mg/L	0,0132		20/08/12 - 23/08/12	< 10
0 A cadmio	<0,0016	mg/L	0,0016		20/08/12 - 23/08/12	< 0,1
0 A cromo totale	<0,0198	mg/L	0,0198		20/08/12 - 23/08/12	< 1
0 A mercurio	<0,00364	mg/L	0,00364		20/08/12 - 23/08/12	< 0,02
0 A molibdeno	<0,0971	mg/L	0,0971		20/08/12 - 23/08/12	< 1
0 A nichel	0,0297 ± 0,0045	mg/L	0,0143		20/08/12 - 23/08/12	< 1
0 A piombo	0,0600 ± 0,0090	mg/L	0,0131		20/08/12 - 23/08/12	< 1
0 A rame	<0,0184	mg/L	0,0184		20/08/12 - 23/08/12	< 5
0 A selenio	<0,00947	mg/L	0,00947		20/08/12 - 23/08/12	< 0,05

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		DM 27/09/2010 Art.6 Tab 5
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A stagno	<0,0166	mg/L	0,0166	20/08/12	23/08/12	
0 A zinco	2,31 ± 0,35	mg/L	0,119	20/08/12	23/08/12	< 5
Metodo di Prova ISO 6439:1990 + ISO 6439:1990						
0 A indice di fenolo	<0,934	mg/L	0,934	23/08/12	23/08/12	

—————Fine del Rapporto di Prova—————

* = Prova non accreditata da ACCREDIA, 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.

D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio



giovedì 30 agosto 2012

*In riferimento al rapporto di prova n.409699/12, relativo al campione 02/81513 ed al Rapporto di Prova n. 409701/12, relativo al campione 04/81513, il suddetto rifiuto non può essere smaltito in discarica in quanto:
- non soddisfa, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati, le condizioni di cui agli art. 6 e 8 del D.M. 27/09/10 in quanto il carbonio organico disciolto supera la concentrazione limite.*



Spett.le
SYNDIAL S.p.A.
Localita Marinella
07046 PORTO TORRES SS
Fax

15/11/2012

Alla cortese attenzione Gentile Ing. Ettore Piras

Vi inviamo ☐ il(i) rapporto(i) di prova, ☐ relazione(i) seguente(i):

Customer/Field ID: Campione medio sacconi polielettrolita Lab ID: 02/81513 Report n°: 426345/12

Il presente rapporto di prova sostitutivo è stato elaborato al fine di correggere il valore del PH.

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

THEOLAB S.p.A.

