

Spett.le
POLIMERI EUROPA SpA
Via Baiona, 107
48100 Ravenna RA
Fax

17/07/2008

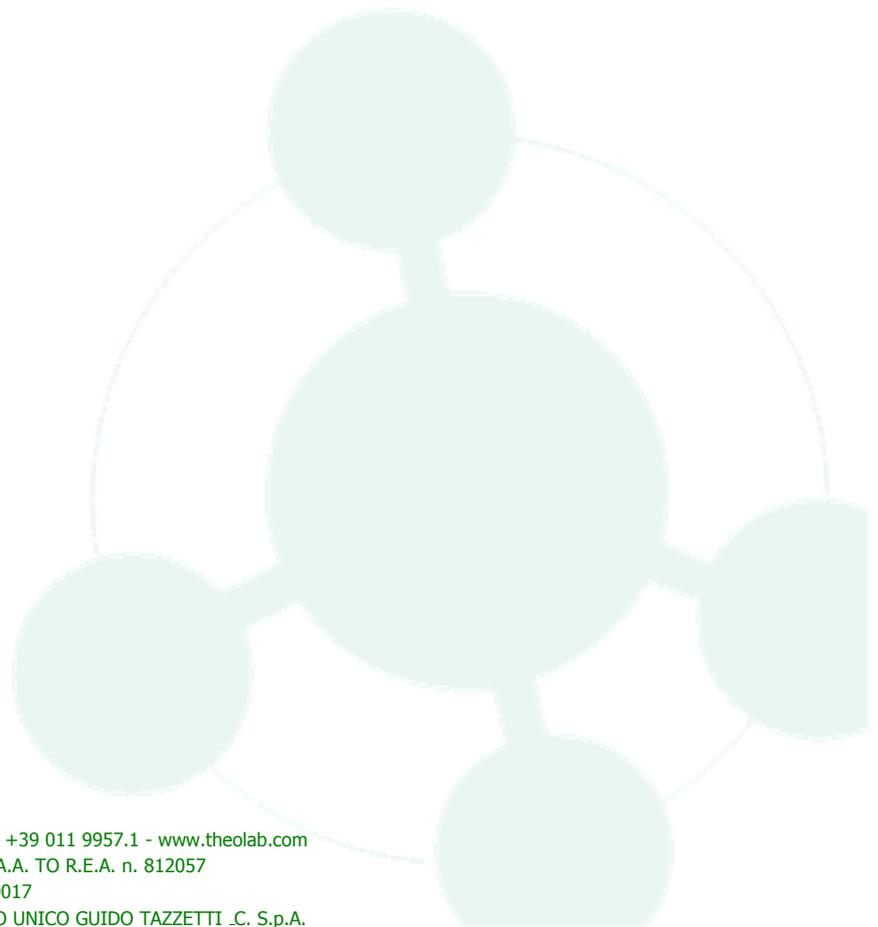
Alla cortese attenzione Gentile Sig. Stefano Bardi

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

Customer/Field ID: Fuel gas Lab ID: 01/36897 Report n°: 218279/08

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

THEOLAB S.r.l.



RAPPORTO DI PROVA n° 218279/08

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.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 3

Cliente	POLIMERI EUROPA SpA
Indirizzo	Via Baiona, 107 48100 Ravenna (RA)
Base/Sito	Ravenna
Matrice	Gas fuel
Data ricevimento	27-giu-08
Identificazione del Cliente	Fuel gas
Identificazione interna	01 / 36897
Data emissione Rapporto di Prova	17-lug-08
Data Prelievo	25-giu-08
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Paolo Lovaglio
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 1,2-butadiene	7,76	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	ASTM D1945-03 GC/TCD
0 metilciclopropano	<0,002	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,002	ASTM D1945-03 GC/TCD ASTM D1945-03
esano isomeri						
# 2-metilpentano	<11	mg/Nmc	30/06/2008	01/07/2008	11	UNI EN 13649:2002 GC/FID
# 3-metilpentano	<11	mg/Nmc	30/06/2008	01/07/2008	11	UNI EN 13649:2002 GC/FID UNI EN 13649:2002
0 potere calorifico inferiore	9670	Kcal/Kg	30/06/2008	30/06/2008		DIN 51666 2007 GC/TCD
0 potere calorifico superiore	10300	Kcal/Kg	30/06/2008	30/06/2008		DIN 51666 2007 GC/TCD DIN 51666 2007
0 densità	2,48	Kg/Nm3	30/06/2008	30/06/2008		ASTM D1945-03 GC/TCD ASTM D1945-03
0 1-butino	4,97	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	ASTM D1945-03 GC/TCD ASTM D1945-03
0 azoto	0,0576	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,0025	ASTM D1945-03 GC/TCD ASTM D1945-03
0 biossido di carbonio	<0,003	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	ASTM D1945-03 GC/TCD ASTM D1945-03
0 butano	4,38	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	ASTM D1945-03 GC/TCD ASTM D1945-03
0 etano	<0,003	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	ASTM D1945-03 GC/TCD ASTM D1945-03

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 isobutano	1,86	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	ASTM D1945-03 GC/TCD
0 ossigeno	0,0135	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,0025	ASTM D1945-03 GC/TCD
0 propano	<0,003	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	ASTM D1945-03 GC/TCD
0 vinilacetilene	19,8	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	ASTM D1945-03 GC/TCD
# umidità assoluta	<0,05	%	30/06/2008	30/06/2008	0,05	UNI 10169:2001 Gravimetria UNI 10169:2001
Eteri volatili						
0 metiliterbutiletere	1,45	mg/mc	30/06/2008	30/06/2008	0,074	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5035A 2002
0 % C	88,3	% P	30/06/2008	30/06/2008		DIN 51666 2007 GC/TCD
0 allene	<0,003	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	DIN 51666 2007 GC/TCD
0 metil propene	<0,003	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	DIN 51666 2007 GC/TCD
0 propene	0,0192	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	DIN 51666 2007 GC/TCD
0 propino	4,36	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	DIN 51666 2007 GC/TCD
buteni						
0 1,3-butadiene	34,2	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	DIN 51666 2007 GC/TCD
0 1-butene	12,3	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	DIN 51666 2007 GC/TCD
0 2-butene-cis	5,93	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	DIN 51666 2007 GC/TCD
0 2-butene-trans	4,06	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	DIN 51666 2007 GC/TCD
C5 e superiori						
0 dimetilciclopropano	<0,003	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	DIN 51666 2007 GC/TCD
Composti alifatici						
0 etilene	<0,003	% V	30/06/2008	30/06/2008	0,003	DIN 51666 2007 GC/TCD
0 4-vinilcicloesene	13100	mg/Nmc	30/06/2008	01/07/2008	11	UNI EN 13649:2002 GC/FID
0 acetato di butile	<11	mg/Nmc	30/06/2008	01/07/2008	11	UNI EN 13649:2002 GC/FID
0 etilbenzene	<11	mg/Nmc	30/06/2008	01/07/2008	11	UNI EN 13649:2002 GC/FID

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti alifatici						
0 cicloesano	<11	mg/Nmc	30/06/2008 - 01/07/2008		11	UNI EN 13649:2002 GC/FID UNI EN 13649:2002
0 isoprene	<11	mg/Nmc	30/06/2008 - 01/07/2008		11	UNI EN 13649:2002 GC/FID UNI EN 13649:2002
Composti aromatici						
0 benzene	<11	mg/Nmc	30/06/2008 - 01/07/2008		11	UNI EN 13649:2002 GC/FID UNI EN 13649:2002
0 stirene	<11	mg/Nmc	30/06/2008 - 01/07/2008		11	UNI EN 13649:2002 GC/FID UNI EN 13649:2002
0 toluene	1420	mg/Nmc	30/06/2008 - 01/07/2008		11	UNI EN 13649:2002 GC/FID UNI EN 13649:2002
esano isomeri						
0 n-esano	<11	mg/Nmc	30/06/2008 - 01/07/2008		11	UNI EN 13649:2002 GC/FID UNI EN 13649:2002
xileni totali						
0 m,p-xilene	<11	mg/Nmc	30/06/2008 - 01/07/2008		11	UNI EN 13649:2002 GC/FID UNI EN 13649:2002

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:

la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la 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

