

RAPPORTO DI PROVA Nº 094/L DEL 25.03.2022

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	ITALMONT S.R.L. Via IV Novembre, 13 63078 Spinetoli (AP)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio 1	17022201 - PURA
Descrizione del campione	Prodotto verniciante
Data ricevimento campione	17.02.2022
Data inizio analisi	18.02.2022
Data fine analisi	25.03.2022

Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta ITALMONT S.R.L. di Spinetoli (AP), di seguito denominata committente, un campione identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, su tale prodotto è stata effettuata la determinazione dei composti organici volatili (VOC) e dei composti organici semivolatili (SVOC) utilizzando la norma ISO 11890-2:2019 (rif. 2004/42/CE e DLgs 161 di marzo 2006)².

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

2 Risultati

2.1 Determinazione dei composti organici volatili (VOC) e semivolatili (SVOC)

Il campione è stato sottoposto ad analisi strumentale gascromatografica per la determinazione dei solventi organici volatili. Il prodotto è stato consegnato al laboratorio in confezione sigillata e pronto all'uso e come tale è stato testato.

Per i calcoli sono state considerate le seguenti formulazioni (prodotti pronti all'uso)

² Il riferimento di legge riguarda solo i composti organici volatili (VOC).

Rapporto di prova n° 094/L del 25.03.2022

chimica.com

Pagina 1 di 3

¹ Il codice 17022201 è un codice interno di GFC Chimica utilizzato per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione delle prove.



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL = ISO 9001 =

Contenuto di solventi organici volatili (VOC espressi in gr/lt): $VOC_{M2} = \sum f_i * d*10$

Contenuto di solventi organici semivolatili (SVOC espressi in gr/lt): $SVOC_{M2} = \sum f_i * d*10$

dove:

- $-\Sigma$ f_i è la sommatoria delle frazioni in peso dei componenti in %,
- -d è la densità del campione (gr/ml) a T=23°C
- -10 è un fattore di conversione.

Per le frazioni in peso % (fi) dei solventi si considerano:

per i solventi identificati

(VOC = solventi con T ebollizione Teb≤250°C, SVOC = solventi che hanno T ebollizione nell'intervallo 250°C<Teb≤370°C.

per i solventi non identificati

(VOC = solventi con tempo di ritenzione $T_R \le DEA^3$, SVOC = solventi che hanno tempo di ritenzione nell'intervallo DEA< $T_R \le Docosano$.

I risultati ottenuti sono i seguenti:

Densità = 1.52 gr/m

Parametro	Risultato analitico	Unità di misura
Sostanze organiche con temperatura di ebollizione < 250°C		%

VOC = 1.62 gr/lt (considerando l'aumento di +20% si ottiene: 1.93 gr/lt)

Parametro	Risultato analitico	Unità di misura
Sostanze organiche con temperatura di ebollizione 250°C <teb≤370°c (dea<t<sub="">R≤Docosano)</teb≤370°c>	0.012	%
Esteri complessi degli acidi isobutirrico e isobutanoico*	0.121	%
Esteri degli acidi adipico, succinico e glutarico**	0.260	%

^{*} Gli esteri di acido isobutirrico e isobutanoico provengono, molto probabilmente, dal coalescente (es. tipo TEXANOL)

SVOC = 5.97 gr/lt (considerando l'aumento di +20% si ottiene: 7.16 gr/lt)



^{**} Gli esteri di acido adipico, succinico e glutarico provengono, molto probabilmente, dal coalescente (es. tipo COASOL)

³ DEA = Dietiladipato (CAS 141-28-6)



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL = ISO 9001=

NOTA:

Considerando i recuperi % sugli analiti contenuti nel campione esaminato, si suggerisce, per la realizzazione delle etichette, di aumentare il valore di VOC sperimentale trovato di un fattore di copertura pari a + 20%.

GFC Chimica s.r.l.

Le Analiste

Ing. Cristina Pocaterra

Dr.ssa Stefania Milani

GFC Chimica s.r.l.
Il Responsabile di Laboratorio
Dy. Arlen Ferrari

Il presente documento, costituito di tre fogli, riproducibili da parte del Committente solo integralmente senza commenti, omissioni, alterazioni o aggiunte, riporta risultati di prove che si riferiscono solo ai campioni esaminati.

FINE DEL RAPPORTO

