

RAPPORTO DI PROVA N° 013/L DEL 17.01.2020

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica S.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	AMA COMPOSITES S.r.l. Via repubblica, 7 41011 Campogalliano (MO)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio ¹	12121903 – AMAGEL A2
Descrizione del campione	Pannello prefabbricato
Data ricevimento campione	12.12.2019
Data inizio analisi	13.12.2019
Data fine analisi	16.01.2020

1 Introduzione

E' stato analizzato, per conto della ditta AMA COMPOSITES S.r.l di Campogalliano (MO), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di pannello prefabbricato identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, su tale prodotto è stata effettuata la determinazione delle emissioni di composti organici volatili con il metodo della camera di prova di emissione secondo norma EN 16516:2017 (rif. criterio di "low-emitting" del sistema di classificazione LEED v4.1 (luglio 2019), opzione 2).

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

2 Risultati

2.1 *Determinazione delle emissioni di composti organici volatili*

Volume della camera (m ³)	Tasso di aria scambiata (m ³ /h)	Fattore di carico (m ² /m ³)	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Durata della prova (gg)
0.11	0.05	1.0	22.3	47.0	28

¹ Il codice 12121903 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione delle prove.

I risultati ottenuti sono riportati in ALLEGATO 1.

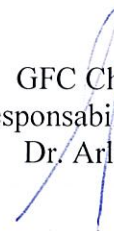
GFC Chimica Srl
Gli Analisti
Ing. Cristina Pocaterra



Dr.ssa Loretta Pretto



GFC Chimica Srl
Il Responsabile di laboratorio
Dr. Arlen Ferrari



Il presente documento, costituito di sei 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.

ALLEGATO 1 – Risultati analitici

	CAS	tempi di ritenzione (min)	Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	LCI ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	R (C _i /LCI _i)	Velocità di emissione ($\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{h}$)	Concentrazione in equivalenti di toluene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
TVOC (C6-C16)							142,81
VOC con LCI							
Glicole Propilenico	57-55-6	2,58	*	2500	(<5)	0,55	1,11
Toluene	108-88-3	3,25	<1	2900	(<5)	0,43	<1
1-butilacetato	123-86-4	4,45	*	4800	0,0013	3,13	6,25
Etilbenzene	100-41-4	6,07	2,87	850	(<5)	2,86	5,71
p-Xilene	106-42-3	6,39	13,59	500	0,0272	13,56	27,11
Stirene	100-42-5	7,04	<1	250	(<5)	0,44	<1
o-Xilene	95-47-6	7,2	*	500	0,0170	4,41	8,81
Butossietanolo	111-76-2	7,76	<1	1100	(<5)	0,49	<1
Timetilbenzene	95-63-6	11,06	<1	450	(<5)	1,63	3,27
R totale					0,045		
Totale VOC con LCI							32,63
Totale VOC con LCI (> 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)							28,65
VOC senza LCI							
Composto non identificato	-	1,62				2,08	4,16
Composto non identificato benzene	-	1,75				0,40	0,79
Composto non identificato	71-43-2	1,86				0,01	0,01
Composto non identificato	-	1,94				0,69	1,38
Composto non identificato	-	2,12				0,41	0,83
Esametildisilossano	107-46-0	2,27				4,17	8,34
Composto non identificato	-	2,43				0,40	0,80
Composto non identificato	-	3,83				0,56	1,12
Tetracloroetilene	127-18-4	4,03				0,43	0,87



Composto non identificato	-	7,39					0,53	1,06
Composto non identificato	-	7,47					0,60	1,21
Composto non identificato	-	8,26					0,81	1,62
Composto non identificato	-	8,97					0,40	0,79
Composto non identificato	-	9,19					3,36	6,72
Composto non identificato	-	9,60					1,17	2,34
Composto non identificato	-	9,80					0,72	1,43
Composto non identificato	-	9,90					1,17	2,33
Composto non identificato	-	9,97					0,17	0,34
Composto non identificato	-	10,20					0,49	0,98
Composto non identificato	-	10,32					0,59	1,18
Composto non identificato	-	10,50					0,33	0,65
Composto non identificato	-	10,63					1,40	2,81
Composto non identificato	-	10,75					2,31	4,61
Composto non identificato	-	10,98					0,93	1,86
Composto non identificato	-	11,25					1,18	2,35
Composto non identificato	-	11,70					0,76	1,52
Composto non identificato	-	11,98					1,59	3,18
Composto non identificato	-	12,05					1,31	2,62
Composto non identificato	-	12,26					0,43	0,87
Composto non identificato	-	12,43					0,26	0,52
Composto non identificato	-	12,88					1,25	2,50
Composto non identificato	-	12,97					0,57	1,14
Composto non identificato	-	13,09					0,73	1,47
Composto non identificato	-	13,39					1,10	2,20
Composto non identificato	-	13,47					0,41	0,82
Composto non identificato	-	14,11					0,28	0,56
Composto non identificato	-	14,20					0,47	0,95
Composto non identificato	-	14,33					0,60	1,19
Composto non identificato	-	14,53					0,58	1,16
Composto non identificato	-	14,75					0,60	1,19
Composto non identificato	-	14,86					1,16	2,32
Composto non identificato	-	14,94					0,29	0,58



Composto non identificato	-	15,14				0,29	0,58
Composto non identificato	-	15,24				0,38	0,77
Composto non identificato	-	15,36				0,79	1,58
Composto non identificato	-	15,51				1,04	2,08
Composto non identificato	-	15,87				0,66	1,32
Composto non identificato	-	16,14				0,48	0,97
Composto non identificato	-	16,37				0,65	1,30
Composto non identificato	-	16,55				0,33	0,67
Composto non identificato	-	16,80				0,49	0,97
Composto non identificato	-	17,03				0,53	1,07
Totale VOC senza LCI							86,69
Totale VOC senza LCI (> 5 µg/m³)							15,06
TVOC (< C6)							
Composto non identificato	-	1,35				4,1	8,2
Totale WVOC senza LCI							8,2
TSVOC (> C16)							
Acido Tetradecanionico	544-63-8	31,37				0,44	0,67
Acido Pentadecanoico	1002-84-2	32,69				0,54	1,09
Benzene, (1-metilidodecil)	4534-53-6	33,39				0,17	0,33
DBPT	84-74-2	33,61				0,19	0,52
Acido Exadecanoico	57-10-3	33,90				1,34	2,68
Totale SVOC senza LCI							5,29
Totale SVOC senza LCI (> 5 µg/m³)							0,00
Totale Cancerogeni							
Benzene	71-43-2	1,86				0,01	<1
Tricloroetilene	79-01-6	2,2					<1



Aldeidi C1-C4 volatili misurati con metodo DNPH

Formaldeide	50-00-0		2,10	100	0,0210	1,05
Acetaldeide	75-07-0		6,35	1200	0,0053	3,18

*utilizzata concentrazione in toluene

FINE DEL RAPPORTO

