

## RAPPORTO DI PROVA

**341784 / 1**

Revisione: 0  
Ricevimento campione: 12/12/22  
Esecuzione prova: 13/01/23  
Emissione documento: 23/03/23

Denominaz.campione: Aqualite Eco Smalto Satinato

KERAKOLL S.P.A.  
VIA DELL'ARTIGIANATO 9  
41049 SASSUOLO (MO)  
ITALIA

## Composti organici volatili emessi in ambiente interno - EN 16516:2017+A1:2020 + ISO 16000-6:2011

### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Tipo di prodotto	Prodotto verniciante
Campionamento eseguito da	Richiedente
Data di produzione	Non conosciuta
Data e ora di preparazione del provino e inizio condizionamento	10 Gen 2023 ore 14:00
Modalità di preparazione del provino	g 56,25 stesi su 0,225 m <sup>2</sup> di vetro (pari a 250,0 g/m <sup>2</sup> )
Data e ora di inizio prova	13 Gen 2023 ore 14:00

### CONDIZIONI SPERIMENTALI

Camera n.	908	Volume	0,225 m <sup>3</sup>
Temperatura	23±1°C	Umidità relativa	50±5%
Ricambio aria	0,5 /h	Velocità dell'aria	0,2±0,1 m/s
Superficie del provino	0,225 m <sup>2</sup>	Rapporto di carico	1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>

Materiale di adsorbimento	Tenax TA		
1° Prelievo dell'aria	16 Gen 2023 ore 13:56	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri
2° Prelievo dell'aria	10 Feb 2023	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri

Desorbitore Termico	Perkin Elmer Turbomatrix 650
Gascromatografo	Perkin Elmer Clarus 500 GC
Spettrometro di Massa	Perkin Elmer Clarus 500

LOD (Limite di rilevabilità) = 1 µg/m<sup>3</sup>      LOQ (limite di quantificazione) = 2 µg/m<sup>3</sup>

Quantificazione: standard esterno - curva di calibrazione a 5 punti (regressione lineare)

Efficienza di cattura per Toluene e n-Dodecano > 95%

Qualità dei parametri ambientali: non si sono verificati significativi superamenti dei limiti di temperatura ed umidità.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF  
sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

Il direttore  
Dott. Franco Bullian

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA **341784 / 1 rev. 0**  
Emissione documento: 23/03/23  
Denominaz.campione: Aqualite Eco Smalto Satinato

**DITTA** KERAKOLL spa - Sassuolo (MO)  
**DATA DELLA PROVA** 13 Gen 2023

COMPOSTI ORGANICI  VOLATILI	NUMERO  C. A. S.	FATTORE DI EMISSIONE (µg/m².h)		CONCENTRAZIONE (µg/m³)		LCI  07/2021
		dopo 72 ore \$	dopo 28 giorni \$	dopo 72 ore #	dopo 28 giorni #	
Acetaldehyde	75-07-0	n. d.	< 1	n. d.	< 2	300
Formaldehyde	50-00-0	n. d.	< 5	n. d.	< 10	100
Acetic acid (a)	64-19-7	33	29	66	58	1200
Carbitolo (a)	111-90-0	96	< 5	192	< 5	350
Xileni isomeri (a)	1330-20-7	9	< 5	17	< 5	500
n Undecano (a)	1120-21-4	19	< 5	38	< 5	6000
n Dodecano (a)	112-40-3	11	< 5	21	< 5	6000
2-Ethyl-1-hexanol (a)	104-76-7	33	< 5	66	< 5	300
Propylene glycol (a)	57-55-6	16766	298	33532	595	2100
DPGME (a)	34590-94-8	761	19	1522	37	3100
Trimethylpentanediol monoisobutyrate (a)	25265-77-4	167	55	334	109	850
DMSO (b)	67-68-5	99	< 5	197	6	---
Butilcarbitolo (a)	112-34-5	297	40	594	80	350
Trimethylpentanediol diisobutyrate (a)	6846-50-0	18	8	35	15	1300
Composti non identificati (c)	---	436	47	871	94	---

Cancerogeni volatili (1A e 1B)  
Somma composti di riferimento (a)  
TVOC specifici (a) + (b) + (c)  
TSVOC specifici  
R

< 1	< 1
<b>36400</b>	<b>890</b>
<b>37500</b>	<b>990</b>
< 5	< 5
---	<b>0,71</b>

**LEGENDA:**

# prova in doppio (a) composti di riferimento  
\$ valore calcolato (b) composti non di riferimento quantificati come toluene  
\* metodo con Dinitrofenilidrazina e HPLC (c) composti non identificati quantificati come toluene  
£ VVOC n. d. non determinate dopo 72 ore  
& SOV

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF  
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore  
Dott. Franco Bulian

RAPPORTO DI PROVA **341784 / 1 rev. 0**  
Emissione documento: 23/03/23  
Denominaz.campione: Aqualite Eco Smalto Satinato

**DITTA** KERAKOLL spa - Sassuolo (MO)  
**DATA DELLA PROVA** 13 Gen 2023

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	NUMERO C. A. S.
Acetic acid	64-19-7
Carbitolo	111-90-0
Xileni isomeri	1330-20-7
n Undecano	1120-21-4
n Dodecano	112-40-3
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7
Propylene glycol	57-55-6
DPGME	34590-94-8
Trimethylpentanediol monoisobutyrate	25265-77-4
DMSO	67-68-5
Butilcarbitolo	112-34-5
Trimethylpentanediol diisobutyrate	6846-50-0
Composti non identificati	---

CONCENTRAZIONE (µg/m³) §	
dopo 72 ore #	dopo 28 giorni #
15	12
128	2
17	0
49	0
25	1
50	0
12177	104
1830	23
150	54
197	6
429	50
26	11
871	94

TVOC equivalenti di Toluene  
TSVOC equivalenti di Toluene

<b>16000</b>	<b>360</b>
<b>&lt; 5</b>	<b>&lt; 5</b>

**LEGENDA:**

# prova in doppio  
\$ valore calcolato  
\* metodo con Dinitrofenilidrazina e HPLC  
§ composti quantificati come toluene  
£ VVOC  
& SOV  
n. d. non determinate dopo 72 ore

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF  
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore  
Dott. Franco Bulian