

RAPPORTO DI PROVA

341788 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 12/12/22
Esecuzione prova: 31/03/23
Emissione documento: 23/05/23

Denominaz.campione: Keradecor Super Paint

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	28 Mar 2023 ore 15:30
Modalità di preparazione del provino	g 69,82 stesi su 0,225 m ² di vetro (pari a 310,3 g/m ²)
Data e ora di inizio prova	31 Mar 2023 ore 15:30

CONDIZIONI SPERIMENTALI

Camera n.	908	Volume	0,225 m ³
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 ²	Rapporto di carico	1,0 m ² /m ³

Materiale di adsorbimento	Tenax TA		
1° Prelievo dell'aria	03 Apr 2023 ore 14:15	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri
2° Prelievo dell'aria	28 Apr 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/m³

LOQ (limite di quantificazione) = 2 µg/m³

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 **341788 / 1 rev. 0**
Emissione documento: 23/05/23
Denominaz.campione: Keradecor Super Paint

DITTA

KERAKOLL spa - Sassuolo (MO)

DATA DELLA PROVA

31 Mar 2023

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	NUMERO C. A. S.	FATTORE DI EMISSIONE (µg/m².h)		CONCENTRAZIONE (µg/m³)		LCI Jun/2021
		dopo 72 ore \$	dopo 28 giorni \$	dopo 72 ore #	dopo 28 giorni #	
Acetaldehyde °£	75-07-0	n. d.	< 5	n. d.	< 10	1200
Formaldehyde °£	50-00-0	n. d.	8	n. d.	16	100
Propylene glycol (a)	57-55-6	28	< 3	57	< 5	2100
Diethylene glycol (a)	111-46-6	12	3	25	5	5700
Triethylene glicol (b)	112-27-6	3	< 3	5	< 5	---
Di isobutyl succinate (a)	925-06-4	431	43	862	86	100
Di isobutyl glutarate (a)	71195-64-7	705	181	1411	361	100
Di isobutyl adipate &	141-04-8	339	162	678	323	---
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate (a)	25265-77-4	10	8	20	15	850
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate (a)	6846-50-0	11	< 3	22	< 5	1300
PMA (a)	108-65-6	2	< 3	3	< 5	650
Butylcarbitol (a)	112-34-5	3	< 3	6	< 5	350
Composti non identificati (c)	----	40	< 3	80	< 5	---
Acetic acid (a)	64-19-7	25	5	50	10	1200

Cancerogeni volatili (1A e 1B)

Somma composti di riferimento (a)

TVOC specifici (a) + (b) + (c)

TSVOC specifici

R

< 1	< 1
2455	477
2540	477
678	323
---	4,66

LEGENDA:

prova in doppio

\$ valore calcolato

* metodo con Dinitrofenilidrazina e HPLC

(a) composti di riferimento

(b) composti non di riferimento quantificati come toluene

(c) composti non identificati 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

RAPPORTO DI PROVA **341788 / 1 rev. 0**
Emissione documento: 23/05/23
Denominaz.campione: Keradecor Super Paint

DITTA

KERAKOLL spa - Sassuolo (MO)

DATA DELLA PROVA

31 Mar 2023

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	NUMERO C. A. S.
Propylene glycol (a)	57-55-6
Diethylene glycol (a)	111-46-6
Triethylene glicol (b)	112-27-6
Di isobutyl succinate (a)	925-06-4
Di isobutyl glutarate (a)	71195-64-7
Di isobutyl adipate &	141-04-8
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate (a)	25265-77-4
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate (a)	6846-50-0
PMA (a)	108-65-6
Butylcarbitol (a)	112-34-5
Composti non identificati (c)	----
Acetic acid (a)	64-19-7

CONCENTRAZIONE (µg/m³)	
dopo 72 ore #	dopo 28 giorni #
15	< 5
8	< 5
5	< 5
663	66
1143	289
565	269
11	8
16	< 5
< 5	< 5
5	< 5
80	< 5
14	< 5

TVOC equivalenti di Toluene
TSVOC equivalenti di Toluene

1961	363
565	269

LEGENDA:

prova in doppio
\$ valore calcolato
* metodo con Dinitrofenilidrazina e HPLC
(a) composti di riferimento
(b) composti non di riferimento quantificati come toluene
(c) composti non identificati 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