

RAPPORTO DI PROVA

349410 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 12/12/22
Esecuzione prova: 22/05/23
Emissione documento: 17/07/23

Denominaz.campione: Keradecor White

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	19 Mag 2023 ore 13:30
Modalità di preparazione del provino	g 95,50 stesi su 0,225 m ² di vetro (pari a 424,4 g/m ²)
Data e ora di inizio prova	22 Mag 2023 ore 13:30

CONDIZIONI SPERIMENTALI

Camera n.	907	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	25 Mag 2023 ore 13:42	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri
2° Prelievo dell'aria	19 Giu 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 **349410 / 1 rev. 0**
Emissione documento: 17/07/23
Denominaz.campione: Keradecor White

DITTA

KERAKOLL spa - Sassuolo (MO)

DATA DELLA PROVA

22 Mag 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	300
Formaldehyde °£	50-00-0	n. d.	17	n. d.	35	100
Propylene glycol (a)	57-55-6	12	< 3	23	< 5	2100
Butylcarbitol (a)	112-34-5	12	< 3	25	< 5	350
Butylcarbitol acetate(a)	124-17-4	< 3	< 3	< 5	< 5	850
Trimethyl pentanediol monoisobutyrate (a)	25265-77-4	< 3	< 3	< 5	< 5	850
Hexanal (a)	66-25-1	4	< 3	8	< 5	900
Acetic acid (a)	64-19-7	136	28	273	56	1200

Cancerogeni volatili (1A e 1B)

< 1 < 1

Somma composti di riferimento (a)

326 56

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

326 56

TSVOC specifici

< 5 < 5

R

--- **0,40**

LEGENDA:

prova in doppio

\$ valore calcolato

* metodo con Dinitrofenilidrazina e HPLC secondo ISO 16000-3:2022

(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 **349410 / 1 rev. 0**
Emissione documento: 17/07/23
Denominaz.campione: Keradecor White

DITTA

KERAKOLL spa - Sassuolo (MO)

DATA DELLA PROVA

22 Mag 2023

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	NUMERO C. A. S.
Propylene glycol (a)	57-55-6
Butylcarbitol (a)	112-34-5
Butylcarbitol acetate(a)	124-17-4
Trimethyl pentanediol monoisobutyrate (a)	25265-77-4
Hexanal (a)	66-25-1
Acetic acid (a)	64-19-7

CONCENTRAZIONE (µg/m³)	
dopo 72 ore #	dopo 28 giorni #
6	< 5
20	< 5
< 5	< 5
< 5	< 5
5	< 5
70	13

TVOC equivalenti di Toluene

101

13

TSVOC equivalenti di Toluene

< 5

< 5

LEGENDA:

prova in doppio

\$ valore calcolato

* metodo con Dinitrofenilidrazina e HPLC secondo ISO 16000-3:2022

(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