

RAPPORTO DI PROVA**401379 / 1**Revisione: 0
Ricevimento campione: 27/08/25
Esecuzione prova: 04/11/25
Emissione documento: 16/12/25

Denominaz.campione: Compact HPL

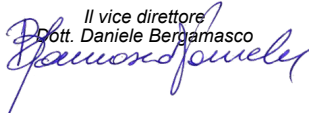
SM'ART S.R.L.
VIA DONATI VITALIANO 17
10121 TORINO (TO)
ITALIA**Composti organici volatili in aria ambiente interno e camera di prova UNI EN ISO
16000-9:2024 + ISO 16000-6:2021****DESCRIZIONE DEL CAMPIONE**Tipo di prodotto: Pannelli laminati
Campionamento eseguito da: Richiedente
Data di produzione: Non conosciuta
Data e ora di inizio prova: 04/11/2025 ore 11:00**CONDIZIONI SPERIMENTALI**Camera n. 330 Volume 1,0 m³
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 1,0 m² Rapporto di carico 1,0 m²/m³Materiale di adsorbimento Tenax TA
1° Prelievo dell'aria 07/11/2025 ore 11:16 Durata del prelievo 50 min
Flusso di prelievo 0,080 l/min Volume aria prelevata 4,0 litri
2° Prelievo dell'aria 02/12/2025 Durata del prelievo 50 min
Flusso di prelievo 0,080 l/min Volume aria prelevata 4,0 litriDesorbitore Termico Perkin Elmer Turbomatrix 650
Gascromatografo Perkin Elmer Clarus 690 GC
Spettrometro di Massa Perkin Elmer Clarus SQ 8 TLOD (Limite di Rilevabilità) = 1 µg/m³ LOQ (Limite di Quantificazione) = 2 µg/m³

Quantificazione: Standard interno - 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 e umidità.

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

Il vice direttore
Dott. Daniele Bergamasco


Responsabile prove chimiche
Dott. Daniele Bergamasco
Chimico
Ordine Regionale dei Chimici e
dei Fisici del Friuli Venezia Giulia
Iscrizione n. 287

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 **401379 / 1 rev. 0**

Emissione documento: 16/12/25

Denominaz.campione: Compact HPL

DITTA SM'ART S.R.L. - Torino (TO)**DATA DELLA PROVA** 04/11/2025

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	NUMERO C. A. S.	CONCENTRAZIONE (µg/m³)	
		dopo 72 ore #	dopo 28 giorni #
Formaldeide ° \$	50-00-0	n. d.	144
Acetaldeide ° \$	75-07-0	n. d.	< 10
Acetone ° \$	67-64-1	n. d.	< 2
Toluene	108-88-3	< 2	< 2
Tetracloroetilene	127-18-4	< 2	< 2
Xileni isomeri	1330-20-7	< 2	< 2
1,2,4-Trimetilbenzene	95-63-6	< 2	< 2
1,4-Diclorobenzene	106-46-7	< 2	< 2
Etilbenzene	100-41-4	< 2	< 2
2-Butossietanolo	111-76-2	< 2	< 2
Stirene	100-42-5	< 2	< 2
Benzene	71-43-2	< 1	< 1
Trielina	79-01-6	< 1	< 1
Fenolo	108-95-2	27	15
Idrossietilacrilato §	818-61-6	6	4
Di (butil) ftalato	84-74-2	< 1	< 1
Di (2-etilesil) ftalato	117-81-7	< 1	< 1
Acido acetico	64-19-7	36	< 2
TVOC		69	19

NOTE: # prova in doppio

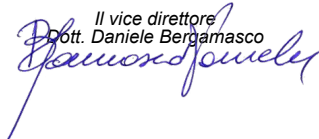
n. d. = non determinate dopo 72 ore

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

§ quantificate come toluene

\$ VVOC

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

Il vice direttore
Dott. Daniele Bergamasco


Responsabile prove chimiche
Dott. Daniele Bergamasco

Chimico
Ordine Regionale dei Chimici e
dei Fisici del Friuli Venezia Giulia
Iscrizione n. 287

TEST REPORT**401379 / 1**Revision: 0
Date of sample receipt: 27/08/25
Date of test: 04/11/25
Date of issue: 16/12/25
Sample name: Compact HPLSM'ART S.R.L.
VIA DONATI VITALIANO 17
10121 TORINO (TO)
ITALIA**Volatile organic compounds in indoor air and test chamber air - UNI EN ISO
16000-9:2024 + ISO 16000-6:2021****SAMPLE DESCRIPTION**Type of product: Laminate panels
Sampling performed by: Client
Date of production: Unknown
Date and time of test start: 04 Nov 2025 h. 11:00**EXPERIMENTAL CONDITIONS**Chamber n. 330 Volume 1,0 m³
Temperature 23±1°C Relative humidity 50±5%
Air change rate 0,5/h Air velocity 0,2±0,1 m/s
Test specimen area 1,0 m² Loading ratio 1,0 m²/m³Adsorption material Tenax TA
1st Air sampling 07 Nov 2025h. 11:16 Air sampling duration 50 min
Air sampling flow 0,080 l/min Air volume 4,0 litres
2nd Air sampling 02 Dec 2025 Air sampling duration 50 min
Air sampling flow 0,080 l/min Air volume 4,0 litresThermal desorber Perkin Elmer Turbomatrix 650
Gaschromatograph Perkin Elmer Clarus 690 GC
Mass spectrometer Perkin Elmer Clarus SQ 8 T

Quantification: Internal standard - Calibration curve at 5 concentrations (linear regression)

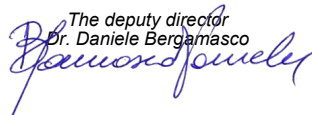
LOD (Limit of Detection) = 1 µg/m³LOQ (Limit of Quantification) = 2 µg/m³

Efficiency of adsorption for Toluene and n Dodecane > 95%

Quality of environmental variables: Limits of temperature and humidity not exceeded significantly.

This test report is part of a PDF file digitally signed by Daniele Bergamasco.

The deputy director
Dr. Daniele Bergamasco

Chemical Testing Manager
Dr. Daniele Bergamasco
Chemist
Association of Chemists and
Physicists
Regional registration No. 287

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT**401379 / 1 rev. 0**

Date of issue:

16/12/25

Sample name:

Compact HPL

COMPANY SM'ART S.R.L. - Torino (TO)**DATE OF TEST** 04 Nov 2025

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	C.A.S. NUMBER	CONCENTRATION ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		after 72 hours #	after 28 days #
Formaldehyde * \$	50-00-0	n. d.	144
Acetaldehyde * \$	75-07-0	n. d.	< 10
Acetone * \$	67-64-1	n. d.	< 2
Toluene	108-88-3	< 2	< 2
Tetrachloroethylene	127-18-4	< 2	< 2
Xylenes (o- m- p- isomers)	1330-20-7	< 2	< 2
1,2,4 Trimethylbenzene	95-63-6	< 2	< 2
1,4 Dichlorobenzene	106-46-7	< 2	< 2
Ethylbenzene	100-41-4	< 2	< 2
2 Butoxyethanol	111-76-2	< 2	< 2
Styrene	100-42-5	< 2	< 2
Benzene	71-43-2	< 1	< 1
1, 1, 2 Trichloroethylene	79-61-6	< 1	< 1
Phnol	108-95-2	27	15
Hydroxyethylacrylate §	818-61-6	6	4
Di (n Butyl) phthalate	84-74-2	< 1	< 1
Di (2 ethylhexyl) phthalate	117-81-7	< 1	< 1
Acetic acid	64-19-7	36	< 2
Total V. O. C.		69	19

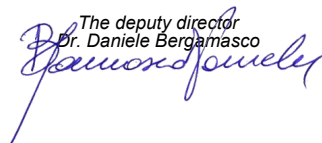
NOTES: # duplicate test n. d. = not determined after 72 hours

* determined with DNPH - HPLC method according to ISO 16000-3:2022.

§ quantified as toluene

\$ VVOC

This test report is part of a PDF file digitally signed by Daniele Bergamasco.

The deputy director
Dr. Daniele Bergamasco


Chemical Testing Manager
Dr. Daniele Bergamasco
Chemist
Association of Chemists and
Physicists
Regional registration No. 287