



CATAS S.p.A.
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Laboratorio di prova:
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com



LAB N° 0027 L
Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

325881 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 15/03/22
Esecuzione prova: 29/03/22
Emissione rapporto: 04/05/22
Denominaz.campione: LAMCO HPL

LAMICOLOR S.P.A.
VIA ROMA 23
12030 CARAMAGNA PIEMONTE (CN)
ITALIA

Composti organici volatili in aria ambiente interno e camera di prova UNI EN ISO 16000-9:2006 + ISO 16000-6:2021

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Tipo di prodotto	Foglio di laminato HPL
Campionamento eseguito da	Richiedente
Data di produzione	Non conosciuta
Data e ora di apertura imballo	29/03/2022 ore 14:00

CONDIZIONI SPERIMENTALI

Camera n.	1584	Volume	0,225 m³
Temperatura	23±2°C	Umidità relativa	50±5%
Ricambio aria	0,5 /h	Velocità dell'aria	0,2±0,1 m/s
Superficie del provino	0,225 m²	Rapporto di carico	1,0 m²/m³

Materiale di adsorbimento	Tenax TA		
1° Prelievo dell'aria	01/04/2022 ore 13:45	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri
2° Prelievo dell'aria	26/04/2022	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri

Desorbitor Termico	Perkin Elmer Turbomatrix 16
Gascromatografo	Perkin Elmer Clarus 500 GC
Spettrometro di Massa	Perkin Elmer Clarus 500 MS

LOD (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 Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

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.



CATAS S.p.A.
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Laboratorio di prova:
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com



RAPPORTO DI PROVA **325881 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 04/05/22
Denominaz.campione: LAMCO HPL

DITTA	LAMICOLOR spa - Caramagna Piemonte (CN)		
DATA DELLA PROVA	29/03/2022		
COMPOSTI ORGANICI	NUMERO	CONCENTRAZIONE (µg/m³)	
VOLATILI	C. A. S.	dopo 72 ore #	dopo 28 giorni #
Formaldeide * \$	50-00-0	n. d.	15
Acetaldeide * \$	75-07-0	n. d.	< 10
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	< 2	< 2
Trimetilpentandiolo diisobutirrato	6846-50-0	21	16
Di (butil) ftalato	84-74-2	< 1	< 1
Di (2-etilesil) ftalato	117-81-7	< 1	< 1
Acido acetico	64-19-7	6	4
TVOC		29	20

NOTE: # prova in doppio n. d. = non determinate dopo 72 ore

* metodo con Dinitrofenilidrazina e HPLC secondo ISO 16000-3:2011.

\$ quantificate come toluene

\$ VVOC

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
[Firma]



Testing Certification Research

CATAS S.p.A.
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Testing site:
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com



LAB N° 0027 L
Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

TEST REPORT**325881 / 1**

Revision: 0
Date of receipt: 15/03/22
Date of test: 29/03/22
Date of issue: 04/05/22
Sample name: LAMCO HPL

LAMICOLOR S.P.A.
VIA ROMA 23
12030 CARAMAGNA PIEMONTE (CN)
ITALIA

Volatile organic compounds from building and finishing products - UNI EN ISO 16000-9:2006 + ISO 16000-6:2011**SAMPLE DESCRIPTION**

Type of product	HPL laminate sheet
Sampling performed by	Client
Date of production	Unknown
Date and time of unpacking	29 Mar 2022 h. 14:00

EXPERIMENTAL CONDITIONS

Chamber n.	1584	Volume	0,225 m ³
Temperature	23±2°C	Relative humidity	50±5%
Air change rate	0,5 /h	Air velocity	0,2±0,1 m/s
Test specimen area	0,225 m ²	Loading ratio	1,0 m ² /m ³

Adsorption material	Tenax TA		
1st Air sampling	01 Apr 2022 h. 13:45	Air sampling duration	50 min
Air sampling flow	0,080 l/min	Air volume	4,0 litres
2nd Air sampling	26 Apr 2022	Air sampling duration	50 min
Air sampling flow	0,080 l/min	Air volume	4,0 litres

Thermal desorber	Perkin Elmer Turbomatrix 16
Gaschromatograph	Perkin Elmer Clarus 500 GC
Mass spectrometer	Perkin Elmer Clarus 500 MS

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

LOD (Limit of Detection) = 1 µg/m³

LOQ (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 Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian

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.



CATAS S.p.A.
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Testing site:
via Antica, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com



LAB N° 0027 L
Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

TEST REPORT

Date of issue:

325881 / 1 rev. 0

Sample name:

04/05/22

LAMCO HPL

COMPANY

LAMICOLOR spa - Caramagna Piemonte (CN)

DATE OF TEST

29 Mar 2022

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	C.A.S. NUMBER	CONCENTRATION (µg/m³)	
		after 72 hours #	after 28 days #
Formaldehyde * \$	50-00-0	n. d.	15
Acetaldehyde * \$	75-07-0	n. d.	< 10
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
Phenol	141-78-6	< 2	< 2
Trimethylpentanediol diisobutyrate	123-86-4	21	16
Di (n Butyl) phthalate	84-74-2	< 1	< 1
Di (2 ethylhexyl) phthalate	117-81-7	< 1	< 1
Acetic acid	64-19-7	6	4
Total V. O. C.		29	20

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

* determined with DNPH - HPLC method according to ISO 16000-3:2011.

\$ quantified as toluene

\$ VOC

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian



centro ricerca-sviluppo e laboratorio prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20035 Lissone MI
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

Attestation de conformité

avec le arrêté du 19 avril 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils

Attestation n. 325881/2

Examiné les résultats de l'essai fait à la CATAS

protocole 325881/1 du 04/05/2022

conformément aux exigences des normes ISO16000 dans leurs dernières version, nous déclarons que l'échantillon reçue de:

LAMICOLOR spa
Via Roma, 23 – 12030 Caramagna Piemonte (CN) ITALIA

et portant le nom suivant:

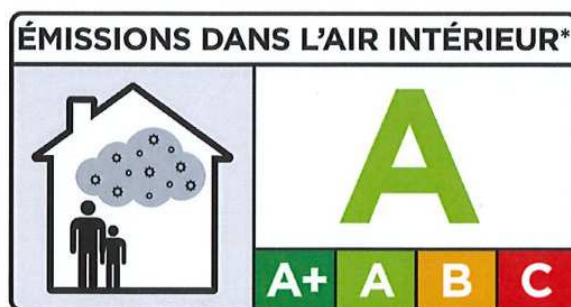
LAMCO HPL

respecte les seuils limites de concentrations d'exposition de classe:

A

seconde de la réglementation français du 19 avril 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils.

Donc, l'échantillon peut être marqué avec le suivant étiquette sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur:



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



Date : 04/05/2022

Le nom de l'échantillon est déclaré par la société requérante. Ce certificat se rapporte à l'échantillon testé et pas d'autres. Ajouts, suppressions ou modifications ne sont pas autorisées.

Le Directeur
Dr. Franco BULIAN