

RAPPORTO DI PROVA

385703 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 20/11/24
Esecuzione prova: 24/01/25
Emissione documento: 19/03/25



IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: PANNELLO DI PARTICELLE RIVESTITO; FAMIGLIE KS/KS LIGHT - STILO - ARKO; ELEMENTI COMUNI AI SISTEMI.

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: Pannello di particelle rivestito
Campionamento eseguito da: richiedente
Data di produzione: sconosciuta
Data e ora di apertura imballo: 24/01/25 ore 9:30

CONDIZIONI SPERIMENTALI

Camera n.	2186-2	Volume	0,11 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	0,11 m ²	Rapporto di carico	1,0 m ² /m ³

Materiale di adsorbimento	Tenax TA		
1° Prelievo dell'aria	27/01/25 ore 9:00	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri
2° Prelievo dell'aria	21/02/2025	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri

Desorbitor Termico: Perkin Elmer Turbomatrix 650
Gascromatografo: Perkin Elmer Clarus 680 GC
Spettrometro di Massa: Perkin Elmer Clarus SQ8T

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 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

385703 / 1 rev. 0

Emissione documento:

19/03/25

Denominaz.campione:

PANNELLO DI PARTICELLE RIVESTITO; FAMIGLIE KS/KS LIGHT - STILO - ARKO; ELEMENTI COMUNI AI SISTEMI.

DITTA	IVM S.P.A.		
DATA DELLA PROVA	24/01/25		
COMPOSTI ORGANICI	NUMERO	CONCENTRAZIONE (µg/m³)	
VOLATILI	C. A. S.	dopo 72 ore #	dopo 28 giorni #
Formaldeide ° \$	50-00-0	n.d.	8
Acetaldeide ° \$	75-07-0	n.d.	< 10
Acetone ° \$	67-64-1	n.d.	21
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
i Propanolo	67-63-0	< 2	< 2
Etile acetato	141-78-6	< 2	< 2
Metiletilchetone	78-93-3	< 2	< 2
1 Metossi 2 propanolo acetato	108-65-6	< 2	< 2
2 Butossietanolo acetato	112-07-2	< 2	< 2
Di (butil) ftalato	84-74-2	< 1	< 1
Di (2-etilesil) ftalato	117-81-7	< 1	< 1
Acido acetico	64-19-7	50	30
Esametilticlotrisilossano §	541-05-9	4	3
Dietilenglicole monobutiletere acetato	124-17-4	2	< 2
TVOC		56	33

NOTE: # prova in doppio

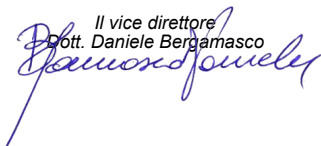
n. d. = non determinate dopo 72 ore

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

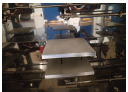
§ quantificate come toluene

\$ 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


RAPPORTO DI PROVA 385703 / 2 rev. 0 del 19/03/25

Revisione:	0		IVM S.P.A.
Ricevimento campione:	20/11/24		VIA CARLO CATTANEO, 90
Esecuzione prova:	19/03/25		20851 LISSONE (MB)
Emissione documento:	19/03/25		ITALIA
Denominaz. campione:	PANNELLO DI PARTICELLE RIVESTITO; FAMIGLIE KS/KS LIGHT - STILO - ARKO; ELEMENTI COMUNI AI SISTEMI.		

Dichiarazione di Conformità CAM - DM 23.06.22

Decreto Ministero Transizione Ecologica 23.06.2022

“Criteri ambientali minimi per la fornitura di nuovi arredi per interni, per l'affidamento del servizio di noleggio di arredi per interni e per l'affidamento del servizio di estensione della vita utile di arredi per interni”
(G.U. n. 184 del 08.08.2022)

Valutati i risultati ottenuti nelle prove di Emissione di Sostanze Organiche Volatili eseguite secondo la norma
UNI EN ISO 16000-9
protocollo 385703/1 del 19/03/2025
dichiariamo che il campione ricevuto dalla ditta:

IVM S.P.A. – LISSONE (MB) Italy

e denominato:

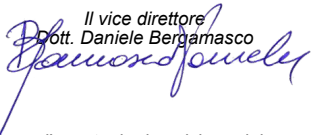
PANNELLO DI PARTICELLE RIVESTITO; FAMIGLIE KS/KS LIGHT - STILO - ARKO; ELEMENTI COMUNI
AI SISTEMI.



Immagine del campione sottoposto a prova

rispetta i requisiti minimi dell'Allegato I - paragrafo 4.1.4 del Decreto Ministero Transizione Ecologica
23.06.2022 (G.U. n. 184 del 08.08.2022)

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


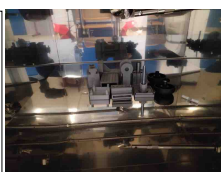
Responsabile prove chimiche
Dott. Daniele Bergamasco
Chimico
Ordine Regionale dei Chimici e
dei Fisici del Friuli Venezia Giulia
Iscrizione n. 287

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

385702 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 20/11/24
Esecuzione prova: 24/01/25
Emissione documento: 19/03/25



IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: PLASTICHE + FERRAMENTA; FAMIGLIE KS/KS LIGHT - STILO - ARKO; ELEMENTI COMUNI AI SISTEMI.

**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: plastiche
Campionamento eseguito da: richiedente
Data di produzione: sconosciuta
Data e ora di apertura imballo: 24/01/25 ore 9:30

CONDIZIONI SPERIMENTALI

Camera n.	2186-1	Volume	0,11 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	0,11 m ²	Rapporto di carico	1,0 m ² /m ³

Materiale di adsorbimento	Tenax TA		
1° Prelievo dell'aria	27/01/25 ore 9:00	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri
2° Prelievo dell'aria	21/02/2025	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri

Desorbire Termico: Perkin Elmer Turbomatrix 650
Gascromatografo: Perkin Elmer Clarus 680 GC
Spettrometro di Massa: Perkin Elmer Clarus SQ8T

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 Daniele Bergamasco.

Il vice direttore
Dott. Daniele Bergamasco
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**385702 / 1 rev. 0**

Emissione documento:

19/03/25

Denominaz.campione:

PLASTICHE + FERRAMENTA; FAMIGLIE KS/KS LIGHT - STILO - ARKO; ELEMENTI COMUNI AI SISTEMI.

DITTA

IVM S.P.A.

DATA DELLA PROVA

24/01/25

COMPOSTI ORGANICI**NUMERO****CONCENTRAZIONE (µg/m³)****VOLATILI****C. A. S.****dopo 72 ore #****dopo 28 giorni #**

Formaldeide ° \$	50-00-0	n.d.	4
Acetaldeide ° \$	75-07-0	n.d.	< 10
Acetone ° \$	67-64-1	n.d.	26
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
i Propanolo	67-63-0	< 2	< 2
Etile acetato	141-78-6	< 2	< 2
Metiletilchetone	78-93-3	< 2	< 2
1 Metossi 2 propanolo acetato	108-65-6	< 2	< 2
2 Butossietanolo acetato	112-07-2	< 2	< 2
Di (butil) ftalato	84-74-2	< 1	< 1
Di (2-etilesil) ftalato	117-81-7	< 1	< 1
Acido acetico	64-19-7	< 2	< 2
TVOC		< 2	< 2

NOTE: # prova in doppio

n. d. = non determinate dopo 72 ore

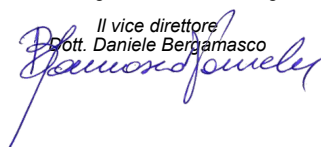
° metodo con Dinitrofenilidrazina e HPLC secondo ISO 16000-3:2022.

\$ 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



RAPPORTO DI PROVA 385702 / 2 rev. 0 del 19/03/25

Revisione:	0		IVM S.P.A. VIA CARLO CATTANEO, 90 20851 LISSONE (MB) ITALIA
Ricevimento campione:	20/11/24		
Esecuzione prova:	19/03/25		
Emissione documento:	19/03/25		
Denominaz. campione:	PLASTICHE + FERRAMENTA; FAMIGLIE KS/KS LIGHT - STILO - ARKO; ELEMENTI COMUNI AI SISTEMI.		

Dichiarazione di Conformità CAM - DM 23.06.22

Decreto Ministero Transizione Ecologica 23.06.2022

“Criteri ambientali minimi per la fornitura di nuovi arredi per interni, per l'affidamento del servizio di noleggio di arredi per interni e per l'affidamento del servizio di estensione della vita utile di arredi per interni”
(G.U. n. 184 del 08.08.2022)

Valutati i risultati ottenuti nelle prove di Emissione di Sostanze Organiche Volatili eseguite secondo la norma UNI EN ISO 16000-9
protocollo 385702/1 del 19/03/2025
dichiariamo che il campione ricevuto dalla ditta:

IVM S.P.A. – LISSONE (MB) Italy

e denominato:

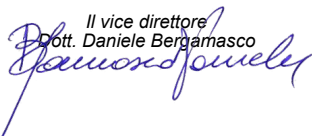
PLASTICHE + FERRAMENTA; FAMIGLIE KS/KS LIGHT - STILO - ARKO; ELEMENTI COMUNI AI SISTEMI.



Immagine del campione sottoposto a prova

rispetta i requisiti minimi dell'Allegato I - paragrafo 4.1.4 del Decreto Ministero Transizione Ecologica 23.06.2022
(G.U. n. 184 del 08.08.2022)

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.