

**LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.**

I-59100 PRATO - Loc. La Querce - Via della Quercia, 11
Tel. +39 0574 575320 - Fax +39 0574 575323
e . mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it

- ORGANISMO NOTIFICATO IN CONFORMITÀ A REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE 305/2011/EU
- ORGANISMO NOTIFICATO IN CONFORMITÀ A DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DIR. 89/686/CEE
- ORGANISMO NOTIFICATO DIRETTIVA EQUIPAGGIAMENTI MARITTIMI 2014/90/EU
- MEMBRO EGOLF e UNIFER
- RICONOSCIUTO USCG ADMINISTRATION
- RICONOSCIUTO CERTIFER
- RICONOSCIUTO ITALCERTIFER
- CERTIFICATO REGISTRO AERONAUTICO ENAC CIT 1013/L
- AUTORIZZAZIONE MINISTERO INTERNO D.M. 26/03/85
- ACCREDITATO ACCREDIA N.0086 - EN 17025
- RICONOSCIUTO DIR. 2014/90/EU MARINE EQUIPMENT - BUREAU VERITAS - DNV-GL - LLOYD'S REGISTER
- PROVE SU AUTOVEICOLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 95/28 CE E REG. 118
- AUTORIZZATO BHF CALIFORNIA, CARB CALIFORNIA, CPSC USA
- AUTORIZZATO VKF SVIZZERA E EBA GERMANIA

Spettabile

MODULPANEL S.r.l.

Via del Cipressino, snc - Località Borgo S. Rita
58044 - CINIGIANO (GR) - Italy

Prato, 15/11/2022

Rif. 1363/22/AC

In riferimento alle Vs. richieste, Vi rimettiamo in allegato ns. Rapporto di Prova in doppia lingua (italiano/inglese), contenente i risultati della prova effettuata su Vs. materiale:

With reference to your order, please find enclosed our Test Report in double language (italian/english), containing the results of the test effected on your material:

Denominazione commerciale Trade name	Metodo di prova Test method	Riferimento Laboratorio Laboratory Ref.
TSP PANEL (Colla: F50 Eco Policol marca Cercol) Nominal thickness of the sample: 12 mm	ISO 16000-9:2006 ISO 16000-6:2021 Indoor air - Part 9: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing. Titolo del metodo / Method title Decreto 11 Gennaio 2017 (Decree 11 January 2017) come modificato e integrato da /as modified and integrated by Decreto 11 Ottobre 2017 (Decree 11 October 2017) § 2.3.5.5 e s.m.i.	1742/22

Distinti saluti,
Best regards

LAPI S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA NO. 1742.2IS0331/22

Test Report no.

METODO DI PROVA:

Test method

ISO 16000-9:2006

ISO 16000-6:2021

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Indoor air - Part 9: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing.

TITOLO DEL METODO:

Method title

Decreto 11 Gennaio 2017 (Decree 11 January 2017)

come modificato e integrato da /as modified and integrated by

Decreto 11 Ottobre 2017 (Decree 11 October 2017) § 2.3.5.5 e s.m.i.

RICHIEDENTE:

Sponsor

MODULPANEL S.r.l.

Via del Cipressino, snc - Località Borgo S. Rita
58044 - CINIGIANO (GR) - Italy

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

TSP PANEL

(Colla: F50 Eco Policol marca Cercol)

SPESS. NOMINALE DEI CAMPIONI:

Nominal thickness of the samples

12 mm

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:

Date of the samples receipt

04/10/2022

- ☐ Il presente Rapporto di Prova è costituito da / This Test Report consists of:
- no. 5 pagine (compresa la presente) / no. 5 pages (including this one).
 - no. 2 allegati / no. 2 annexes.
- ☐ I risultati riportati in questo Rapporto si riferiscono esclusivamente al materiale sottoposto a prova fornito dal Richiedente (rif. codice Laboratorio no. 1742/22). Un campione del materiale è stato conservato dal Laboratorio.
- The results reported in this Test report refer exclusively to the material submitted to test and supplied by the Sponsor (ref. Laboratory code no. 1742/22). A sample of the material has been retained by the Laboratory.*

Prato, 15/11/2022

Il Direttore del Laboratorio
The Director of the Laboratory
Dr. Luca Armini



DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Description of the material

Aspetto: pannello rigido avente su un lato piastrelle di colore grigio e sul retro una faccia in vetroresina di colore bianco.

Appearance: rigid panel having grey tiles on a side and on the backside a face in GRP of white colour.

Dati tecnici del materiale / Technical data of the material (*):

Descrizione del materiale <i>Description of the material</i>	Pannello piastrellato con supporto in composito <i>Panel with tiles with composite support</i>	
Spessore totale <i>Overall thickness</i>	12 mm (spessore del materiale inviato per la prova) <i>12 mm (thickness of the material sent for the test)</i>	
Peso totale / <i>Overall weight</i>	23000 g/m ²	
Stratificazione / <i>Stratification</i>	Composizione e spessore <i>Composition and thickness</i>	Peso / <i>Weight</i> (g/m ²)
Strato esterno / <i>External layer</i>	Piastrella in grès porcellanato / <i>Porcelain stoneware tile</i> Spessore nominale / <i>Nominal thickness</i> : 10 mm	20000
Colla impiegata / <i>Glue used</i>	F50 Eco Policol by Cercol	700
Composito / <i>Composite</i>	Composito in vetroresina (VTR) <i>Glass reinforced plastic (GRP) composite</i> Spessore / <i>Thickness</i> : 1.3÷1.6 mm	700+1500= 2200
Sigillante / <i>Sealant</i>	Sigillante epossidico per fuga da 2 mm <i>2 mm epoxy grout sealant</i> Starlike® by Litokol	300

Lato in vista (*): superficie con piastrelle. / *Side exposed (*)*: surface with tiles.

(*) - Informazioni fornite dal Richiedente / *Information supplied by the Sponsor.*

Nota: per la composizione ed i dati tecnici di dettaglio si rimanda alle schede di controllo di lavorazione gestite dal Richiedente.

Note: for the composition and the detailed technical data, refer to the sheets of workmanship control managed by the Sponsor.

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 08/11/2022

Place and end of test date

Operatore / Operator

Dr. Luca Ermini

2 / 5

IDENTIFICAZIONE DEL PRODUTTORE, DEL PRODOTTO E DEL CAMPIONE

Manufacturer, product and sample identification

Produttore Manufacturer	MODULPANEL S.r.l. Via del Cipressino, snc - Località Borgo S. Rita 58044 - CINIGIANO (GR) - Italy
Denominazione del prodotto / Product name	TSP PANEL
Riferimento prodotto / Product number	///
Luogo di produzione Manufacturing location	stabilimento di / factory of: Via del Cipressino, snc - Località Borgo S. Rita 58044 - CINIGIANO (GR) - Italy
Lotto di produzione / Production batch no.	//
Data di campionamento / Collection date	03/10/2022
Data di spedizione / Shipment date	03/10/2022
Data di ricezione dal Laboratorio Date of arrival at the Laboratory	04/10/2022
Identificativo Laboratorio o numero tracciabilità Laboratory sample ID or tracking number	n° 1742/22

PROCEDURA DI PROVA

Test procedure

La prova è stata effettuata in conformità con quanto previsto nel metodo di prova in oggetto. Per tutte le altre condizioni di prova e per i composti da determinare e i relativi limiti, è stato seguito rispettivamente quanto prescritto dal Decreto 11 Gennaio 2017 e s.m.i. del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

Il fattore di carico applicato è il massimo, cioè $1\text{m}^2/1\text{m}^3$.

The test has been performed in compliance with the prescriptions of the test methods in object. For all the other test conditions and for the compounds to be determined and their limits, the prescriptions of the Decree of 11 January 2017 e s.m.i. of Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare have been adopted.

The maximum load factor is the maximum, that is $1\text{m}^2/1\text{m}^3$.

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 08/11/2022

Place and end of test date

Operatore / Operator

Dr. Luca Ermini

3 / 5

RISULTATI / RESULTS

Composto Compound	Valore trovato a 28 giorni Value found at 28 days ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Limite di emissione a 28 giorni Limit of emission at 28 days ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Benzene / Benzene	< 1	< 1
Tricloroetilene / Trichloroethylene	< 1	< 1
DEHP	< 1	< 1
DBP	< 1	< 1
COV totali / Total VOC	50	< 1500
Formaldeide / Formaldehyde	< 2	< 60
Acetaldeide / Acetaldehyde	< 2	< 300
Toluene / Toluene	< 2	< 450
Tetracloroetilene / Tetrachloroethylene	< 2	< 350
Xilene / Xylene	< 2	< 300
1,2,4- Trimetilbenzene / 1,2,4 - Trimethylbenzene	< 2	< 1500
1,4-diclorobenzene / 1,4 dichlorobenzene	< 2	< 90
Etilbenzene / Ethylbenzene	< 2	< 1000
2-butossietanolo / 2-butoxyethanol	< 2	< 1500
Stirene / Styrene	< 2	< 350

VALUTAZIONE DEI RISULTATI / EVALUATION OF THE RESULTS

Il materiale **É CONFORME** ai requisiti di emissione del Decreto 11 Gennaio 2017 e s.m.i.
The material **COMPLIES** to the requirements of emissions of Decree 11 January 2017 e s.m.i.

Avvertenze sulla valutazione dei risultati

La valutazione sopra riportata si basa solo sul confronto fra le concentrazioni delle specie chimiche da determinare e i loro relativi valori massimi ammissibili.

Questo documento è pertanto esclusivamente un Rapporto di Prova e non implica alcun giudizio di conformità del prodotto e/o della produzione.

La valutazione della applicabilità della etichettatura e comunque ogni responsabilità relativa all'etichettatura è a solo e totale carico del Richiedente.

Warning on the evaluation of the results

The evaluation reported above is based only on a comparison between the concentrations of the chemical species to be determined and the relative maximum allowed values.

This document is therefore exclusively a Test Report and it does not imply any judgement of compliance of the product and/or the production.

The evaluation of the applicability of the labelling and anyhow all responsibility connected to the labelling pertains solely and totally to the Sponsor.

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 08/11/2022

Place and end of test date

Operatore / Operator

Dr. Luca Ermigi

Foto / Photo

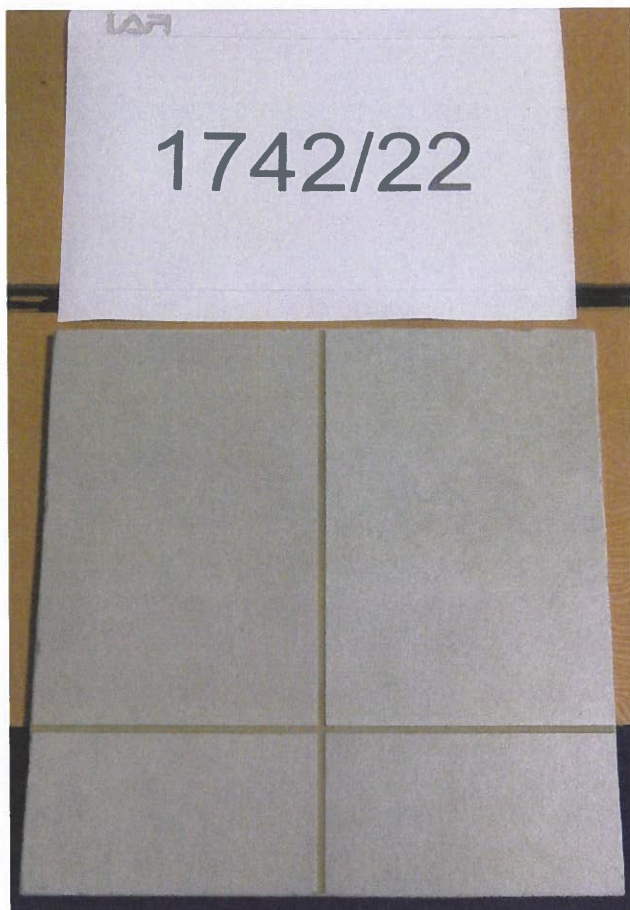


Foto 1: campione in prova
Picture 1: test samples

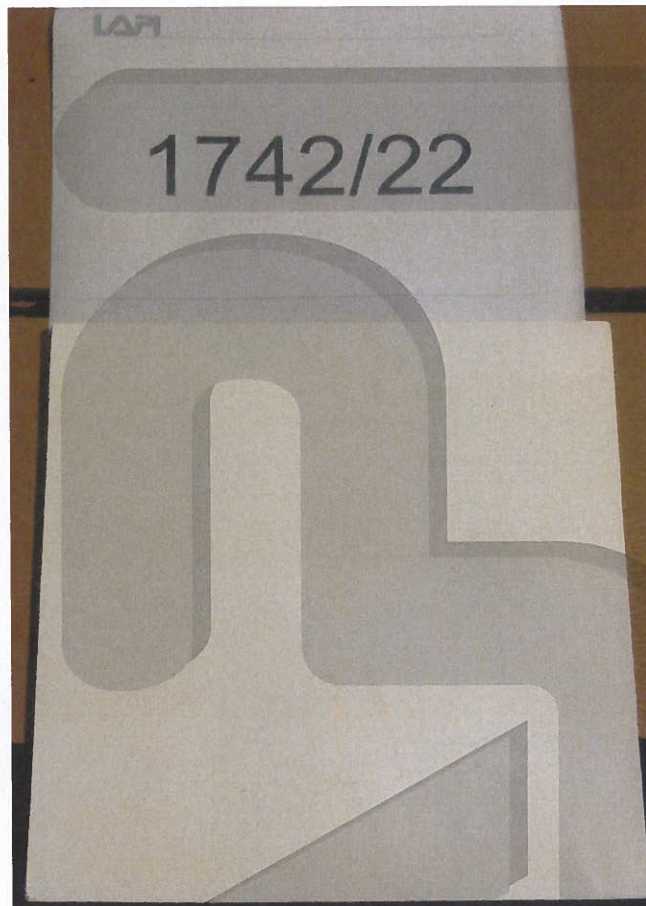


Foto 2: campione in prova (retro)
Picture 2: test samples (back)

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 08/11/2022
Place and end of test date

Operatore / Operator
Dr. Luca Ermini





RESPONSABILE DA CONTATTARE :ANTONIO DORI

INTESTAZIONE RAPPORTO DI PROVA (con indirizzo completo):

Modulpanel S.r.l. - Via Del Cipressino snc, Loc. Borgo S.Rita - 58044 Cinigiano (GR)

INTESTAZIONE FATTURA e P. IVA: (con indirizzo completo):

Modulpanel S.r.l. - Via Del Cipressino snc, Loc. Borgo S.Rita - 58044 Cinigiano (GR) P.IVA. 01511880534

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MANUFATTO¹⁾:

TSP PANEL

Dati tecnici del campione²⁾: (PER STRATIFICATI E COMPOSITI VEDERE SCHEDA APPOSITA ALLEGATA)

Composizione (%):

Aspetto: Pannello piastrellato Colore: grigio

Spessore (mm): 12 Peso (g/m²): 23000 g/m² Densità (kg/m³):

Eventuali trattamenti ignifuganti (Si/No):NO

Il campione è ☒ Isotropo ☐ Anisotropo

Il campione costituisce normalmente una parte in vista (Si/No): Si

Le due facce del campione sono identiche (Si/No): No

Se le due facce non sono identiche, identificare di seguito quale delle due deve essere sottoposta a prova: entrambi i lati

Impiego del materiale (TENDAGGI - PARETE - PAVIMENTO - SOFFITTO - etc):PARETE-PAVIMENTO

Posa in opera del materiale (se incollato indicare la tipologia di colla g/m²):

PROVE RICHIESTE SUL CAMPIONE³⁾⁵⁾

In accordance to EN ISO 16000-9 and list of substances present in the Italian Decree CAM of 28/02/2017 (PAR. 2.3.5.5)

CONFORMITA' A SPECIFICA N.³⁾

RICHIESTA INCERTEZZA DI MISURA (VERRA' ALLEGATA AL RAPPORTO DI PROVA⁶⁾): SI ☐ NO ☐

NOTE SUL CAMPIONE (EVENTUALI DEROGHE³⁾):

SOLO PER PROVE ATTINENTI SETTORE TRASPORTI INDICARE ANCHE:

SCHEDA DI SICUREZZA	N°
SCHEDA TECNICA	N°
LOTTO DI PRODUZIONE	N° DATA

Data

05/10/2022

Timbro e Firma del Responsabile
MODULPANEL SRL

Via del Cipressino snc
Loc. Borgo S. Rita - 58044 Cinigiano (GR)
C.F. e P. IVA 01511880534
www.modulpanel.it e-mail: info@modulpanel.it



Notified Body N° 0987

Laboratorio Prevenzione Incendi Spa

Via della Quercia, 11 - 59100 PRATO (PO)



RESISTENZA AL FUOCO

- DIVISIONE TRASPORTI E PRODOTTI DA COSTRUZIONE
- LABORATORIO RICONOSCIUTO INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION IMO
- LABORATORIO RICONOSCIUTO SOCIETE' NATIONALE CHEMIN DE FER (SNCF)
- LABORATORIO RICONOSCIUTO UNITED STATES COAST GUARD (USCG)
- CERTIFICATO ENTE NAZIONALE AVIAZIONE CIVILE ENAC CIT 1007/L
- AUTORIZZATO MINISTERO INTERNI DM 26.3.85 REAZIONE E RESISTENZA AL FUOCO
- LAPI ACCREDITATO ACCREDIA N° 0086
- AUTORIZZATO BHF CALIFORNIA E RICONOSCIUTO SLEEP PRODUCTS SAFETY COUNCIL
- NOTIFICATO DIRETTIVA PRODOTTI DA COSTRUZIONE 89/106 CEE CE
- NOTIFICATO DIR. 96/98 CE MARINE EQUIPMENT MED
- NOTIFICATO DIRETTIVA 89/686 CEE DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE



PANNELLI COMPOSITI

PANNELLO SANDWICH COMPOSITO

SCHEDA FAC SIMILE PER LA INDICAZIONE DEI COMPONENTI - SPESSORI - DENSITA'

DA ALLEGARE ALLA SCHEDA RICHIESTA PROVE

ARRIVO DOCUMENTO

data 5/10/22

RIM

firma

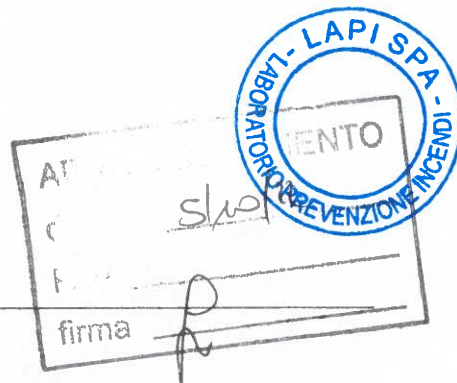
DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE	TSP Panel	
PRODUTTORE	Modulpanel S.r.l.	
DESCRIZIONE DEL MATERIALE	Pannello piastrellato su supporto in composito	
SPESSORE TOTALE	12 mm	
PESO TOTALE g/mq DEL MATERIALE FINITO	23000 g/mq	
MATERIALE	COMPOSIZIONE	PESO g/mq
SKIN ESTERNA SUPERIORE CON INDICAZIONE DEL PESO E SPESSORE PARZIALE OPPURE %	Piastrella in grès porcellanato sp. 10mm	20000 g/mq
STRATO O PARTE INTERMEDIA CON INDICAZIONE DEL PESO E SPESSORE PARZIALE OPPURE %	Colla poliuretanica "Cercol F.50 Policol Eco"	700 g/mq
2° STRATO (EVENTUALE) O PARTE INTERMEDIA RIEMPITIVA CON INDICAZIONE DEL PESO E SPESSORE PARZIALE OPPURE %	Composito da 1,3 a 1,6 mm	vetro 700g/mq, resina 1,5kg/mq
3° STRATO (EVENTUALE) O PARTE INTERMEDIA RIEMPITIVA CON INDICAZIONE DEL PESO E SPESSORE PARZIALE OPPURE %	Sigillante epossidico "Litokol Starlike" per fuga da 2 mm.	300 g/mq
SKIN ESTERNA INFERIORE CON INDICAZIONE DEL PESO E SPESSORE PARZIALE OPPURE %		
ASSIEMAGGIO DEI COMPONENTI O DEGLI SKIN (INDICARE IL TIPO DI LAVORAZIONE O EVENTUALMENTE LA COLLA CON INDICAZIONE DELLA GRAMMATURA/MQ UTILIZZATA E DELLA TIPOLOGIA CHIMICA)	Posa piastrelle su supporto in composito tramite l'utilizzo di colla poliuretanica in quantità circa 700 g/mq	
ALTROPER ESEMPIO LA PRESENZA DI ELEMENTI DI SUPPORTO CHE NON RIENTRANO NELLA CATEGORIA SUBSTRATI STANDARD DI RIFERIMENTO NON COMBUSTIBILI .. P.E. ALLUMINIO O DI LAMINATO PLASTICO		
NOTE		

Indicare nella compilazione o nella stratificazione solo le voci di pertinenza , se fossero presenti ulteriori voci non contemplate, queste dovranno essere indicate nella parte NOTE .

DATA 05/10/2022

MODULPANEL SRL

Via del Cipressino snc
Loc. Borgo S. Rita - 58044 Cinigiano (GR)
C.F. e P.IVA 01571180534
www.modulpanel.it - info@modulpanel.it



Il sottoscritto **Luca Dori**
in qualità di Rappresentante Legale della ditta **Modulpanel S.r.l.**
dichiara che la campionatura inviata in prova denominata **TSP Panel**
è stata prelevata
dal lotto di produzione n°
c/o lo stabilimento di **Cinigiano (GR)**, via del Cipressino snc Loc. Borgo S. Rita
il giorno 03, mese ottobre, anno 2022

n° scheda di sicurezza (da allegare timbrata).....
n° scheda tecnica di prodotto (da allegare timbrata).....

Cinigiano, lì 05/10/2022

MODULPANEL SRL
Via del Cipressino snc
Loc. Borgo S. Rita - 58044 Cinigiano (GR)
C.F. e P. IVA 01511880534
www.modulpanel.it - info@modulpanel.it