



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
ROOFINGREEN S.r.l.
 Via E. De Sonnaz, 19
 10121 - TORINO (TO)
ITALY

Prato, 06 Febbraio / February 2023
 Rif. 110/23/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 <i>Trade name</i>	Metodo di prova <i>Test method</i>	Rif. Laboratorio <i>Laboratory Ref.</i>
ROOFINGREEN® LEAF Spessore / Thickness: 25 mm (1 inch); Peso / weight: 1600 g a piastrella / per tile (1 ½ lbs/sqft)	ASTM D 2859 - 16 (Reapproved 2021) Metodo di prova standard per la determinazione della accendibilità di materiali tessili finiti di rivestimento pavimenti <i>Standard Test Method for Ignition Characteristics of Finished Textile Floor Covering Materials</i>	099/23

Distinti saluti,
Best Regards

LAPI S.p.A.


 dr. David Borsini
 Resp. Certificazione
 di Prodotti

RAPPORTO DI PROVA NO. 099.0AS0030/23

Test Report no.

METODO DI PROVA:

Test method

ASTM D 2859 - 16 (Reapproved 2021)**DENOMINAZIONE DELLA PROVA:**

Description of the standard

Metodo di prova standard per la determinazione della accendibilità di materiali tessili finiti di rivestimento pavimenti
Standard Test Method for Ignition Characteristics of Finished Textile Floor Covering Materials

RICHIEDENTE:

Sponsor

ROOFINGREEN S.r.l.

Via E. De Sonnaz, 19
10121 - TORINO (TO)
ITALY

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

ROOFINGREEN® LEAF**SPESORE E PESO DEL MATERIALE:**

Thickness and weight of the material

25 mm (1 inch) - 1600 g a piastrella / *per tile (3 1/2 lbs/tile)*

(valori nominali / *nominal values*)

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:

Date of the samples receipt

20 Gennaio 2023

20 January 2023

Il presente Rapporto di Prova è costituito da / *This Test Report consists of:*

- no. 4 pagine (compresa la presente) / *no. 4 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. 099/23). 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. 099/23). A sample of the material has been retained by the Laboratory.

Prato, 06 Febbraio / February 2023

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

D. Luca Ermini



DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Description of the material

Aspetto: piastrella in materiale plastico di colore nero con applicato strato di materiale espanso di colore grigio e strato in erba sintetica di colore verde.

Appearance: black plastic tile with layer of gray foam and top layer of green synthetic turf.

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

Descrizione del materiale <i>Material description</i>	Piastrelle in erba sintetica. <i>Synthetic turf tiles.</i>	
Spessore totale / Overall thickness	25 mm ± 5% (esclusa erba sintetica / 1 inch ± 5% (turf excluded))	
Peso totale / Overall weight	1600 g a piastrella ± 10% / 3 1/2 lbs/tile ± 10%	
Materiale / Material Erba sintetica / Synthetic grass	Composizione e spessore Composition and thickness	Peso / Weight (g/m ²)
Strato di calpestio (filato) <i>Surface layer (yarn)</i>	Polietilene/Polipropilene (PE/PP) monofilamento <i>Polyethylene/Polypropylene (PE/PP) monofilament</i> Altezza nominale: 35 mm / Nominal height: 1 1/2 inch	///
Strato di supporto / Support layer (Sottofondo / Backing)	Polipropilene / Polypropylene (PP)	///
Materiale / Material Strato espanso / Expanded layer	Composizione e spessore Composition and thickness	
Strato espanso <i>Foam layer</i>	Polietilene reticolato espanso (XPE) <i>Expanded cross-linked polyethylene (XPE)</i> Spessore nominale: 10 mm / Nominal thickness: 3/8 inch	///
Materiale / Material Struttura di base / Basic structure	Composizione e spessore Composition and thickness	
Struttura di base <i>Base structure</i>	Polipropilene / Polypropylene (PP) Spessore nominale: 15 mm / Nominal thickness: 5/8 inch	///

Lato da sottoporre a prova (*): superficie con erba sintetica. / *Side to be tested (*): synthetic turf surface.*

Posa in opera (*): appoggiato a supporto incombustibile.

Installation mode (): laid on a non-combustible support.*

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

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

DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO (*)

Description of the sampling procedure

Il campionamento dei provini del prodotto (piastrelle 530 x 530 mm) è stato effettuato a cura del Richiedente dal lotto di produzione n° SC_17/01/23 c/o lo stabilimento sito in Palazzolo Vercellese (VC), Strada Torino 141, in data 17 gennaio 2023 (vedi dichiarazione allegata).

Il Laboratorio non è stato coinvolto in alcuna operazione di campionamento della produzione.

The sampling of the specimens of the product (tiles ~21 x 21 in.) has been taken by the Sponsor from the production batch n° SC_17/01/23 c/o the factory located in Palazzolo Vercellese (VC), Strada Torino 141, on 17th January 2023 (see declaration annexed).

The Laboratory has not been involved in any sampling procedure of the material from the production.

(*) - Informazioni fornite dal Richiedente. Il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Information supplied by the Sponsor. The Laboratory declines any responsibility.

LUOGO E DATA PROVA: Prato, 03 Febbraio 2023

Place and test date: Prato, 03 February 2023

Operatore / Operator

Br Luca Ermini

MODALITÀ DI PROVA*Test mode*

La prova è stata effettuata in conformità al metodo ASTM D 2859 - 16.

I provini sono stati ricavati a cura del Laboratorio a partire dalle piastrelle inviate dal Richiedente.

The test has been performed in accordance with method ASTM D 2859 - 16.

The specimens have been obtained by the Laboratory starting from the tiles sent by the Sponsor.

DEROGHE EFFETTUATE*Applied variations*

Nessuna / None

RISULTATI / RESULTS

Provino / Specimen no.	Estensione massima zona carbonizzata (mm) Maximum extension of charred zone (mm)	Valutazione / Evaluation
1	Max. 40 mm (~1.6 inches)	PASSA / PASS
2	Max. 40 mm (~1.6 inches)	PASSA / PASS
3	Max. 40 mm (~1.6 inches)	PASSA / PASS
4	Max. 40 mm (~1.6 inches)	PASSA / PASS
5	Max. 40 mm (~1.6 inches)	PASSA / PASS
6	Max. 40 mm (~1.6 inches)	PASSA / PASS
7	Max. 40 mm (~1.6 inches)	PASSA / PASS
8	Max. 40 mm (~1.6 inches)	PASSA / PASS

Osservazioni: nessuna. / *Observations: none.*

VALUTAZIONE DEI RISULTATI / EVALUATION OF THE RESULTS

Il materiale sottoposto a prova **PASSA** la prova eseguita secondo **ASTM D 2859 - 16 (Reapproved 2021)**.

*The material tested **PASSES** the test effected according to **ASTM D 2859 - 16 (Reapproved 2021)**.*

Note sul criterio di valutazione / Notes on evaluation criterion **ASTM D 2859 - 16 (Reapproved 2021)**.

La norma in oggetto prescrive quanto segue:

- 1) un singolo provino passa la prova se la parte carbonizzata del provino sottoposto a prova non si estende entro 25 ± 0.5 mm dal bordo del foro nel telaio di acciaio, in ogni punto.
- 2) il prodotto (tessile) passa la prova se sette provini su otto ottemperano al requisito suddetto.

Poiché la massima dimensione della zona carbonizzata è di 40 mm e il foro nel telaio di acciaio ha diametro 200 ± 5 mm, la condizione al punto 1) è soddisfatta per tutti i provini.

Si nota che tale criterio si riferisce alla norma in oggetto. Altre norme e specifiche potrebbero contenere requisiti differenti.

The standard in object prescribes the following:

- 1) *A single test specimen has passed the test if the charred portion of the tested specimen does not extend to within 1.0 in. of the edge of the hole in the steel frame at any point.*
- 2) *The textile floor covering material has passed the test if seven of the eight test specimens have met the requirements in 1).*
As the maximum dimension of the charred zone is 40 mm and the hole in the steel frame has diameter 8 in., the condition at point 1) is satisfied for all the specimens.

LUOGO E DATA PROVA: Prato, 03 Febbraio 2023

Place and test date: Prato, 03 February 2023

Operatore / Operator

Dr Luca Ermini



Foto / Photos



Foto 1: prima della prova / Picture 1: before testing

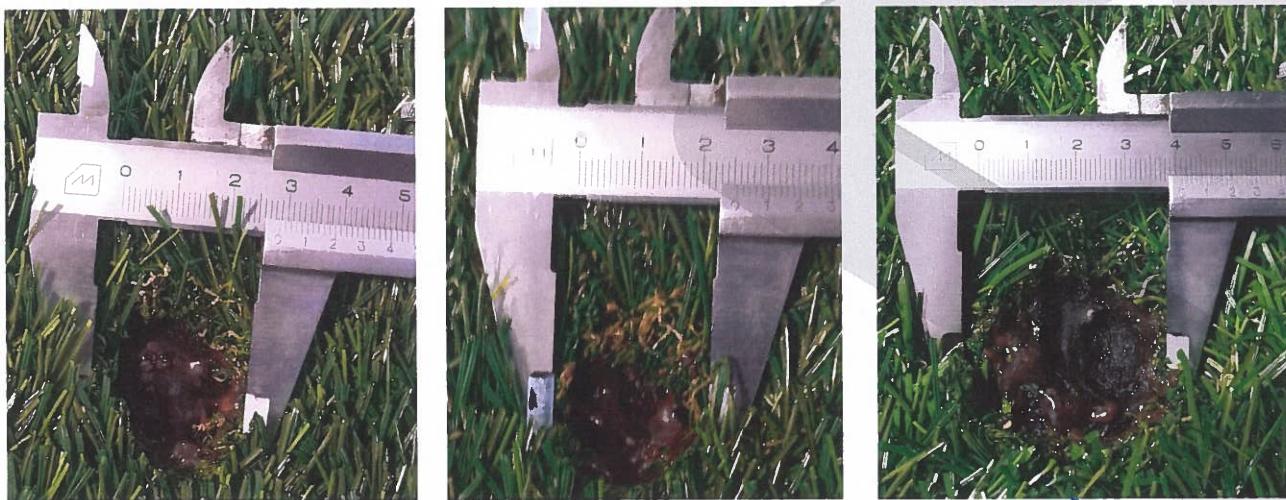


Foto 2, 3 e 4: dopo la prova (esempi di danneggiamento)
Picture 2, 3 and 4: after testing (examples of damage)

LUOGO E DATA PROVA: Prato, 03 Febbraio 2023

Place and test date: **Prato, 03 February 2023**

Operatore / Operator

Dr Luca Ermini





Roofingreen®
INSPIRED BY NATURE

ARRIVO DOCUMENTO	
data	18/11/2023
RIM	1
firma	

LAPI SPA -
LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI

RESPONSABILE DA CONTATTARE : ARCH. DARIO CAMPRA

INTESTAZIONE RAPPORTO DI PROVA (con indirizzo completo):
ROOFINGREEN SRL - VIA E. DE SONNAZ 19 - 10121 TORINO

INTESTAZIONE FATTURA e P. IVA: (con indirizzo completo):
IDEM - IT10826290016

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MANUFATTO¹⁾:

ROOFINGREEN LEAF

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

Composizione (%): 50% PP_T20, 50% PE

Aspetto: PIASTRELLA IN MATERIALE PLASTICO Colore: NERO (lo strato di base), VERDE (lo strato a vista)

Spessore (mm): 25 Peso (g/m²): 1600 Densità (kg/m³): 179,20

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: **ERBA SINTETICA**

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

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

PROVE RICHIESTE SUL CAMPIONE :^{3) 5)}

ASTM D2859-16

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
12/01/2023

Roofingreen s.r.l.
Timbro e firma del Responsabile
e-mail: info@roofingreen.it
Via Pinelli 31, 10144 Torino (ITALIA)
P.IVA IT10826290016 - REA TO-1564958

Dario Campra

Note (da leggere per la compilazione della scheda):

- La denominazione commerciale del manufatto rappresenta l'esatta denominazione che comparirà sul Rapporto di Prova. Essa deve essere univoca e deve corrispondere esattamente ad eventuali denominazioni presenti sulla campionatura. Il Laboratorio si riserva la facoltà di non accettare campionature la cui identificazione non è chiara o è equivoca.
- I dati tecnici indicati in questo quadro verranno riportati sul Rapporto di Prova nei termini previsti dalla norma di riferimento. Indicare chiaramente sul campione qual è il lato da sottoporre a prova, eventualmente contrassegnandolo in maniera opportuna.
- Indicare le prove da eseguire e i metodi di riferimento. Se le prove hanno lo scopo di verificare la rispondenza del campione a una specifica, è consigliabile farne menzione in questo campo ed allegare una copia della specifica. Se non specificato, si assume che la richiesta si riferisca all'ultima edizione valida della norma. Indicare in questo quadro anche eventuali deroga al metodo o procedure supplementari da applicare durante la prova. Ogni deroga e/o procedura supplementare viene riportata e descritta sul Rapporto di Prova. Nei metodi che prevedono un trattamento preliminare dei campioni, indicare solo se NON si vuole che tali trattamenti vengano effettuati sul campione.
- Nel caso si debba effettuare la prova di "Resistenza alla compressione di materiali a bassa densità" (UNI EN ISO 3386-1) il materiale deve essere inviato al Laboratorio dopo 72 ore dalla sua fabbricazione.
- Il Laboratorio effettua valutazioni che non comportano l'approvazione del prodotto né da parte del Laboratorio né dell'organismo di accreditamento. Inoltre, il marchio dell'organismo di accreditamento, o qualsiasi riferimento all'accreditamento del Laboratorio, non devono essere utilizzati dai Clienti in alcun modo, ed in particolare non possono essere riportati nella documentazione concernente il prodotto o sul



Roofingreen s.r.l.

P.IVA 10826290016

Torino Via Pierdionigi Pinelli 31 | 10144

T: +39 011 071 4037



Roofingreen®

INSPIRED BY NATURE



Il sottoscritto DARIO CAMPRA
in qualità di Rappresentante Legale della ditta ROOFINGREEN SRL
dichiara che la campionatura inviata in prova denominata ROOFINGREEN LEAF
è stata prelevata
dal lotto di produzione n° SC_17/01/23
c/o lo stabilimento di Palazzolo Vercellese (VC), Starda Torino 141 (riportare indirizzo)
il giorno 17, mese gennaio, anno 2023

n° scheda di sicurezza (da allegare timbrata) N.A.

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

Data, 12/01/2023

Roofingreen® s.r.l.
Firma
e-mail: info@roofingreen.it
Via Pinelli 31, 10144 Torino (ITALIA)
P.IVA 10826290018, REA TO-3564058


NOTA: SE NON FOSSE POSSIBILE RISALIRE AI DATI RICHIESTI DARE INFORMAZIONI IL PIU' PARTICOLAREGGIATE POSSIBILE PER
L'INDIVIDUAZIONE DEL MATERIALE SU CUI E' STATO FATTO IL PRELIEVO.



Roofingreen s.r.l.

P.IVA 10826290016

Torino Via Pierdionigi Pinelli 31 | 10144

T: +39 011 071 4037