

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 0598635115 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

MECCANICA

ECOLOGIA

CERAMICA

AUTOMOTIVE

Modena, 11/10/22

Spett.le **VAL INTERNATIONAL SRL**
VIA VIGNOLESE 1389
41010 S. DAMASO MO

alla c.a. **Sig**
Tiziano Valentini

MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	Denominazione Campione	Riferimento Cliente	Del
Pianta artificiale in polimero	Lichene sintetico monocromatico verde per decorazioni a parete	VS CONSEGNA	29/09/2022

Unitamente alla presente, Vi inviamo i Rapporti di Prova della serie n° **20226166/n**, che riportano i risultati degli esami richiesti.

MODENA CENTRO PROVE


Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RAPPORTO di PROVA: 20226166/1

Modena, 11/10/22

CLIENTE	VAL INTERNATIONAL SRL - VIA VIGNOLESE 1389 - 41010 - S. DAMASO - MO
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	Pianta artificiale in polimero
Denominazione	Lichene sintetico monocromatico verde per decorazioni a parete;
Data di ricevimento campione	29/09/2022
Tipo di Prova effettuato	Velocità di Combustione
Norma/Metodo di riferimento	EN ISO 11925-2:2020
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Camera per prova resistenza combustione cod. M146
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale. I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Operatore
p.l. Foroni Gianluca**Responsabile Sezione Automotive**
Falanga Dott. Giacomo**Direttore**
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

TEST DI COMBUSTIONE SECONDO EN ISO 11925-2:2020

Data di inizio prova : 29/09/2022

Data di fine prova : 04/10/2022

Ambiente di prova:

- Temperatura: 23 °C
- Pressione atmosferica: 1010 mbar
- Umidità relativa: 50 %

Condizionamento provini:

24 h a T= 23 °C U.R. 50%

Dati della prova:

- Altezza della fiamma: 20 mm
- Distanza fra l'estremità libera del provino e il centro del becco del bruciatore: 10 mm
- Esposizione alla fiamma: 30 s
- Angolo tra superficie provino e fiamma: 45 °

Campione :

Operatore

p.l. Foroni Gianluca

Responsabile Sezione Automotive

Falanga Dott. Giacomo

Direttore

Dr. Sant'Unione Giuseppe



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

TEST DI COMBUSTIONE SECONDO EN ISO 11925-2:2020

Note preliminari:

La prova è stata eseguita 12 diversi provini ricavati dal campione principale, ciascuno di dimensioni 25cm x 9 cm. Data la natura non planare e non omogenea del campione, esso è stato esposto alla fiamma in tutte le sue possibili superfici di contatto (3 provini per tipo):

Campione	Superficie sottoposta ad innesco di fiamma
Lichene sintetico verde	Bordo laterale del lichene dal lato corto del provino
Lichene sintetico verde	Superficie superiore del lichene dal lato corto del provino
Lichene sintetico verde	Superficie superiore del lichene nel centro del provino
Lichene sintetico verde	Griglia in plastica posteriore a sostegno delle piantine

Si è scelto inoltre di testare i provini per 30 secondi, registrando il fronte delle fiamme per 60 secondi dopo spegnimento. Si è inoltre tenuta traccia della formazione di particelle e gocce di materiale fuso eventualmente prodotto, e la loro eventuale capacità di innesco di fiamma su una carta da filtro disposta sotto al provino.

Esito ed osservazioni:

Campione: Bordo laterale	Campione 1	Campione 2	Campione 3
La combustione si verifica?	si	si	si
Il fronte della fiamma durante la combustione supera i 150mm dal punto di innesco?	no	no	no
Il tempo necessario al fronte della fiamma per raggiungere i 150mm dall'innesco	/	/	/
Formazione di particelle e gocce	si	si	si
La carta da filtro subisce combustione?	no	no	no

Campione: Bordo superiore	Campione 1	Campione 2	Campione 3
La combustione si verifica?	si	si	si
Il fronte della fiamma durante la combustione supera i 150mm dal punto di innesco?	no	no	no
Il tempo necessario al fronte della fiamma per raggiungere i 150mm dall'innesco	/	/	/
Formazione di particelle e gocce	si	si	si
La carta da filtro subisce combustione?	no	no	no

 Operatore P.I. Foroni Gianluca	 Responsabile Sezione Automotive Falanga Dott. Giacomo	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
---------------------------------------	--	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

Campione: Bordo superiore al centro	Campione 1	Campione 2	Campione 3
La combustione si verifica?	si	si	si
Il fronte della fiamma durante la combustione supera i 150mm dal punto di innesco?	no	no	no
Il tempo necessario al fonte della fiamma per raggiungere i 150mm dall'innesco	/	/	/
Formazione di particelle e gocce	si	si	si
La carta da filtro subisce combustione?	no	no	no

Campione: Retro del campione su griglia	Campione 1	Campione 2	Campione 3
La combustione si verifica?	no	no	no
Il fronte della fiamma durante la combustione supera i 150mm dal punto di innesco?	no	no	no
Il tempo necessario al fonte della fiamma per raggiungere i 150mm dall'innesco	/	/	/
Formazione di particelle e gocce	no	no	no
La carta da filtro subisce combustione?	no	no	no

Conclusioni :

I provini sono soggetti a combustione; tuttavia non appena si termina l'innesco la fiamma sviluppata si estingue in pochi secondi, senza propagarsi al resto del provino. Il fronte della fiamma non raggiunge mai in nessun caso la distanza di 150mm dal punto di innesco che è considerato il criterio di accettabilità per la EN ISO 11925-2.

Il campione in esame pertanto è da considerarsi AUTOESTINGUENTE.

Il comportamento del campione sottoposto a fiamma è in effetti più assimilabile ad una fusione che ad una vera e propria combustione. Esso in effetti sviluppa brevi fiamme basse che tendono ad estinguersi immediatamente non appena la zona interessata dalla fiamma fonde e si deforma. Questo provoca un gocciolamento e una formazione di particelle liquide a seguito della combustione, che tuttavia non sono in grado di innescare fiamme nella carta da filtro disposta sotto al provino e non sono in grado di applicare ulteriori fiamme ad altre zone del provino o all'area circostante. Si segnala lo sviluppo di abbondante fumo.

Il presente test descrive il comportamento del campione nelle condizioni specifiche descritte dal test stesso, e non costituisce garanzia della non pericolosità o tossicità del campione nelle condizioni di utilizzo reali "in esercizio".

Operatore P.I. Foroni Gianluca	Responsabile Sezione Automotive Falanga Dott. Giacomo	Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--	---	--

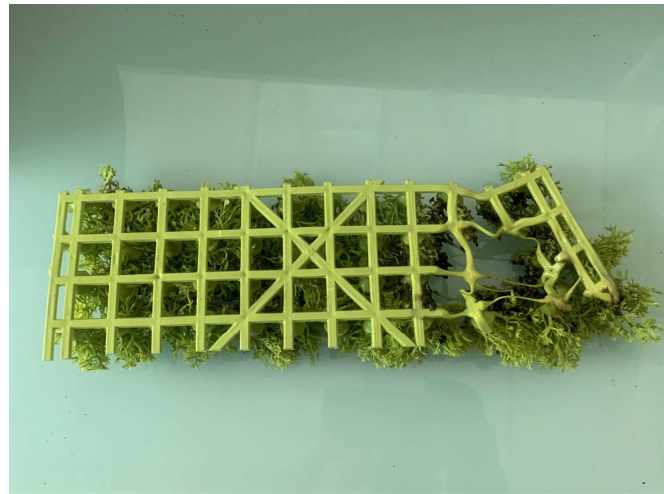


MODENA CENTRO PROVE s.r.l.

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

Foto:

Di seguito alcune foto dell'esito della combustione su diverse zone d'innesco nei provini.



Operatore

Gianluca Foroni
p.l. Foroni Gianluca

Responsabile Sezione Automotive

Giacomo Falanga
Falanga Dott. Giacomo

Direttore

Giuseppe Sant'Unione
Dr. Sant'Unione Giuseppe