



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NOMBRE

0627\DC\REA\19

DATA DI EMISSIONE / DATE D'ÉMISSION

18/06/2019

BUSINESS UNIT

B. U. Prodotto

LABORATORIO / LABORATOIRE

Fisica della Combustione

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / DESCRIPTION DE L'ÉCHANTILLON

REDBOND PLUS

CLIENTE / CLIENT

RedBOND Composites S.L.U.
Avinguda d'Elx, 164
03008 Alacant, España

NORMA DI RIFERIMENTO / NORME DE RÉFÉRENCE

Norma Tecnica / *Norme Technique*: NFP 92-501 :1995
Regola tecnica / *Technical rule*: Arrêté du 21 novembre 2002

Dati generali / Données générales

Data ricevimento campione: <i>Date réception échantillons:</i>	29/05/2019
Data inizio prove: <i>Date de début d'essai:</i>	17/06/2019
Data fine prove: <i>Date de fin d'essai:</i>	
Luogo di prova: <i>Site d'essai:</i>	Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI) Italia
Deviazione dai metodi di prova: <i>Déviati on des méthodes d'essai:</i>	NO / NO

Campionamento / Échantillonnage

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova. /
L'échantillonnage initial a été effectué par le client.

Campioni analizzati / Échantillons testés:

8 Provette campione denominate / 8 Éprouvettes nominatives:

REDBOND PLUS

Descrizione / Description:	Pannello composito con anima in polietilene e pelli in alluminio (0,25 mm) su ambo i lati Panneau composite avec âme en polyéthylène et revêtement en aluminium (0,25 mm) des deux côtés
Massa areica / Masse par unité de surface:	2740-6420 g/m ²
Spessore / Epaisseur:	2-6 mm
Condizionamento / Conditionnement:	20±2 °C – 50±5 % u.r. per 168 ore 20±2 °C – 50±5 % h.r. pour 168 heures

Dichiarazioni / Declaration

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Les résultats de ce rapport d'essai concernent uniquement les échantillons testés.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro

Ce rapport ne peut pas être reproduit partiellement sans l'autorisation du Responsable du Laboratoire.

I dati tecnici riportati nella descrizione del campione sono desunti dalla scheda tecnica allegata dal cliente al campione di prova.

Le données techniques repostées dans la description de l'échantillon proviennent de la fiche technique communiquée par le client.

Risultati / Resultats:

- Metodo di prova / Méthode d'essais:

NFP 92-501:1995

	Provetta 1 / Éprouvette 1 Spes./Epais. 2 mm	Provetta 2 / Éprouvette 2 Spes./Epais. 2 mm	Provetta 3 / Éprouvette 3 Spes./Epais. 2 mm	Provetta 4 / Éprouvette 4 Spes./Epais. 2 mm
Tempo di innesco (s) Faccia esposta (ti 1) Délai d'inflammation (s) Face inférieure (ti 1)	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation
Tempo di innesco (s) faccia non esposta (ti 2) Délai d'inflammation (s) Face supérieure (ti 2)	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation
Somma delle altezze di fiamma Σh (cm) Addition des longueurs des flammes Σh (cm)	0	0	0	0
Somma delle durate effettive di combustione Addition des durees effectives de combustion Δt (sec)	0	0	0	0
$q = \frac{(100 \cdot \Sigma h)}{(t_i \cdot \sqrt{\Delta t})}$	0	0	0	0

 Media dell'indice $q = 0$ [cm/s^{3/2}]

 Moyenne des indices de $q = 0$ [cm/s^{3/2}]

Note : provetta 1 colore bianco, provetta 2 colore nero, provette 3 e 4 colore grigio. Campione conforme al paragrafo 3.2.9 a).

Notes: éprouvette 1 couleur blanche, éprouvette 2 noir, éprouvettes 3 et 4 couleur gris. Échantillon conforme à l'article 3.2.9 a).

	Provetta 1 / Éprouvette 1 Spes./Epais. 6 mm	Provetta 2 / Éprouvette 2 Spes./Epais. 6 mm	Provetta 3 / Éprouvette 3 Spes./Epais. 6 mm	Provetta 4 / Éprouvette 4 Spes./Epais. 6 mm
Tempo di innesco (s) Faccia esposta (ti 1) Délai d'inflammation (s) Face inférieure (ti 1)	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation
Tempo di innesco (s) faccia non esposta (ti 2)) Délai d'inflammation (s) Face supérieure (ti 2)	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation	Nessun innesco Pas d'inflammation
Somma delle altezze di fiamma Σh (cm) Addition des longueurs des flames Σh (cm)	0	0	0	0
Somma delle durate effettive di combustione Addition des durees effectives de combustion Δt (sec)	0	0	0	0
$q = \frac{(100 \cdot \Sigma h)}{(t_i \cdot \sqrt{\Delta t})}$	0	0	0	0

Media dell'indice $q = 0$ [cm/s^{3/2}]

Moyenne des indices de $q = 0$ [cm/s^{3/2}]

Note : provetta 1 colore bianco, provetta 2 colore nero, provette 3 e 4 colore grigio. Campione conforme al paragrafo 3.2.9 a).

Notes: éprouvette 1 couleur blanche, éprouvette 2 noir, éprouvettes 3 et 4 couleur gris. Échantillon conforme à l'article 3.2.9 a).

Il materiale da 2 a 6 mm da bianco a nero in scala di grigio si classifica: M1 (emme uno)
Le matériel par 2 à 6 mm du blanc au noir à l'échelle griseest classé M1 (emme one)

DATA
Date

Settore Fisica della Combustione
Physics of Combustion Sector

B. U. Prodotto
B. U. Product

18/06/2019

Dr. Lorenzo Zavaglio



Ing. P. Fumagalli



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa / *The document is digitally signed in accordance with Legislative Decree n. 82/2005 as amended and replaces the paper document and the handwritten signature.*