

DIVISIONE: **TESTING-CERTIFICAZIONE**  
 DIVISION: **TESTING & CERTIFICATION**

 LABORATORIO: **Fisica della Combustione**  
 LABORATORY: **Physics of Combustion**
**RAPPORTO DI PROVA**  
*(Test Report)*

 Pag. **1/4**  
 di/of  
 pag.

 N° **1153\DC\REA\18\_1**

 Data: **16/11/2018**  
 Date:

 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:  
 SPECIMEN DESCRIPTION:

 Nome commerciale ..... : **DIBOND**  
*Objet*  
 Descrizione ..... : **Vedi pag. 2 / See pag. 2**  
*Description*

 DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:  
 CLIENT:

 Nome / *Nome* ..... : **3A Composites GmbH**  
 Indirizzo / *Adresse* ..... : **Alusingenplatz 1**  
 Città / *Ville* ..... : **78224 Singen (Deutschland)**

 NORMA DI RIFERIMENTO:  
 REFERENCE STANDARD:

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

 DISTRIBUZIONE ESTERNA:  
 OUTSIDE DISTRIBUTION:

**Originale cliente**  
*Original Client*

 DISTRIBUZIONE INTERNA:  
 INSIDE DISTRIBUTION:

**Copia capo laboratorio**  
*Copie chef du laboratoire*

 ENTE DI ACCREDITAMENTO:  
 ACCREDITATION BODY:

DATI GENERALI / DONNEES GENERALES:

- Data ricevimento campioni / *Date réception échantillons* : **22.10.2018**
- Data esecuzione prove / *Date exécution essais* ..... : **15.11.2018**
- Identificazione delle norme di riferimento: ..... : **NFP 92-501:1995**  
*Identification norme de reference*
  
- Campionamento / *Echantillons* ..... : **Provette di materiale fornito dal cliente**  
*Lot d'éprouvettes fournis par le client*
  
- Condizionamento / *Conditionnement* ..... : **20±2 °C – 50±5 % u.r. per 168 ore**  
**20±2 °C – 50±5 % h.r. pour 168 heures**
  
- Procedura normalizzata ..... : **SI / Oui**  
*Procédure normale*
- Deviazione dai metodi di prova ..... : **NO / Non**  
*Déviation des méthodes d'essai*
- Controllo calcoli e trasferimenti dati ..... : **SI / Oui**  
*Contrôle de calculs*

CAMPIONI ANALIZZATI / ECHANTILLONS TESTES:

- 8 Provette campione denominate / *8 Éprouvettes nominatives*:

**DIBOND**

Descrizione / *Description* ..... : **Pannello composito con anima in polietilene e pelli in alluminio (0,3 mm) su ambo i lati**  
***Panneau composite avec âme en polyéthylène et revêtement en aluminium (0,3 mm) des deux côtés***

Massa areica / *Masse par unité de surface* ... : **2900-6600 g/m<sup>2</sup>**

Spessore / *Epaisseur* ..... : **2-6 mm**

DICHIARAZIONE / 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**

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

**Media dell'indice  $q = 0$  [cm/s<sup>3/2</sup>]**
***Moyenne des indices de  $q = 0$  [cm/s<sup>3/2</sup>]***

Note : provetta 1 colore bianco, provetta 2 colore nero, provette 3 e 4 colore rosso.

Notes: éprouvette 1 couleur blanche, éprouvette 2 noir, éprouvettes 3 et 4 couleur rouge.

	<b>Provetta 1 / Éprouvette 1</b> Spes./Epais. 6 mm	<b>Provetta 2 / Éprouvette 2</b> Spes./Epais. 6 mm	<b>Provetta 3 / Éprouvette 3</b> Spes./Epais. 6 mm	<b>Provetta 4 / Éprouvette 4</b> Spes./Epais. 6 mm
<b>Tempo di innesco (s)</b> <b>Faccia esposta (ti 1)</b> <i>Délai d'inflammation (s)</i> <i>Face inférieure (ti 1)</i>	Nessun innesco <i>Pas</i> <i>d'inflammation</i>	Nessun innesco <i>Pas</i> <i>d'inflammation</i>	Nessun innesco <i>Pas</i> <i>d'inflammation</i>	Nessun innesco <i>Pas</i> <i>d'inflammation</i>
<b>Tempo di innesco (s)</b> <b>faccia non esposta (ti 2)</b> <i>Délai d'inflammation (s)</i> <i>Face supérieure (ti 2)</i>	Nessun innesco <i>Pas</i> <i>d'inflammation</i>	Nessun innesco <i>Pas</i> <i>d'inflammation</i>	Nessun innesco <i>Pas</i> <i>d'inflammation</i>	Nessun innesco <i>Pas</i> <i>d'inflammation</i>
<b>Somma delle altezze di fiamma <math>\Sigma h</math> (cm)</b> <i>Addition des longueurs des flammas <math>\Sigma h</math> (cm)</i>	0	0	0	0
<b>Somma delle durate effettive di combustione</b> <i>Addition des durees effectives de combustion</i> $\Delta t$ (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<sup>3/2</sup>]

*Moyenne des indices de  $q = 0$  [cm/s<sup>3/2</sup>]*

Note : provette 1 e 2 colore bianco, provette 3 e 4 colore grigio.

*Notes: éprouvettes 1 et 2 couleur blanc, éprouvettes 3 et 4 couleur gris.*

**Il materiale da 2 a 6 mm si classifica: M1 (emme uno)**

*Le matériel par 2 à 6 mm est classé M1 (emme one)*

**DATA**  
*Date*

16/11/2018

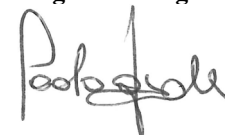
**Settore Fisica della Combustione**  
*Physics of Combustion Sector*

Dr. Lorenzo Zavaglio



**B. U. Prodotto**  
*B. U. Product*

Ing. P. Fumagalli



Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche  
*Digitally signed document in accordance with Legislative Decree n. 82 dated March 7<sup>th</sup> 2005 and subsequent amendments.*