



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

## AREA V – PROTEZIONE PASSIVA

SETT. REAZIONE AL FUOCO

## CERTIFICATO DI PROVA

n. RFV/ 215

REAZIONE AL FUOCO

Pratica n. 3303/ 3583 / 13



emesso ai sensi del decreto del Ministero dell'Interno del 6 marzo 1992 recante "Norme tecniche e procedurali per la classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei prodotti vernicianti ignifughi applicati su materiali legnosi" (G.U. n.66 del 19/03/1992).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati secondo la norma CNVVF/UNI 9796,

si certifica che al

**PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO**

prodotto da:

**SHERWIN – WILLIAMS ITALY S.R.L.**

Via del Fiffò, 12 – 40065 Pianoro – BO

denominato:

**AQUAFLAM RPF NERO**

è attribuita la

**CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Data **17 APR. 2013**

Il Responsabile Tecnico  
Ispettore Antincendi  
(Per. Ind. Renato MANDILE)



Il Direttore di Settore  
Direttore Vice Dirigente  
(Dott. Ing. Giuseppe PADUANO)

# AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO

**RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 215**
**PRATICA n. 3303/ 3583 / 13**
**PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO**
**DENOMINAZIONE COMMERCIALE**
**AQUAFLAM RPF NERO**
**NORMA CNVVF / UNI 9796 - - METODO DI PROVA: CNVVF / UNI 8457**
**Descrizione: - Pannello di fibra di legno (M.D.F.)**
**Posizione: - Verticale senza supporto incombustibile**
**Risoluzioni applicate: - ///**
**Preparazione: - UNI 9176 METODO C- Punto 4**

| Provetta<br>n° | Tempo<br>post-combustione |         | Tempo<br>post-incandescenza |         | Zona<br>danneggiata |         | Gocciolamento |         |
|----------------|---------------------------|---------|-----------------------------|---------|---------------------|---------|---------------|---------|
|                | sec.                      | livello | sec.                        | livello | mm                  | livello | rilevazione   | livello |
| 1              | 89                        | 3       | 0                           | 1       | 217                 | 3       | Assente       | 1       |
| 2              | 117                       | 3       | 0                           | 1       | 220                 | 3       | "             | 1       |
| 3              | 157                       | 3       | 0                           | 1       | 232                 | 3       | "             | 1       |
| 4              | 124                       | 3       | 0                           | 1       | 218                 | 3       | "             | 1       |
| 5              | 146                       | 3       | 0                           | 1       | 231                 | 3       | "             | 1       |
| 6              | 132                       | 3       | 0                           | 1       | 217                 | 3       | "             | 1       |
| 7              | 137                       | 3       | 0                           | 1       | 219                 | 3       | "             | 1       |
| 8              | 183                       | 3       | 0                           | 1       | 227                 | 3       | "             | 1       |
| 9              | 143                       | 3       | 0                           | 1       | 226                 | 3       | "             | 1       |
| 10             | 192                       | 3       | 0                           | 1       | 231                 | 3       | "             | 1       |

| PARAMETRI                   |                         | CATEGORIA |
|-----------------------------|-------------------------|-----------|
| Tempo di post-combustione   | Livello attribuito<br>3 |           |
| Tempo di post-incandescenza | 1                       |           |
| Zona danneggiata            | 3                       |           |
| Gocciolamento               | 1                       |           |
|                             |                         | III       |

**NOTE: -**
**DATA 17 APR. 2013**
**Direttore Vice Dirigente  
(Dott. Ing. Giuseppe PADUANO)**

**Ispettore Antincendi  
(Per. Ind. Renato MANDILE)**

# CSE Laboratorio di Chimica

**RAPPORTO DI PROVA n. RFV/ 215**
**PRATICA n. 3303/ 3583 /13**
**PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO DENOMINAZIONE COMMERCIALE**  
**AQUAFLAM RPF NERO**
**NORMA CNVVF / UNI 9796 - METODO DI PROVA: CNVVF / UNI 9174**
**Descrizione: - Pannello di fibra di legno a media densita' (M.D.F.)**
**Risoluzioni applicate: - ///**
**Preparazione: - UNI 9176 - METODO C PUNTO 4**
**Posizione: - Parete senza supporto incombustibile**

Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi

Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi

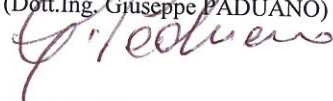
|                                    | mm  | Provetta n. |      |      |                                      | mm  | Provetta n.      |                  |                  |
|------------------------------------|-----|-------------|------|------|--------------------------------------|-----|------------------|------------------|------------------|
|                                    |     | 1           | 2    | 3    |                                      |     | 1                | 2                | 3                |
|                                    | 50  |             |      |      |                                      | 50  |                  |                  |                  |
|                                    | 100 | 20          | 20   | 22   |                                      | 100 |                  |                  |                  |
|                                    | 150 | 25          | 23   | 23   |                                      | 150 | 2                | 2,17             | 2,17             |
|                                    | 200 | 31          | 27   | 28   |                                      | 200 | 1,61             | 1,85             | 1,79             |
|                                    | 250 | 33          | 31   | 35   |                                      | 250 | 1,52             | 1,61             | 1,43             |
|                                    | 300 | 38          | 34   | 35   |                                      | 300 | 1,32             | 1,47             | 1,43             |
|                                    | 350 | 48          | 43   | 48   |                                      | 350 | 1,04             | 1,16             | 1,04             |
|                                    | 400 | 73          | 64   | 65   |                                      | 400 | 0,68             | 0,78             | 0,77             |
|                                    | 450 | 81          | 72   | 79   |                                      | 450 | 0,62             | 0,69             | 0,63             |
|                                    | 500 | 93          | 91   | 109  |                                      | 500 | 0,54             | 0,55             | 0,46             |
|                                    | 550 | 101         | 99   | 119  |                                      | 550 | 0,5              | 0,51             | 0,42             |
|                                    | 600 | 159         | 151  | 153  |                                      | 600 | 0,31             | 0,33             | 0,33             |
|                                    | 650 | 195         | 145  | 187  |                                      | 650 | 0,26             | 0,34             | 0,27             |
|                                    | 700 | 217         | 208  | 243  |                                      | 700 | 0,23             | 0,24             | 0,21             |
|                                    | 750 | 223         | 231  | 251  |                                      | 750 | 0,22             | 0,22             | 0,2              |
|                                    | 800 |             |      |      |                                      | 800 |                  |                  |                  |
| <b>Tempo di post-incand. (sec)</b> |     | >360        | >360 | >360 | <b>Media delle velocità (mm/min)</b> |     | 50,08            | 55,02            | 51,46            |
| <b>Zona danneggiata (mm)</b>       |     | 750         | 750  | 750  | <b>Gocciolamento</b>                 |     | Parti distaccate | Parti distaccate | Parti distaccate |

| PARAMETRI                                     | LIVELLI      |              |              | Livello attribuito | CATEGORIA |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------|
|                                               | Provetta n.1 | Provetta n.2 | Provetta n.3 |                    |           |
| Velocità di propagazione del fronte di fiamma | 3            | 3            | 3            | 3                  | IV        |
| Zona danneggiata                              | 3            | 3            | 3            | 3                  |           |
| Tempo di post-incandescenza                   | 3            | 3            | 3            | 3                  |           |
| Gocciolamento                                 | 1            | 1            | 1            | 1                  |           |

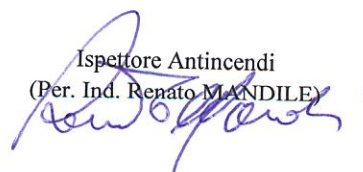
NOTE: -

DATA 17 APR. 2013

 Direttore Vice Dirigente  
 (Dott. Ing. Giuseppe PADUANO)



 Ispettore Antincendi  
 (Per. Ind. Renato MANDILE)



# AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO

**RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 215**
**PRATICA n. 3303/ 3583 / 13**
**PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO**
**DENOMINAZIONE COMMERCIALE**
**AQUAFLAM RPF NERO**
**NORMA CNVVF / UNI 9796 - - METODO DI PROVA: CNVVF / UNI 8457**
**Descrizione: - Prodotto verniciante ignifugo applicato su pannello di fibra di legno a media densita' (M.D.F.)**
**Posizione: - Verticale senza supporto incombustibile**
**Risoluzioni applicate: - ///**
**Preparazione: - UNI 9176 METODO C- Punto 4**

| Provetta<br>n° | Tempo<br>post-combustione |         | Tempo<br>post-incandescenza |         | Zona<br>danneggiata |         | Gocciolamento |         |
|----------------|---------------------------|---------|-----------------------------|---------|---------------------|---------|---------------|---------|
|                | sec.                      | livello | sec.                        | livello | mm                  | livello | rilevazione   | livello |
| 1              | 19                        | 2       | 0                           | 1       | 44                  | 1       | Assente       | 1       |
| 2              | 12                        | 2       | 0                           | 1       | 48                  | 1       | "             | 1       |
| 3              | 22                        | 2       | 0                           | 1       | 43                  | 1       | "             | 1       |
| 4              | 0                         | 1       | 0                           | 1       | 48                  | 1       | "             | 1       |
| 5              | 2                         | 1       | 0                           | 1       | 44                  | 1       | "             | 1       |
| 6              | 0                         | 1       | 0                           | 1       | 48                  | 1       | "             | 1       |
| 7              | 0                         | 1       | 0                           | 1       | 54                  | 1       | "             | 1       |
| 8              | 0                         | 1       | 0                           | 1       | 49                  | 1       | "             | 1       |
| 9              | 23                        | 2       | 0                           | 1       | 52                  | 1       | "             | 1       |
| 10             | 0                         | 1       | 0                           | 1       | 50                  | 1       | "             | 1       |

| PARAMETRI                   |  | Livello<br>attribuito | CATEGORIA |
|-----------------------------|--|-----------------------|-----------|
| Tempo di post-combustione   |  | 2                     |           |
| Tempo di post-incandescenza |  | 1                     |           |
| Zona danneggiata            |  | 1                     |           |
| Gocciolamento               |  | 1                     |           |

**NOTE: -**
**DATA** 17 APR. 2013

 Direttore Vice Dirigente  
 (Dott. Ing. Giuseppe PADUANO)

 Ispettore Antincendi  
 (Per. Ind. Renato MANDILE)

# AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO

**RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 215**
**PRATICA n. 3303/ 3583 / 13**
**PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO**
**DENOMINAZIONE COMMERCIALE**
**AQUAFLAM RPF NERO**
**NORMA CNVVF / UNI 9796 - METODO DI PROVA: CNVVF / UNI 9174**
**Descrizione: - Prodotto verniciante ignifugo applicato su pannello di fibra di legno a media densità (M.D.F.)**
**Risoluzioni applicate: - ///**
**Preparazione: - UNI 9176 METODO C- Punto 4**
**Posizione: - Parete senza supporto incombustibile**

Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi

Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi

|                                    | mm  | Provetta n. |     |     |                                      | mm  | Provetta n. |         |         |
|------------------------------------|-----|-------------|-----|-----|--------------------------------------|-----|-------------|---------|---------|
|                                    |     | 1           | 2   | 3   |                                      |     | 1           | 2       | 3       |
|                                    | 50  |             |     |     |                                      | 50  |             |         |         |
|                                    | 100 | 65          | 61  | 73  |                                      | 100 | ....        | ....    | ....    |
|                                    | 150 | 163         | 169 | 148 |                                      | 150 | 0,31        | 0,3     | 0,34    |
|                                    | 200 |             |     |     |                                      | 200 |             |         |         |
|                                    | 250 |             |     |     |                                      | 250 |             |         |         |
|                                    | 300 |             |     |     |                                      | 300 |             |         |         |
|                                    | 350 |             |     |     |                                      | 350 |             |         |         |
|                                    | 400 |             |     |     |                                      | 400 |             |         |         |
|                                    | 450 |             |     |     |                                      | 450 |             |         |         |
|                                    | 500 |             |     |     |                                      | 500 |             |         |         |
|                                    | 550 |             |     |     |                                      | 550 |             |         |         |
|                                    | 600 |             |     |     |                                      | 600 |             |         |         |
|                                    | 650 |             |     |     |                                      | 650 |             |         |         |
|                                    | 700 |             |     |     |                                      | 700 |             |         |         |
|                                    | 750 |             |     |     |                                      | 750 |             |         |         |
|                                    | 800 |             |     |     |                                      | 800 |             |         |         |
| <b>Tempo di post-incand. (sec)</b> |     | 0           | 0   | 0   | <b>Media delle velocità (mm/min)</b> |     | 18,60       | 18,00   | 20,40   |
| <b>Zona danneggiata (mm)</b>       |     | 150         | 150 | 150 | <b>Gocciolamento</b>                 |     | Assente     | Assente | Assente |

| PARAMETRI                                     | LIVELLI      |              |              | Livello attribuito | CATEGORIA |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------|
|                                               | Provetta n.1 | Provetta n.2 | Provetta n.3 |                    |           |
| Velocità di propagazione del fronte di fiamma | 2            | 2            | 2            | 2                  | I         |
| Zona danneggiata                              | 1            | 1            | 1            | 1                  |           |
| Tempo di post-incandescenza                   | 1            | 1            | 1            | 1                  |           |
| Gocciolamento                                 | 1            | 1            | 1            | 1                  |           |

NOTE: -

DATA

17 APR. 2013

 Direttore Vice Dirigente  
(Dott. Ing. Giuseppe PADUANO)

 Ispettore Antincendi  
(Per. Ind. Renato MANDILE)