



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/ 223

Pratica n. 3303 / 3535 / 14



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 UNI 9796:2014

si certifica che al **PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO**
prodotto da: **RENNER ITALIA S.P.A.**
Via Ronchi Inferiore, 34 – 40061 Minerbio . Bologna
denominato: **RAF-ATB PAV**
posa in opera: **PAVIMENTO**
è attribuita la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

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

Data **16 MAG. 2014**

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

Renato MANDILE



Direttore Vice Dirigente
(Dott. Ing. Paolo CASTELLI)

Paolo Castelli

AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO

RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 223
PRATICA n. 3303/ 3535 / 14
PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO
DENOMINAZIONE COMMERCIALE
RAF - ATB PAV
NORMA UNI 9796: 2014 - METODO DI PROVA: 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 n° | Tempo post-combustione | | Tempo post-incandescenza | | Zona danneggiata | | Gocciolamento | |
|----------------|---------------------------|---------|-----------------------------|---------|---------------------|---------|---------------|---------|
| | sec. | livello | sec. | livello | mm | livello | rilevazione | livello |
| | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 105 | 1 | Assente | 1 |
| 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 103 | 1 | " | 1 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 109 | 1 | " | 1 |
| 4 | 3 | 1 | 0 | 1 | 94 | 1 | " | 1 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 99 | 1 | " | 1 |
| 6 | 3 | 1 | 0 | 1 | 94 | 1 | " | 1 |
| 7 | 3 | 1 | 0 | 1 | 100 | 1 | " | 1 |
| 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 93 | 1 | " | 1 |
| 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 105 | 1 | " | 1 |
| 10 | 3 | 1 | 0 | 1 | 100 | 1 | " | 1 |

PARAMETRI
**Livello
attribuito**
Tempo di post-combustione
1
Tempo di post-incandescenza
1
Zona danneggiata
1
Gocciolamento
1
NOTE: -
DATA
16 MAR. 2014
**Direttore Vice Dirigente
(Dott. Ing. Paolo CASTELLI)**
Paolo Castelli
**Ispettore Antincendi Esperto
(Per. Ing. Renato MANDILE)**
Renato Mandile
CATEGORIA
I


CSE Laboratorio di Chimica

RAPPORTO DI PROVA n. RFV/ 223
PRATICA n. 3303/ 3535 /14
PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO DENOMINAZIONE COMMERCIALE
RAF - ATB PAV
NORMA / UNI 9796: 2014 - METODO DI PROVA: 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 | 13 | 15 | 17 | 100 | | | |
| 150 | 18 | 22 | 20 | 150 | 2,78 | 2,27 | 2,5 |
| 200 | 26 | 28 | 28 | 200 | 1,92 | 1,79 | 1,79 |
| 250 | 31 | 35 | 35 | 250 | 1,61 | 1,43 | 1,43 |
| 300 | 68 | 72 | 82 | 300 | 0,74 | 0,69 | 0,61 |
| 350 | 86 | 108 | 98 | 350 | 0,58 | 0,46 | 0,51 |
| 400 | 98 | 113 | 116 | 400 | 0,51 | 0,44 | 0,43 |
| 450 | 113 | 119 | 126 | 450 | 0,44 | 0,42 | 0,4 |
| 500 | 121 | 125 | 138 | 500 | 0,41 | 0,4 | 0,36 |
| 550 | 164 | 176 | 173 | 550 | 0,3 | 0,28 | 0,29 |
| 600 | 186 | 196 | 218 | 600 | 0,27 | 0,26 | 0,23 |
| 650 | 243 | 223 | 224 | 650 | 0,21 | 0,22 | 0,22 |
| 700 | 298 | 318 | 318 | 700 | 0,17 | 0,16 | 0,16 |
| 750 | 401 | 427 | 406 | 750 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 800 | | | | 800 | | | |
| Tempo di post-incand. (sec) | >360 | >360 | >360 | Media delle velocità (mm/min) | 46,43 | 41,26 | 41,77 |
| Zona danneggiata (mm) | 750 | 750 | 750 | Gocciolamento | 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 **11 6 MAG. 2014**

 Direttore Vice Dirigente
 (Dott.Ing. Giuseppe PADUANO)

Paolo Costelli

 Ispettore Antincendi
 (Per. Ing. Renato MANDILE)

Renato Mandile

AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO

RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 223
PRATICA n. 3303/ 3535 / 14
PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO
DENOMINAZIONE COMMERCIALE
RAF - ATB PAV
NORMA UNI 9796: 2014 - METODO DI PROVA: 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 n° | Tempo post-combustione | | Tempo post-incandescenza | | Zona danneggiata | | Gocciolamento | |
|----------------|---------------------------|---------|-----------------------------|---------|---------------------|---------|---------------|---------|
| | sec. | livello | sec. | livello | mm | livello | rilevazione | livello |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 83 | 1 | Assente |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 89 | 1 | " | 1 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 81 | 1 | " | 1 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 93 | 1 | " | 1 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 84 | 1 | " | 1 |
| 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 86 | 1 | " | 1 |
| 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 93 | 1 | " | 1 |
| 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 98 | 1 | " | 1 |
| 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 89 | 1 | " | 1 |
| 10 | 0 | 1 | 0 | 1 | 81 | 1 | " | 1 |

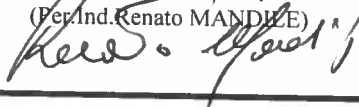
| PARAMETRI | Livello attribuito | CATEGORIA I |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Tempo di post-combustione | 1 | |
| Tempo di post-incandescenza | 1 | |
| Zona danneggiata | 1 | |
| Gocciolamento | 1 | |

NOTE: -
DATA 16 MAG. 2014

 Direttore Vice Dirigente
 (Dott. Ing. Paolo CASTELLI)



 Ispettore Antincendi Esperto
 (Per. Ind. Renato MANDILE)



AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO

RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 223
PRATICA n. 3303/ 3535 / 14
PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO
DENOMINAZIONE COMMERCIALE
RAF - ATB PAV
NORMA CNVVF / UNI 9796 - METODO DI PROVA: 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: - Pavimento 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 | 57 | 68 | 59 | 100 | | | |
| 150 | | | | 150 | | | |
| 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 | | | |
| Tempo di post-incand. (sec) | 0 | 0 | 0 | Media delle velocità (mm/min) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Zona danneggiata (mm) | 100 | 100 | 100 | Gocciolamento | Assente | Assente | Assente |

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

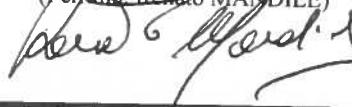
NOTE: - Velocità non misurabile in quanto il fronte di fiamma non raggiunge i 150 mm (III traguardo).

DATA 11 6 MAG. 013

 Direttore Vice Dirigente
(Dott. Ing. Paolo CASTELLI)

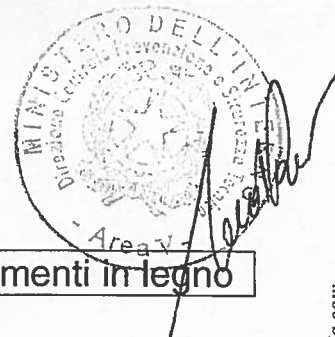


 Ispettore Antincendi Esperto
(Per. Ind. Renato MANDILE)





RAF-ATB PAV



Ciclo All'acqua Bicomponente Trasparente Ignifugo per Pavimenti in legno

PRODUTTORE

RENNER ITALIA S.p.A.
Via Ronchi Inferiore 34
40061 Minerbio (Bologna)
tel 051-6618211
fax 051-6606312

CICLO VERNICIANTE IGNIFUGO

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--|
| Denominazione commerciale: | RAF-ATB PAV | | |
| Descrizione : | Ciclo composto da fondo-finitura bicomponente in forma liquida. | | |
| Natura dei componenti | Fondo Finitura trasparente | codice YO XX40 | A base di resine acriliche poliuretaniche in dispersione acquosa |
| | Catalizzatore | codice YC 1112 | A base di resine isocianiche emulsionabili in acqua |

SISTEMA DI APPLICAZIONE

| | | | |
|---|---|----------------|-------|
| Preparazione del supporto ligneo: | Pulire la superficie e carteggiare con carta abrasiva grana 120 –150 asportando completamente vecchie pellicole eventualmente presenti. | | |
| Preparazione del fondo per l'applicazione: | Miscelazione a peso: | | |
| | Fondo Finitura trasparente | YO XX40 | 100 % |
| | Catalizzatore | YC 1112 | 10 % |
| Modalità di applicazione : | spruzzo, pennello e rullo manuale | | |
| Applicazione dei prodotti: | Applicare 1 mano di fondo finitura YO XX40 con grammatura di 120 g/m² . Quantità totale da applicare : 120 g/m² . | | |

Data: 02/02/2014

Firma del produttore :

Pagina 1 di 2

Stampata il 04/03/2014

I DATI E LE INFORMAZIONI RIPIORTATE NEL PRESENTE BOLLETTINO TECNICO CORRISPONDONO ALLA NOSTRA ATTUALE MIGLIORE CONOSCENZA. E' RESPONSABILITA' DELL'UTILIZZATORE ASSICURARSI CHE IL PRODOTTO CORRISPONDA ALLE PROPRIE NECESSITA' IN RELAZIONE AGLI STRUMENTI APPLICATIVI, AI SUPPORTI UTILIZZATI ED ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI DI APPLICAZIONE.



RAF-ATB PAV

MANUTENZIONE

Per la pulizia e la cura delle superfici verniciate con il ciclo all'acqua ignifugo RAF-ATB PAV si consiglia l'uso di un panno umido e detergenti neutri, avendo cura di asciugare bene la superficie dopo l'operazione di pulizia.

Per mantenere il manufatto certificato si consiglia di controllare periodicamente lo stato del film di vernice, nel caso occorrerà ripristinare il supporto applicando le medesime quantità omologate

ALTRE INFORMAZIONI UTILI PER UN CORRETTO UTILIZZO DEL PRODOTTO

Non soggetto a scadenza.

Dopo periodi prolungati di stoccaggio verificare l'eventuale presenza di sedimento sul fondo della latta e omogeneizzare bene il prodotto prima dell'uso.

Teme il freddo : non stoccare a temperature inferiori a 5 °C

Il prodotto può presentare, in particolari condizioni ambientali, una certa sensibilità all'umidità. Evitarne l'uso in ambienti molto umidi

Mescolare sempre il prodotto prima dell'uso.

SUPPORTO DI PROVA utilizzato per il test di Reazione al Fuoco.

Pannello di fibra di legno a media densità (MDF) non ignifugo.

Spessore uniforme di $4 \pm 0,2$ mm

Data: 02/02/2014

Firma del produttore: