MODULARIO INTERNO - 261

MOD. 4 VCF

# 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/ 230**

REAZIONE

Ministero dell'Economia e delle Finanze — MARCA DA BOLLO €16,00 SEDICI/00
Agenzia Entrate
00023500 00005BAE W0927001
00031127 11/04/2014 11:43:48
4578-00088 Z32244E262FE2F68
IDENTIFICATIVO : 01122205460024

Pratica n. 3303 / 2240 / 15

*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: | **CHIMIVER PANSERI S.P.A.** |
| denominato: | **ECOSTAR RF 15T** |
| 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 19 MAR. 2015

MINISTERO DELL'INTERNO Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica - Area V -

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

Direttore Vice Dirigente
(Dott.Ing.Paolo CASTELLI)

# AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO

**RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 230** **PRATICA n. 3303/ 2240 / 15**

**PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO** **DENOMINAZIONE COMMERCIALE**
**ECOSTAR RF 15T**

**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 n° | Tempo post-combustione | | Tempo post-incandescenza | | Zona danneggiata | | Gocciolamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | sec. | livello | sec. | livello | mm | livello | rilevazione | livello |
| 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 82 | 1 | Assente | 1 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 75 | 1 | " | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 0 | 1 | 70 | 1 | " | 1 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 76 | 1 | " | 1 |
| 5 | 3 | 1 | 0 | 1 | 71 | 1 | " | 1 |
| 6 | 2 | 1 | 0 | 1 | 68 | 1 | " | 1 |
| 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 71 | 1 | " | 1 |
| 8 | 4 | 1 | 0 | 1 | 67 | 1 | " | 1 |
| 9 | 3 | 1 | 0 | 1 | 68 | 1 | " | 1 |
| 10 | 0 | 1 | 0 | 1 | 70 | 1 | " | 1 |

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

**CATEGORIA**

**I**

**NOTE: -**

REAZIONE AL FUOCO

DATA 19 MAR. 2015

Direttore Vice Dirigente
(Dott.Ing. Paolo CASTELLI)
Paolo Castelli

Ispettore Antincendi Esperto
(Per.Ind.Renato MANDILE)

# CSE Laboratorio di Chimica

**RAPPORTO DI PROVA n. RFV/ 230** **PRATICA n. 3303/ 2240 /15**

**PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO DENOMINAZIONE COMMERCIALE**
**ECOSTAR RF 15T**

**NORMA CNVVF / UNI 9796 - METODO DI PROVA: CNVVF / UNI 9174**

**Descrizione: - Pannello di fibra di legno a media densita' (M.D.F.)**
**Posizione: - Parete senza supporto incombustibile**

**Risoluzioni applicate: - ///**
**Preparazione: - UNI 9176 - METODO C PUNTO 4**

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

| mm | Provetta n. 1 | Provetta n. 2 | Provetta n. 3 |
|---|---|---|---|
| 50 | | | |
| 100 | 22 | 19 | 20 |
| 150 | 25 | 23 | 21 |
| 200 | 28 | 29 | 22 |
| 250 | 31 | 37 | 31 |
| 300 | 39 | 49 | 61 |
| 350 | 58 | 75 | 64 |
| 400 | 72 | 87 | 85 |
| 450 | 91 | 121 | 89 |
| 500 | 99 | 136 | 118 |
| 550 | 127 | 142 | 117 |
| 600 | 148 | 143 | 153 |
| 650 | 169 | 165 | 171 |
| 700 | 205 | 183 | 195 |
| 750 | 238 | 239 | 241 |
| 800 | | | |
| **Tempo di post-incand. (sec)** | >360 | >360 | >360 |
| **Zona danneggiata (mm)** | 750 | 750 | 750 |

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

| mm | Provetta n. 1 | Provetta n. 2 | Provetta n. 3 |
|---|---|---|---|
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | 2 | 2,17 | 2,38 |
| 200 | 1,79 | 1,72 | 2,27 |
| 250 | 1,61 | 1,35 | 1,61 |
| 300 | 1,28 | 1,02 | 0,82 |
| 350 | 0,86 | 0,67 | 0,78 |
| 400 | 0,69 | 0,57 | 0,59 |
| 450 | 0,55 | 0,41 | 0,56 |
| 500 | 0,51 | 0,37 | 0,42 |
| 550 | 0,39 | 0,35 | 0,43 |
| 600 | 0,34 | 0,35 | 0,33 |
| 650 | 0,3 | 0,3 | 0,29 |
| 700 | 0,24 | 0,27 | 0,26 |
| 750 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 800 | | | |
| **Media delle velocità (mm/min)** | 49,71 | 45,05 | 50,54 |
| **Gocciolamento** | Parti distaccate | Parti distaccate | Parti distaccate |

| PARAMETRI | LIVELLI Provetta n.1 | Provetta n.2 | Provetta n.3 | Livello attribuito | CATEGORIA |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 19 MAR 2015

Direttore Vice Dirigente
(Dott.Ing. Paolo CASTELLI)
Paolo Castelli

Ispettore Antincendi Esperto
(Per. Ind. Renato MANDILE)

# AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO

**RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 230** **PRATICA n. 3303/ 2240 / 15**

**PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO** **DENOMINAZIONE COMMERCIALE**
**ECOSTAR RF 15T**

**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 n° | Tempo post-combustione | | Tempo post-incandescenza | | Zona danneggiata | | Gocciolamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | sec. | livello | sec. | livello | mm | livello | rilevazione | livello |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 69 | 1 | Assente | 1 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 70 | 1 | " | 1 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 72 | 1 | " | 1 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 68 | 1 | " | 1 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 67 | 1 | " | 1 |
| 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 72 | 1 | " | 1 |
| 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 69 | 1 | " | 1 |
| 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 67 | 1 | " | 1 |
| 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 66 | 1 | " | 1 |
| 10 | 0 | 1 | 0 | 1 | 71 | 1 | " | 1 |

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

| CATEGORIA |
|---|
| I |

**NOTE: -**

DATA 19 MAR. 2015

Direttore Vice Dirigente
(Dott.Ing. Paolo CASTELLI)
Paolo Castelli

Ispettore Antincendi Esperto
(Per.Ind.Renato MANDILE)
Renato Mandile

# AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO

**RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 230** **PRATICA n. 3303/ 2240 / 15**

**PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO** **DENOMINAZIONE COMMERCIALE**
**ECOSTAR RF 15T**

**NORMA UNI 9796:2014 - METODO DI PROVA: UNI 9174**

**Descrizione: - Prodotto verniciante ignifugo applicato su pann di fibra di legno a media densità (M.D.F.)**
**Posizione: - Pavimento senza supporto incombustibile**

**Risoluzioni applicate: - ///**
**Preparazione: - UNI 9176 METODO C- Punto 4**

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

| mm | Provetta n. 1 | Provetta n. 2 | Provetta n. 3 |
|---|---|---|---|
| 50 | | | |
| 100 | 367 | 349 | 327 |
| 150 | 192 | 203 | 231 |
| 200 | 320 | 307 | 336 |
| 250 | | | |
| 300 | | | |
| 350 | | | |
| 400 | | | |
| 450 | | | |
| 500 | | | |
| 550 | | | |
| 600 | | | |
| 650 | | | |
| 700 | | | |
| 750 | | | |
| 800 | | | |
| **Tempo di post-incand. (sec)** | 0 | 0 | 0 |
| **Zona danneggiata (mm)** | >200<250 | >200<250 | >200<250 |

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

| mm | Provetta n. 1 | Provetta n. 2 | Provetta n. 3 |
|---|---|---|---|
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | 0,26 | 0,25 | 0,22 |
| 200 | 0,16 | 0,16 | 0,15 |
| 250 | | | |
| 300 | | | |
| 350 | | | |
| 400 | | | |
| 450 | | | |
| 500 | | | |
| 550 | | | |
| 600 | | | |
| 650 | | | |
| 700 | | | |
| 750 | | | |
| 800 | | | |
| **Media delle velocità (mm/min)** | 12,60 | 12,30 | 11,10 |
| **Gocciolamento** | Assente | Assente | Assente |

| PARAMETRI | LIVELLI Provetta n.1 | Provetta n.2 | Provetta n.3 | Livello attribuito | CATEGORIA |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 19 MAR. 2015

Direttore Vice Dirigente
(Dott.Ing. Paolo CASTELLI)
Paolo Castelli

Ispettore Antincendi Esperto
(Per. Ind. Renato MANDILE)

37631 PVI

# 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

VISTO il Decreto Ministeriale 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi ";

VISTI il Decreto Ministeriale 03 Settembre 2001, recante "Modifiche ed integrazioni al Decreto 26 giugno 1984 concernente classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi" e il Decreto Ministeriale 28 maggio 2002 recante rettifiche al decreto medesimo;

VISTO il Decreto Ministeriale 06 marzo 1992 concernente "Norme tecniche e procedurali per la classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei prodotti vernicianti ignifughi applicati su materiali legnosi.";

VISTA l'istanza presentata dalla ditta CHIMIVER PANSERI S.p.A. sita in Via Bergamo, 1401 24030 PONTIDA (BG), produttrice del prodotto verniciante ignifugo denominato "ECOSTAR RF 15T" per ottenere l'omologazione della prodotto stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTO il certificato di reazione al fuoco n. RFV/230 del 19/03/2015 emesso per il predetto prodotto dal Laboratorio Area V - Protezione Passiva di Roma (RM);

VISTA la dichiarazione del produttore (scheda tecnica), allegata al predetto certificato, prodotta dalla Ditta CHIMIVER PANSERI S.p.A. di PONTIDA (BG);

SI OMOLOGA

con il numero di codice BG632PVI100014, il prototipo del prodotto verniciante ignifugo denominato "ECOSTAR RF 15T" della ditta CHIMIVER PANSERI S.p.A. di PONTIDA (BG), ai soli fini della prevenzione incendi, nella CLASSE di REAZIONE al FUOCO 1 (UNO) e se ne AUTORIZZA la riproduzione, ai sensi dei decreti ministeriali citati in premessa, conformemente a tutte le caratteristiche del prodotto sottoposto a prova, nonché a quelle dichiarate dalla predetta ditta nella dichiarazione del produttore parimenti citata in premessa.

La validità del presente atto di omologazione non è attribuibile al prodotto verniciante ignifugo che non sia stato applicato a regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni contenute nella dichiarazione del produttore allegata al certificato di prova.

Sul marchio o sulla dichiarazione di conformità, da allegarsi ad ogni tipo di fornitura del prodotto oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati:

- DICITURA: "PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO";
- APPLICAZIONE: PAVIMENTO;
- NOME DEL PRODUTTORE: Ditta CHIMIVER PANSERI S.p.A. (o altro segno distintivo);
- ANNO DI PRODUZIONE (da indicarsi);
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO);
- CODICE: BG632PVI100014;

Sulla dichiarazione di conformità, da allegarsi ad ogni tipo di fornitura del prodotto oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati, tra l'altro, i dati del marchio di conformità sopra indicati nonché l'indicazione del periodo di validità dell'efficacia del prodotto che, comunque, non potrà essere superiore a cinque anni dal momento dell'applicazione.

Si richiamano tutti gli obblighi di legge spettanti al produttore e a tutti i soggetti comunque interessati, a norma del Codice Civile, del Codice Penale e dei decreti ministeriali 26 giugno 1984 e 3 settembre 2001.

Il presente atto, ad eccezione dei casi di decadenza e revoca dell'omologazione previsti dall'art. 9, punti 2 e 3, del D.M. 26/6/84, ha una validità di 5 anni dalla data di rilascio ed è rinnovabile alla sua scadenza.

Roma, 19 GIU. 2015

IL DIRETTORE CENTRALE
(Pulito)
firmato

P.C.

Fasc. 3807 sott.744

N.B. IL PRESENTE ATTO DI OMOLOGAZIONE E' RIPRODUCIBILE UNICAMENTE NELLA SUA INTEGRALE STESURA

44721 37631

# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
CENTRO STUDI ED ESPERIENZE

744_44721_37631

**Visto l'Atto di Omologazione** rilasciato in data 19/06/2015 con Codice di Omologazione: **BG632PVI100014**, progr. 37631, con ultima validità fino al 19/06/2020, relativo al prodotto con denominazione commerciale: **"ECOSTAR RF 15T"** con impiego: "PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO ( D.M. 06/03/92 )";

**Vista l'istanza di rinnovo** progr. 44721, assunta a protocollo DCPREV n. 7353 del 04/06/2020, presentata dalla ditta CHIMIVER PANSERI S.p.A. sita in Via Bergamo, 1401, 24030 - PONTIDA (BG);

SI RINNOVA

l'Atto di omologazione con Codice: **BG632PVI100014**, con **validità fino al 19/06/2025, salvo le limitazioni previste dall'art.4, comma 3, del D.M. 10/03/2005** .

Il presente atto è da considerarsi parte integrante dell'atto di omologazione di cui in premessa e ad esso è accluso.

IL DIRETTORE CENTRALE
(CAVRIANI)
Firmato in forma digitale ai sensi di legge

IL DIRIGENTE
(Dott. Ing. Marcello LOMBARDINI)
Firmato in forma digitale ai sensi di legge

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE DEL SETTORE
(Dott. Ing. Michele CASTORE)

SottoF. 744

Chimiver®
"Il mondo del parquet"
1965 - 2015
CHIMIVER PANSERI S.p.A. · 24030 PONTIDA (BG) · ITALY
Via Bergamo, 1401 · Tel. +39 035 795031 · Fax +39 035 795556
Cod. Fisc., P.IVA IT e Reg. Imprese BG 02745410163
Capitale Sociale: € 1.000.000 i.v. · R.E.A. BG 320376
chimiver.com · info@chimiver.com

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

**CHIMIVER PANSERI S.p.A.** dichiara che il PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO DI CLASSE **1** denominato **ECOSTAR "RF 15 T"**, anno di produzione **2015,**

**ECOSTAR "RF 15 T"** comp. A partita n°
**ECOSTAR "RF 15 T"** comp. B partita n°

venduto **a**

**con DDT n° del**

è conforme al prototipo omologato con atto **BG632PVI100014**
Dichiara inoltre che il periodo di validità dell'efficacia del prodotto è di cinque anni dalla data di applicazione.
**ECOSTAR "RF 15 T"** deve essere catalizzata nel rapporto 100 comp. A e 10 comp. B e applicata su legno carteggiato, esente da tracce di precedenti vernici, in quantità pari a 240 gr. umidi per mq. in due mani.
Il sistema di applicazione idoneo è: rullo, pennello, spruzzo, velatrice.
La manutenzione del manufatto verniciato deve essere eseguita con acqua o con acqua e detersivo a pH neutro. Non usare solventi.
Dopo ogni stesura di **ECOSTAR "RF 15 T"** è necessaria la carteggiatura con carta abrasiva o rete grana 220, che promuove l'adesione della vernice tra uno strato e l'altro.

N.B.: La scheda tecnica allegata è parte integrante della dichiarazione di conformità del produttore di cui alla norma **CNVVF/UNI 9796**.

NOTA PER LE AUTORITA'
Questa dichiarazione di conformità è autentica e valida solo se riporta il marchio a secco CHIMIVER. Anche il CERTIFICATO DI PROVA e la relativa OMOLOGAZIONE devono riportare sul frontespizio il marchio a secco CHIMIVER.

**Data**

**CHIMIVER PANSERI S.p.A.**

# ATTESTAZIONE DELL'APPLICATORE

Il sottoscritto (1) .....in qualità di (2) .....
della ditta (3) .....
dichiara sotto la propria responsabilità di aver applicato il prodotto verniciante ignifugo di classe **1** denominato: **ECOSTAR "RF 15 T"**, prodotto dalla **CHIMIVER PANSERI S.p.A.**, a regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni contenute nella dichiarazione del produttore di cui alla norma **CNVVF/UNI 9796**, riportate anche nel bollettino tecnico del prodotto.

**ECOSTAR "RF 15 T"** è stata utilizzata per il trattamento di **mq.** ..... di:

Pavimento

situato in(4) .....

con un consumo totale di Prodotto Verniciante Ignifugo di **kg.** .....

Data di esecuzione dei lavori .....

Timbro e firma della ditta

(1) Cognome e nome
(2) Qualifica
(3) Ragione sociale (completa di indirizzo)
(4) Indirizzo completo del luogo di esecuzione dei lavori
(5) Indicare di cosa trattasi (es.: scale, sedie, ecc.)