



ORIGINAL<sup>®</sup>  
ECO PATENTS

# PRODUCT FOR TERMAL AND FIRE PROTECTION



## IMITATION OF FOREST FIRE



*In the middle, the straw is treated with **FOLISU -W**. That means stops the forest fire, There is untreated straw around. The fire that is caused only goes to the marked red line and stops itself. We preserved the environment and the settlement itself.*

### **THERMAL AND FIRE RESISTANT FOLISU COATING AGENT – WIS**

It is a multipurpose semi-expanding agent that can be used for gluing, impregnation, coating and fire extinguishing. It is used for combustible and non-combustible materials. Additional strength of glued parts of other materials is achieved, as well as increases thermal insulation and waterproofing of other materials. Ideal for wooden constructions or protected wooden structural elements / beams, columns, doors, windows, partitions, etc. /, boards made of wooden materials / plywood, OSB, KSB, PB, MDF, HDF / as well as other metal and non-metal structural elements in construction. The product is made from natural materials and compounds using a special technological process.

Manufactured in accordance with  
**SRPS ISO 9001/ 2008, 1400 / 2012**

**PACKAGING OF OD  
5 i 10kg**

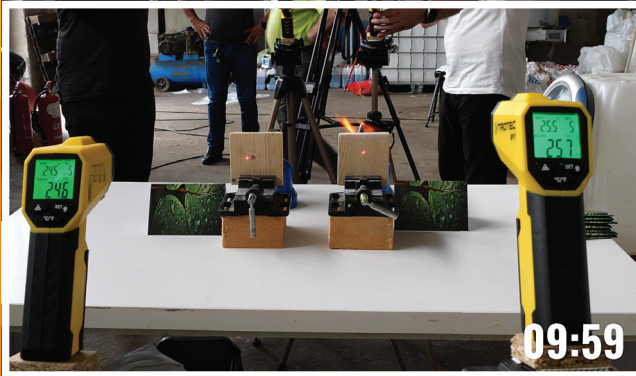


## PRACTICE TEST, HOW TO PROTECT THE HOUSE AGAINST FIRE



Both houses were set on fire, one was treated with **FOLISU-S**, and the other was not. The heating material will burn in the treated house and a temperature of around **600 °C** will be reached. In an untreated house, intense burning of the entire house takes place until it burns completely. It is in the attic after **30 min.** measured touch temperature around **79 °C** and surfaces / ceiling, the sides do not burn, and the untreated house burns on all sides as well as the roof.

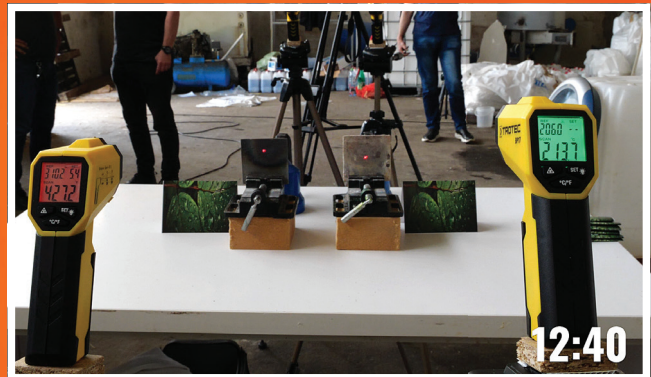
## WOOD



**COLD SIDE**  
treated 246 °C - Untreated 257 °C

**THE BURNING SIDE**  
treated 451 °C - Untreated 468 °C

## FIBERGLASS



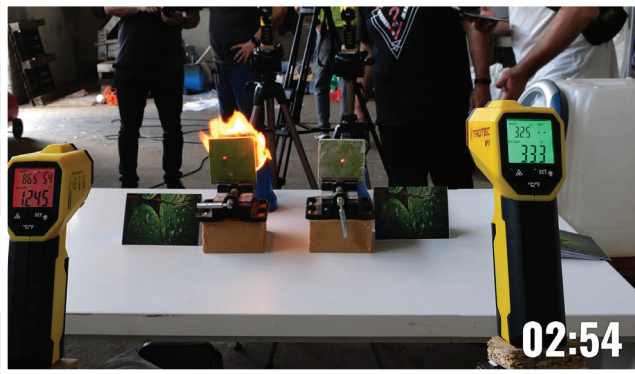
**THE BURNING SIDE**  
treated 222 °C - Untreated 289 °C

Nakon 10 min.

**COLD SIDE**  
treated 73 °C - Untreated 449 °C

It was completely burnt untreated, and treated after 15 min. On the back, it has a temperature that did not change the green color of the fiberglass.

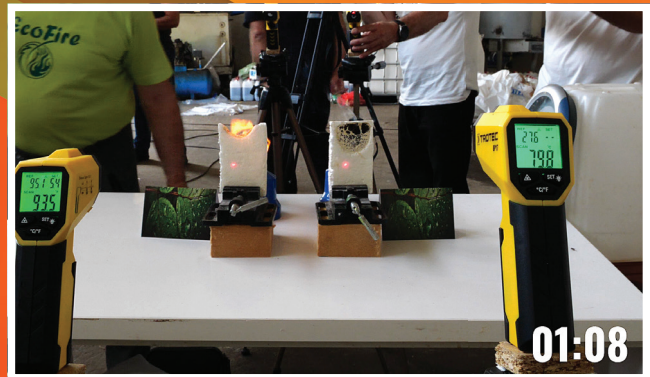
## STEEL



**COLD SIDE**  
treated 213 °C - Untreated 427 °C  
**THE BURNING SIDE**  
treated 632 °C - Untreated 537 °C

After 30 min.

## STYROFOAM



**COLD SIDE**  
treated 79,8 °C Untreated 147 °C  
**THE BURNING SIDE**  
treated 511 °C - Untreated 498 °C

After two minutes, the treated styrofoam is still not burning, and the untreated is burned and melting.

**RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 406666**  
CLASSIFICATION REPORT No. 406666

Cliente / customer  
**ORIGINAL ECO PATENTS NOW DOO SREMSKA KAMENICA**  
Put Doktora Goldmana, SA - 21204 SREMSKA KAMENICA - Serbia

Oggetto / item  
**prodotto a base di minerali e silicati denominato "FOLISU - WIS"**  
product based on minerals and silicates named "FOLISU - WIS"

Attività / Activity  
**classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 1: classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13501-1:2019**  
fire classification of construction products and building elements - part 1: classification using data from reaction to fire tests in accordance with standard UNI EN 13501-1:2019

Risultati / Results  
**Classificazione Classification**  
**A1 / A1<sub>FL</sub>**

Commissa: 96822  
Luogo dell'attività: Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbova Uno, 80 - 47043 Gattico (FC) - Italia  
Indice:  
Descrizione dell'oggetto classificato\* 2  
Riferimenti normativi 2  
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione 2  
Classificazione e campo di applicazione 2  
Consente: 2  
Dimensione di riferimento 2  
Riferimenti alla direttiva di accreditamento 2  
Classificazione and field of application 2

Il presente documento è composto da n. 4 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estralendo parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.  
I risultati di riferimento sono affiggevoli in esame, così come ricevuti, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.  
L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.  
The document is composed of 4 pages (bilingual (Italian and English), in case of doubt the Italian version shall prevail) and cannot be partially reproduced, extracting parts of interest or the substance of the content, with the risk of favouring an incorrect interpretation of the results, except as defined in contractual terms.  
The results refer only to the fire reaction as received, and are valid only in the conditions under which the activity was carried out.  
The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian legislation.

Responsabile Tecnico / Chief Technician: Per. Ind. Andrea Golinucci  
Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: / Head of Reaction to Fire Laboratory: Dott. Ing. Giombattista Trana  
Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi  
Revisione: / Revision: Per. Ind. Andrea Golinucci  
Pagina 1 di 4 / Page 1 of 4

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.  
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 27 giugno 2023  
Bellaria-Igea Marina - Italy, 27 June 2023

L'Amministratore Delegato  
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



**CERTIFICATE**

**RAPPORTO DI PROVA N. 406665**  
TEST REPORT No. 406665

Cliente / customer  
**ORIGINAL ECO PATENTS NOW DOO SREMSKA KAMENICA**  
Put Doktora Goldmana, SA - 21204 SREMSKA KAMENICA - Serbia

Oggetto / item  
**prodotto a base di minerali e silicati denominato "FOLISU - WIS"**  
product based on minerals and silicates named "FOLISU - WIS"

Attività / Activity  
**prova di reazione al fuoco con determinazione del potere calorifico secondo la norma UNI EN ISO 1716:2010**  
reaction to fire test with determination of the heat of combustion in accordance with standard UNI EN ISO 1716:2010

Risultati / Results  
**PCS = 0,3 MJ/kg**

Commissa: 96822  
Provenienza dell'oggetto: campionamento e fornito dal cliente  
Identificazione dell'oggetto in accettazione: Identificazione di Item received: 2023/02/29 del 15 maggio 2023  
Data dell'attività: 26 giugno 2023  
Luogo dell'attività: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Maurizio, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia  
Indice:  
Descrizione dell'oggetto\* 2  
Riferimenti normativi 2  
Apparecchiature 3  
Modalità 3  
Risultati 4  
Consente: 2  
Dimensione di riferimento 2  
Riferimenti alla direttiva di accreditamento 2  
Ritorno 2

Il presente documento è composto da n. 4 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estralendo parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.  
I risultati di riferimento sono affiggevoli in esame, così come ricevuti, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.  
L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.  
The document is composed of 4 pages (bilingual (Italian and English), in case of doubt the Italian version shall prevail) and cannot be partially reproduced, extracting parts of interest or the substance of the content, with the risk of favouring an incorrect interpretation of the results, except as defined in contractual terms.  
The results refer only to the fire reaction as received, and are valid only in the conditions under which the activity was carried out.  
The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian legislation.

Responsabile Tecnico di Prova: / Chief Test Technician: Dott. Sacha Olex  
Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: / Head of Reaction to Fire Laboratory: Dott. Ing. Giombattista Trana  
Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi  
Revisione: / Revision: Per. Ind. Andrea Golinucci  
Pagina 1 di 4 / Page 1 of 4

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.  
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 27 giugno 2023  
Bellaria-Igea Marina - Italy, 27 June 2023

L'Amministratore Delegato  
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

**RAPPORTO DI PROVA N. 406664**  
TEST REPORT No. 406664

Cliente / customer  
**ORIGINAL ECO PATENTS NOW DOO SREMSKA KAMENICA**  
Put Doktora Goldmana, SA - 21204 SREMSKA KAMENICA - Serbia

Oggetto / item  
**prodotto a base di minerali e silicati denominato "FOLISU - WIS"**  
product based on minerals and silicates named "FOLISU - WIS"

Attività / Activity  
**prova di reazione al fuoco di non combustibilità secondo la norma UNI EN ISO 1182:2020**  
reaction to fire non-combustibility test in accordance with standard UNI EN ISO 1182:2020

Risultati / Results

Media $\Delta T_f$ Average $\Delta T_f$	1 °C
Media fiamme persistenti Average sustained flaming	0 s
Media perdite massa Average mass loss	14 %

Commissa: 96822  
Provenienza dell'oggetto: campionamento e fornito dal cliente  
Identificazione dell'oggetto in accettazione: Identificazione di Item received: 2023/02/29 del 15 maggio 2023  
Data dell'attività: 26 giugno 2023  
Luogo dell'attività: Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbova Uno, 80 - 47043 Gattico (FC) - Italia  
Indice:  
Descrizione dell'oggetto\* 2  
Riferimenti normativi 2  
Apparecchiature 3  
Modalità 5  
Risultati 6  
Consente: 2  
Dimensione di riferimento 2  
Riferimenti alla direttiva di accreditamento 2  
Ritorno 2

Il presente documento è composto da n. 7 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estralendo parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.  
I risultati di riferimento sono affiggevoli in esame, così come ricevuti, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.  
L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.  
The document is composed of 7 pages (bilingual (Italian and English), in case of doubt the Italian version shall prevail) and cannot be partially reproduced, extracting parts of interest or the substance of the content, with the risk of favouring an incorrect interpretation of the results, except as defined in contractual terms.  
The results refer only to the fire reaction as received, and are valid only in the conditions under which the activity was carried out.  
The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian legislation.

Responsabile Tecnico di Prova: / Chief Test Technician: Dott. Sacha Olex  
Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: / Head of Reaction to Fire Laboratory: Dott. Ing. Giombattista Trana  
Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi  
Revisione: / Revision: Per. Ind. Andrea Golinucci  
Pagina 1 di 7 / Page 1 of 7

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.  
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 27 giugno 2023  
Bellaria-Igea Marina - Italy, 27 June 2023

L'Amministratore Delegato  
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



**Gold medals 2019, India, Portugal, Romania, Moldova**



**OSCAR - For Invention 2020 from AEI Geneva**



**Gold plaques 2020 Cyprus, Germany, Russia**

**CUP**  
 Awarded at the international exhibition "Archimedes" - Moscow 2021 Grand prix - Special award for the best innovative technology Awarded by the Ministry of Science and Development of the Russian Federation



# AWARDS



ORIGINAL<sup>®</sup>  
Eco PATENTS

*Republic of Serbia*

*Manufacturer and distributor: Original Eco Patents Now*

*Put doktor Goldmana 5a, 21204 Sremska Kamenica, phone: +381 61 2958 166*

*eco.patents.original@gmail.com; www.ecopatentsoriginal.com*