

**Zakład Badań
Ogniwych**

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. (0-22) 853-34-27
fax (0-22) 847-23-11
e-mail: fire@itb.pl

RAPORT KLASYFIKACYJNY 0976.2/10/R02NP

(przedłużenie raportu NP-1018.2/06/BP)
W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEN

**Drewno sosnowe zabezpieczone preparatem
FireSmart Bio – P/POŻ**

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

ICOPAL S.A.

ul. Łaska 169/197

98 – 220 Zduńska Wola

Nr umowy: 0976/10/R02NP

1 Wstęp

Niniejsza klasyfikacja drewna sosnowego zabezpieczonego preparatem FireSmart Bio - P/POŻ określona została zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1:2004.

2 Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Rodzaj i zastosowanie końcowe

Preparat FireSmart Bio – P/POŻ przeznaczony jest do zabezpieczania elementów budowlanych (więźby dachowe i konstrukcje drewniane w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej) z drewna przed działaniem ognia, grzybów domowych i pleśniowych oraz owadów – technicznych szkodników drewna.

Uzyskana klasyfikacja jest ważna dla zastosowań końcowych, do których stosuje się scenariusz pożaru wewnętrznego, z wyłączeniem posadzek.

2.2. Opis

Drewno sosnowe zabezpieczone preparatem FireSmart Bio - P/POŻ. Drewno zabezpieczone jest poprzez malowanie preparatem FireSmart Bio – P/POŻ w ilości 0,55 kg/m².

Producentem preparatu FireSmart Bio - P/POŻ jest firma **ICOPAL S.A.**

3. Raporty z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa klienta	Raport z badania Nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	ICOPAL S.A.	LP-1018/23-40/06	PN-EN ISO 11925-2:2004
		LP-1018/34-30/06	PN-EN 13823:2004

3.2 Wyniki badań dla drewna sosnowego grubości 30 mm zabezpieczonego preparatem FireSmart Bio - P/POŻ

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr mierzony, wartość średnia	Parametr zgodności
1	2	3	4	5
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe Ekspozycja 30 s	Rozprzestnianie płomieni $F_s \leq 150$	3	(-)	T
	Zapalenie papieru filtracyjnego		(-)	N
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823	$FIGRA_{0,2MJ}$	3	144,6	(-)
	$FIGRA_{0,4MJ}$		120,2	(-)
	$LFS < \text{krawędź}$		(-)	T
	THR_{600s} [MJ]		13,1	(-)
	$SMOGRA$ [m^2/s^2]		19,6	(-)
	TSP_{600s} [m^2]		156,8	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
(-): nie dotyczy T: tak N: nie				

4 Klasyfikacja i jej bezpośredni zakres zastosowania

4.1 Powołanie i bezpośredni zakres zastosowania

Klasyfikacja została określona zgodnie z rozdziałem 10 normy PN-EN 13501-1:2004.

4.2 Klasyfikacja

Drewno sosnowe zabezpieczone preparatem FireSmart Bio - P/POŻ, w zakresie reakcji na ogień, uzyskało klasyfikację podstawową: **C**.

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał klasyfikację dodatkową: **s2**.

Ze względu na występowanie płonących kropli i odpadów stałych, wyrób uzyskał klasyfikację dodatkową: **d0**.

Drewno sosnowe zabezpieczone preparatem FireSmart Bio - P/POŻ, uzyskało klasyfikację:

C-s2, d0.

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „Trudno zapalnego nie kapiącego i nie odpadającego pod wpływem ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690) oraz jak dla wyrobu słabo rozprzestrzeniającego ogień wewnątrz budynków wg Instrukcja ITB 401/2004 „Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN”

Niniejsza klasyfikacja dotyczy każdego rodzaju drewna o grubości minimalnej 30 mm zabezpieczonego preparatem FireSmart Bio – P/POŻ w ilości 0,55 kg/m² oraz montowanego bezpośrednio do wyrobów o klasach reakcji na ogień A1 lub A2.

5 Ograniczenia

5.1 Zastrzeżenia



Klasyfikacja ważna jest do dnia 20.04.2011, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.

Poświadczony kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

5.2 Uwaga

Dokument nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Przygotowana przez	Bartłomiej Papis		28.05.2010
Sprawdzona przez	Kamil Perzyna		28.05.2010

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych


dr Andrzej Borowy