 [logo] „Centrum Stavebního Inženýrství a.s.“ [Centrum Inżynierstwa Budowlanego]
Laboratorium Techniczne Pożarowe
Osoba Autoryzowania AO 212 Osoba Notyfikowana NB 1390

**KLASYFIKACJA REAKCJI NA OGIEŃ
ZGODNIE Z NORMĄ ČSN EN 13501-1:2010+A1**

Zlecający: ŠPANIEL GROUP, a.s.
Na Spravedlnosti 1533
530 02 Pardubice

Wykonawca: Centrum Stavebního Inženýrství a.s.
Pražská 16
102 21 Praha 10

Nazwa wyrobu: AERO-THERM

Numer raportu klasyfikacyjnego: PK-10-056

Numer kopii: 1/2

Data wydania: 15.7.2010r.

Ten raport klasyfikacyjny składa się z 3 stron i może być używany lub reprodukowany jedynie w całości.

(tlumaczenie stopki dokumentu - przypis tłum.)

PRAŽSKÁ 16, PRAHA 10 - HOSTIVAŘ, kod poczt. 102 21, e-mail: csias@csias.cz

IČO¹ 45274860, DIČ² CZ45274860, CSI, a.s. zarejestrowana jest w rejestrze handlowym prowadzonym przez Sąd Miejski w Pradze, Dział B, wpis nr 1595, Laboratorium Techniczne Pożarowe, e-mail: ptl@csias.cz, telefon 281 017 111, fax> 281 017 455

¹IČO - statystyczny numer identyfikacyjny - przypis tłum.
²DIČ - numer identyfikacji podatkowej - przypis tłum.



1. INFORMACJA O KLASYFIKOWANYM PRODUKCIE

Pochodzenie i zastosowanie w praktyce:

Produkt *AERO-THERM* przeznaczony jest jako „klasyfikowany produkt typu”. Klasyfikacja produktu dotyczy następujących zastosowań praktycznych:

Zaprawa budowlana i farba do ocieplania ścian od wewnątrz.

Opis:

Produkt *AERO-THERM* opisany jest w pełnym zakresie w protokołach z badań przedstawionych w artykule 2.

2. PROTOKOŁY BADAŃ ORAZ UYNIKI BADAŃ WYKORZYSTANE DO NINIEJSZEJ KLASYFIKACJI

Protokół badań

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Protokół badań nr	Metoda badań
CSI a.s., PTL	Q-THERM ŠPANIEL GROUP, a.s.	15115 -1/3	ČSN EN ISO 1716
		15115 -2/3	ČSN EN 13823

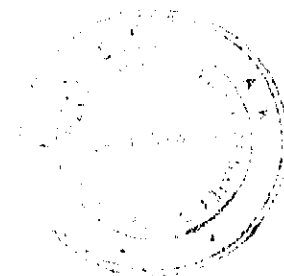
Pomierzone wartości

Metoda badań	Parametr	Ilość prób	Wyniki	
			Średni kontynuowany parametr (m)	Parametr spełnienia
ČSN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) (1)	3	2,73	(-)
	PCS (MJ/m ²) (2)	3	1,72	(-)
ČSN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	38,0	(-)
	LFS>krawędzi badanej bryły	3	(-)	nie
	THR _{600 s} (MJ)	3	3,9	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	0,0	(-)
	TSP ₆₀₀ (m ²)	3	38,7	(-)
	plonące płomieniem krople/drobiny [s]	3	(-)	tak

(-): nie dotyczy

(1): dla produktu jako całości - wartość obliczona dla podłoża o grubości 6 mm i gęstości 870 kg/m³

(3): dla zewnętrznego nieistotnego składnika produktu - masa *AERO-THERM* o grubości 1 mm



Wyniki badań

Metoda badań	Parametr	Średnia wartość	Spełnione kryteria
ČSN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) (1)	2,73	≤ 3 (A2)
	PCS (MJ/m ²) (2)	1,72	≤ 4 (A2)

(1): dla produktu jako całości

(2): dla zewnętrznego nieistotnego składnika produktu - masa AERO-THERM o grubości 1 mm

Metoda badań	Parametr	Średnia wartość	Spełnione kryteria
ČSN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	38,0	≤ 120 (A2)
	THR _{600 s} [MJ]	3,9	≤ 7,5 (A2)
	LFS>krawędzi badanej bryły	tak	tak (A2)
	SMOGRA [m ² /s ²]	0	≤ 30 (s1)
	TSP ₆₀₀ [m2]	38,7	≤ 50 (s1)
	plonące płomieniem krople/drobin	tak	tak (d0)

3. KLASYFIKACJA I OBSZAR BEZPOŚREDNIEGO STOSOWANIA

Odwołania i obszar bezpośredniej klasyfikacji

Niniejsza klasyfikacja przeprowadzona została zgodnie z artykułami 11.7.3, 11.9.2 i 11.10.1 normy ČSN EN 13501-1:2010+A1.

Klasyfikacja

Produkt *AERO-THERM* w odniesieniu do jego reakcji na ogień został sklasyfikowany:

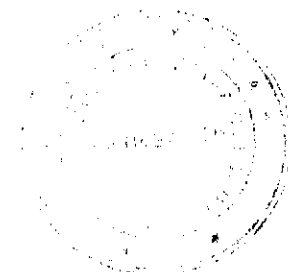
A2

Dodatkowa klasyfikacja w odniesieniu do wytwarzania dymu:

s1

Dodatkowa klasyfikacja w odniesieniu do wydzielania kropli/drobin:

d0



Zmiana klasyfikacji reakcji na ogień **AERO-THERM:**

Zachowanie ogniowe		Wytwarzanie dymu			odpadające płonące drobiny	
A2	-	s	1	,	d	0

Klasyfikacja reakcji na ogień: A2-s1, d0

Obszar zastosowania

Niniejsza klasyfikacja dotyczy następujących parametrów produktu:

- ▲ Grubość powłoki ≤ 1 mm
- ▲ Gęstość powierzchniowa ≤ 190 g/m² w stanie suchym

Niniejsza klasyfikacja dotyczy następujących zastosowań końcowych:

- ▲ Naniesienie na podłoże klasy A1 lub A2 o minimalnej grubości 6 mm i gęstości 870 kg/m³ lub wyższej.

4. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE MOŻLIWOŚCI STOSOWANIA

Ograniczenia

Niniejsza klasyfikacja ważna jest do 15.7.2015, pod warunkiem, że nie zostaną wprowadzone zmiany w specyfikacji technicznej produktu.

Uwaga

Ten dokument nie może zastępować aprobaty lub certyfikacji produktu.

Opracował:

Jiří Socha */-/ podpis nieczytelny*

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium Vít Slaboch
/-/ podpis nieczytelny

Pieczęć okrągła z logo w środku oraz napisem na obwodzie: „Laboratorium Techniczne Pożarowe, Laboratorium Badawcze, CSI a.s. Praga”

Jako přísežný tlumočník jazyka polského zapsány v seznamu přísežných tlumočníků Ministerstva spravedlnosti ve Varšavě, Polská republika pod číslem TP/373/06 stvrzují, že překlad souhlasí s textem kopii předvedené listiny.

Tlumočnický úkon je zapsán pod poř. čís. 154/11 deníku

Počet znaků: 3970 Odměna účtována za 4 stran(y)

V Lodzi, dne 4.06.2011