



PROTOKOL O ZKOUŠCE

č. 20/P257/1

Číslo zakázky: 415000146

Počet stran: 3 + 2 přílohy

Počet výtisků: 2

Číslo výtisku: 1

Název zkoušky:

Reakce na oheň stavebních výrobků - SBI test

Materiál/výrobek/konstrukce:

Bondové desky lepené na sádrokarton

Objednatel:

Výrobce:

Datum převzetí vzorků:

08.05.2020

Název pracoviště:

Požárně technická laboratoř

Místo měření

Pražská 16, Praha 10 – Hostivař

Datum zkoušky:

15. – 19.05.2020

Datum vydání protokolu:

26.05.2020



Vít Slaboch

*technický vedoucí laboratoře
vedoucí zkušebny*

email: slaboch@csias.cz

tel.: 281 017 451

web: www.csias.cz

1. Zadání zkoušky

Zkouška byla provedena na základě objednávky ze dne 08.05.2020.

2. Zkušební postupy

ČSN EN 13823+A1 Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu.

3. Zkušební vzorky

Vzorky dodal objednatel. Označení zkušebních těles v laboratoři: 20/P257/1-4

Složení:

Bondová deska tloušťky 4 mm – jádro z termoplastu s retardérem hoření a anorganickým plnivem, povrchové hliníkové plechy tloušťky 0,4 mm, laková povrchová úprava. Třída reakce na oheň B-s1, d0. ACPs Bond FR nebo AluSplash Aluminium Kitchen Panel.

Lepidlo: Mamut Glue / Promat K84 / Thermax BSKleber

Podkladová deska ze sádrokartonu tloušťky 12,5 mm – standardní podklad dle ČSN EN 13238 reprezentující v praxi použité podklady ze sádrokartonu nebo jakýkoliv podklad třídy reakce na oheň A1 nebo A2-s1, d0 o objemové hmotnosti minimálně 525 kg/m³.

Popis zkušebního tělesa:

Bondové desky nalepené lepidlem na sádrokartonové desce. Zkušební tělesa mají vertikální spoj bondových desek v dlouhém křídle ve vzdálenosti 200 mm od linie rohu a horizontální spoj ve vzdálenosti 500 mm od spodní hrany vzorku. Plošná hmotnost včetně podkladu cca 17,5 kg/m². Celková tloušťka včetně podkladu: cca 17 mm. Použité lepidlo: Vzorek č. 1 a 2 - Mamut Glue, vzorek č. 3 – Promat K84, vzorek č. 4 Thermax BSKleber.

4. Zkušební měřidla a zařízení

- 1) Zkoušení zařízení podle ČSN EN 13823 (Ev. č. 703)
- 2) Měřítka délkové kovové (Ev. č. 2)
- 3) Stopky digitální (Ev. č. 22)
- 4) Hmotnostní průtokoměr propanu (Ev. č. 151)
- 5) Teploměr/vlhkoměr nástěnný (Ev. č. 5)
- 6) Anemometr digitální (Ev. č. 67)
- 7) Barometr digitální (Ev. č. 12)
- 8) Převodník AD (Ev. č. 45)
- 9) Mikromanometr (Ev. č. 163)
- 10) Váha digitální (Ev. č. 50)
- 11) Termočlánek 0,5 mm plášťovaný (Ev. č. 159)
- 12) Termočlánek 0,5 mm plášťovaný (Ev. č. 160)
- 13) Termočlánek 0,5 mm plášťovaný (Ev. č. 161)
- 14) Termočlánek 1,5 mm plášťovaný (Ev. č. 21)

5. Výsledky zkoušek a závěr

Klimatizace podle ČSN EN 13238, č. 4.2: $T = (23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; $RV = (50 \pm 5) \%$ 14 dní před zkouškou

Zkušební těleso číslo	1	2	3	4	průměr	Rozšířená nejistota
Datum zkoušky	15.5.	18.5.	18.5.	19.5.		
LFS < hrana	ano	ano	ano	ano	ano	(-)
FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	8,3	13,3	20,9	5,1	11,9	(-)
FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]	8,3	13,3	0	5,1	6,7	(-)
THR _{600 s} [MJ]	1,1	1,6	1,2	0,8	1,2	(-)
SMOGRA [m ² /s ²]	0	0	0	0	0	(-)
TSP _{600 s} [m ²]	19,2	29,9	16,7	18,2	21,0	(-)
odpadávající částice	ne	ne	ne	ne	ne	(-)
doba hoření částic [s]	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Chování při zkouškách: zkušební tělesa zůstávají kompaktní. K místnímu hoření došlo v oblasti linie rohu a vertikálního spoje v dlouhém křídle. V oblasti přímého působení plamene zdroje zapálení došlo k propálení vnějšího hliníkového plechu.

Závěr: Naměřené hodnoty odpovídají třídě reakce na oheň **B-s1, d0**.

6. Nejistoty měření

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem „EA 4/02“.

7. Prohlášení

Výsledky zkoušky se vztahují k chování zkušebních vzorků výrobku při konkrétních zkušebních podmínkách a nejsou jediným kritériem pro hodnocení možného požárního rizika výrobku při jeho použití. Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek.

Měření provedl: Vít Slaboch



Protokol vypracoval: Vít Slaboch

Rozdělení protokolů:

Výtisk č. 1 – objednatel

Výtisk č. 2 – archiv zkušebny

Seznam příloh:

Příloha č. 1: fotografie uspořádání zkušebního tělesa (vzorek č. 1)

Příloha č. 2: grafy průběhů měřených a vypočtených veličin

KONEC PROTOKOLU

<p>Fotografie uspořádání zkušebního tělesa – dlouhé křídlo</p>	<p>Fotografie uspořádání zkušebního tělesa – krátké křídlo</p>
	
<p>Detail svislé vnější hrany dlouhého křídla ve výšce 500 mm nad podlahou vozíku</p>	<p>Fotografie uspořádání zkušebního tělesa při zkoušce</p>
	



