

KLASIFIKÁCIA REAKCIE NA OHEŇ FIRES-CR-197-20-AUPS

Celulózová izolácia WATISOL

Toto je elektronická verzia protokolu o klasifikácii, ktorá je rovnocenná s tlačenu verziou. Elektronická verzia sa vydáva vždy, tlačená verzia sa vydáva iba na žiadosť majiteľa dokumentu. Originálny súbor obsahujúci tento dokument je možné stiahnuť zo zabezpečeného servera (cloud) FIRES, s.r.o., po získaní odkazu (link) od majiteľa dokumentu. Všetky informácie, ktoré sú uvedené v tomto dokumente, sú majetkom objednávateľa a nesmú byť bez jeho písomného súhlasu využívané ani žiadnym spôsobom publikované. Obsah tohto súboru môže zmeniť iba vydavateľ: Skúšobné laboratórium FIRES, s.r.o. Majiteľ dokumentu môže publikovať tento dokument po častiach iba s písomným súhlasom vydavateľa.



KLASIFIKÁCIA REAKCIE NA OHEŇ PODĽA STN EN 13501-1: 2019 s definíciou priamej aplikácie výsledkov skúšky

FIRES-CR-197-20-AUPS

Názov výrobku: Celulózová izolácia WATISOL

Objednávateľ: EKOCELL CZ, s.r.o.
Kunín 255
742 53 Nový Jičín
Česká republika

Vypracoval: FIRES, s.r.o.
Notifikovaná osoba č. 1396
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovenská republika

Číslo projektu: PR-20-0340
Dátum vydania: 09. 12. 2020

Počet výtlačkov: 2
Výtlačok číslo: 2

Rozdeľovník výtlačkov:

Výtlačok číslo 1 FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika

Výtlačok číslo 2 EKOCELL CZ, s.r.o., Kunín 255, 742 53 Nový Jičín, Česká republika

Tento klasifikačný protokol sa smie použiť či reprodukovať len ako celok.

Tento dokument je označený akreditačnou značkou SNAS doplnenou značkou ILAC-MRA. SNAS je signatárom ILAC-MRA, Dohovoru o vzájomnom uznávaní (akreditácie), ktorý je zameraný na zvýšenie dôveryhodnosti akreditovaných subjektov a odstránenie opakovaného skúšania v krajinách signatárov. Viac informácií o ILAC-MRA je na www.ilac.org. Signatármi ILAC-MRA v oblasti skúšania sú okrem SNAS (Slovenská republika) aj napríklad ČIA (Česká republika), PCA (Poľsko), DakKS (Nemecko) a BMWA (Rakúsko). Zoznam signatárov ILAC-MRA je na: <http://ilac.org/ilac-mra-and-signatories/>. FIRES, s.r.o. Batizovce je tiež plným členom EGOLF, viac na www.egolf.org.uk. Klasifikačné protokoly s definíciou priamej aplikácie, ktoré vydal FIRES, s.r.o. v anglickom jazyku sú platné v Spojených Arabských Emirátoch na základe zoznamu laboratórií schválených Ministry of Interior Civil Defence Spojených Arabských Emirátoch (aktuálny zoznam je dostupný na: www.dcd.gov.ae/eng/) a tiež platné v Katari na základe zoznamu laboratórií schválených Ministry of Interior General Directorate Civil Defence of Qatar (aktuálny zoznam je dostupný na: <https://fires.sk/wp-content/themes/fires/img/files/QATAR.pdf>).



1. ÚVOD

V tomto protokole o klasifikácii sa definuje klasifikácia reakcie na oheň výrobku Celulózo­vá izolácia WATISOL v súlade s postupom uvedeným v STN EN 13501-1: 2019.

2. PODROBNÉ INFORMÁCIE O KLASIFIKOVANOM VÝROBKU

2.1 VŠEOBECNE

Výrobok, Celulózo­vá izolácia WATISOL, sa definuje ako voľná tepelná a akustická izolácia pre vnútorné a vonkajšie konštrukcie podľa EAD 040138-00-1201: 2015.

2.2 OPIS VÝROBKU

Tepelná a akustická izolácia WATISOL

- objemová hmotnosť (40 – 65) kg.m⁻³;
- zloženie, recyklovaný novinový papier zmiešaný s prísadami proti hnilobe, plesniam, hmyzu, hlodavcom a ohňu.

3. PROTOKOLY O SKÚŠKACH POUŽITÉ PRE TÚTO KLASIFIKÁCIU

3.1 PROTOKOLY O SKÚŠKACH

Poradové číslo	Názov laboratória	Názov objednávateľa	Číslo protokolu	Dátum skúšky	Skúšobná metóda
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	EKOCELL CZ, s.r.o., Nový Jičín, CZ	FIRES-FR-086-20-AUNS	04. 12. 2020	STN EN 13823: 2020
[2]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	EKOCELL CZ, s.r.o., Nový Jičín, CZ	FIRES-FR-087-20-AUNS	30. 11. 2020 01. 12. 2020 02. 12. 2020	STN EN 13823: 2020
[3]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	EKOCELL CZ, s.r.o., Nový Jičín, CZ	FIRES-FR-088-20-AUNS	02. 12. 2020	STN EN ISO 11925-2: 2020
[4]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	EKOCELL CZ, s.r.o., Nový Jičín, CZ	FIRES-FR-089-20-AUNS	02. 12. 2020	STN EN ISO 11925-2: 2020

[1] – [4] Skúšobné vzorky boli pred skúškou reakcie na oheň kondicionované podľa STN EN 13238

[1] Skúška izolácia WATISOL s objemovou hmotnosťou 45 kg.m⁻³

[2] Skúška izolácia WATISOL s objemovou hmotnosťou 65,5 kg.m⁻³

[3] Skúška izolácia WATISOL s objemovou hmotnosťou 40,1 kg.m⁻³

[4] Skúška izolácia WATISOL s objemovou hmotnosťou 65,0 kg.m⁻³

3.2 VÝSLEDKY SKÚŠOK

Poradové číslo protokolu a skúšobná metóda	Charakteristická veličina/ parameter/ medzný stav	Počet skúšok	Výsledky	
			Priemerná hodnota spojitaj charakteristickej veličiny (m)	Splnenie charakteristických veličín
[1] STN EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	54,9	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		49,9	(-)
	LFS<okraj vzorky		(-)	áno
	THR _{600s}		3,6	(-)
	SMOGR _A (m ² /s ²)		12,3	(-)
TSP _{600s} (m ²)	117,6	(-)		
horiace kvapky / častice	výskyt horiace ≤ 10 s	nie	(-)	



Poradové číslo protokolu a skúšobná metóda	Charakteristická veličina/parameter/medzný stav	Počet skúšok	Výsledky	
			Priemerná hodnota spojitej charakteristickej veličiny (m)	Splnenie charakteristických veličín
			horiace >10 s	(-)
[2] STN EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} FIGRA _{0,4MJ} LFS<okraj vzorky THR _{600s}	3	94,1 89,7 (-) 4,7	(-) (-) áno (-)
	SMOGRA (m ² /s ²) TSP600s (m ²)		10,0 105,9	(-) (-)
	horiace kvapky / častice		výskyt horiace ≤ 10 s horiace >10 s	nie (-) (-)
[3] EN ISO 11925-2 povrch vzorky* vystavený plameňu (expozičný čas 30 s)	F _s ≤ 150 mm	6	(-)	áno
horiace kvapky a častice	zapálenie filtračného papiera		(-)	nie
[4] EN ISO 11925-2 povrch vzorky* vystavený plameňu (expozičný čas 30 s)	F _s ≤ 150 mm	6	(-)	áno
horiace kvapky a častice	zapálenie filtračného papiera		(-)	nie

* Plameň bol aplikovaný na povrch (hlavnú plochu) vzoriek.

4. KLASIFIKÁCIA A OBLASŤ APLIKÁCIE

4.1 KLASIFIKAČNÝ ODKAZ

Táto klasifikácia sa vykonala v súlade s článkom 11. STN EN 13501-1: 2020.

4.2 KLASIFIKÁCIA

Výrobok, Celulózoová izolácia WATISOL, v závislosti od jeho správania z hľadiska reakcie na oheň je klasifikovaný:

B

Doplnková klasifikácia z hľadiska tvorby dymu:

s2

Doplnková klasifikácia z hľadiska tvorby horiacich kvapiek alebo častíc:

d0

Formát klasifikácie reakcie na oheň pre stavebné výrobky okrem podlahových krytín je:

Správanie pri požiari		Tvorba dymu			Horiace kvapky	
B	-	s	2	,	d	0



Klasifikácia reakcie na oheň: B – s2, d0

4.3 OBLASŤ APLIKÁCIE

Táto klasifikácia platí pre následné konečné použitie výrobku:

- i) vo vodorovnej a vo zvislej polohe;
- ii) bez podkladu alebo s podkladom s minimálnou triedou reakcie na oheň A2, s1, d0
- iii) s dutinou alebo bez dutiny medzi výrobkom a podkladom

Táto klasifikácia je tiež platná pre nasledujúce parametre výrobku:

Hrúbka	Minimálna povolená hrúbka je 40 mm, zväčšovať sa môže bez obmedzení;
Objemová hmotnosť výrobku [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$]	Zmena objemovej hmotnosti výrobku je dovolená v rozsahu (40 – 65) $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$;
Zloženie výrobku	Zmena zloženia výrobku nie je dovolená;

5. OBMEDZENIA

Tento dokument nenahrádza schválenie typu alebo certifikáciu výrobku.

Klasifikácia platí za predpokladu, že sa nezmení výrobok, oblasť použitia výrobku a normy, podľa ktorých sa vykonala.

Schválil:

Ing. Štefan Rástocký
vedúci skúšobného laboratória



Vypracoval:

Ing. Samuel Skokan
technik skúšobného laboratória