

KLASIFIKACE REAKCE NA OHEŇ PODLE STN EN 13501-1: 2019 FIRES-CR-197-20-AUPC

Celulózová izolace 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. Dokument neobsahuje vizuálne podpisy zodpovedných pracovníkov. Platnosť dokumentu je podmienená platnou certifikovanou elektronickou pečatou. 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.

KLASIFIKACE REAKCE NA OHEŇ PODLE STN EN 13501-1: 2019 s definicí přímé aplikace výsledků zkoušky

FIRES-CR-197-20-AUPC

Název výrobku:	Celulózová izolace WATISOL
Objednatel:	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
Datum vydání:	24. 05. 2021
Počet výtisků:	2
Výtisk číslo:	2
Rozdělovník výtisků:	
Výtisk číslo 1	FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika
Výtisk číslo 2	EKOCELL CZ, s.r.o., Kunín 255, 742 53 Nový Jičín, Česká republika

Tento klasifikační protokol se smí použít či reprodukovat pouze jako celek.

Tento dokument je označen akreditační značkou SNAS doplněnou značkou ILAC-MRA. SNAS je signatářem ILAC-MRA, Dohody o vzájemném uznávání (akreditaci), který je zaměřený na zvýšení důvěryhodnosti akreditovaných subjektů a odstranění opakovaného zkušeni v krajinách signatářů. Více informací o ILAC-MRA je na www.ilac.org. Signatáři ILAC-MRA v oblasti zkoušení jsou kromě SNAS (Slovenská republika) i například ČIA (Česká republika), PCA (Polsko), DakKS (Německo) a BMWA (Rakousko). Seznam signatářů ILAC-MRA je na: <http://ilac.org/ilac-mra-and-signatories/>. FIRES, s.r.o. Batizovce je také plnohodnotným členem EGOLF, více na www.egolf.org.uk. Klasifikační protokoly s definicí přímé aplikace, které vydal FIRES, s.r.o. v anglickém jazyku jsou platné ve Spojených Arabských Emirátech na základě seznamu laboratoří schválených Ministry of Interior Civil Defence Spojených Arabských Emirátů (aktuální seznam je dostupný na: www.dcd.gov.ae/eng/) a také jsou platné v Kataru na základě seznamu laboratoří schválených Ministry of Interior General Directorate Civil Defence of Qatar (aktuální seznam je dostupný na: <https://fires.sk/wp-content/themes/fires/img/files/QATAR.pdf>).



1. ÚVOD

V tomto protokolu o klasifikaci se definuje klasifikace reakce na oheň výrobku Celulózová izolace WATISOL v souladu s postupem uvedeným v STN EN 13501-1: 2019.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM VÝROBKU

2.1 VŠEOBECNĚ

Výrobek, Celulózová izolace WATISOL, se definuje jako volná tepelná a akustická izolace pro vnitřní a venkovní konstrukce podle EAD 040138-00-1201: 2015.

2.2 OPIS VÝROBKU

Tepelná a akustická izolace WATISOL

- objemová hmotnost (40 – 65) kg.m⁻³;
- složení, recyklovaný novinový papír smíchaný s přísadami proti hnilobě, plísním, hmyzu, hlodavcům a ohni.

3. PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH POUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

3.1 PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH

Pořadové číslo	Název laboratoře	Název objednatele	Číslo protokolu	Datum zkoušky	Zkušební metoda
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	EKOCELL CZ, s.r.o., Nový Jičín, CZ	FIRES-RF-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-RF-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-RF-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-RF-089-20-AUNS	02. 12. 2020	STN EN ISO 11925-2: 2020

[1] – [4] Zkušební vzorky byly před zkouškou reakce na oheň kondicionované podle STN EN 13238

[1] Zkouška izolace WATISOL s objemovou hmotností 45 kg.m⁻³

[2] Zkouška izolace WATISOL s objemovou hmotností 65,5 kg.m⁻³

[3] Zkouška izolace WATISOL s objemovou hmotností 40,1 kg.m⁻³

[4] Zkouška izolace WATISOL s objemovou hmotností 65,0 kg.m⁻³

3.2 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Pořadové číslo protokolu a zkušební metoda	Charakteristická veličina/ parametr/ mezní stav	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrná hodnota spojitě charakteristické veličiny (m)	Splnění charakteristických veličin
[1] STN EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	54,9	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		49,9	(-)
	LFS<okraj vzorky		(-)	ano
	THR _{600s}		3,6	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)		12,3	(-)
	TSP600s (m ²)		117,6	(-)
	hořící kapky / částice		výskyt hořící ≤ 10 s hořící >10 s	ne (-) (-)



Pořadové číslo protokolu a zkušební metoda	Charakteristická veličina/ parametr/ mezní stav	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrná hodnota spojitě charakteristické veličiny (m)	Splnění charakteristických veličin
[2] STN EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	94,1	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		89,7	(-)
	LFS<okraj vzorky		(-)	ano
	THR _{600s}		4,7	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)		10,0	(-)
	TSP600s (m ²)		105,9	(-)
	hořící kapky / částice		výskyt hořící ≤ 10 s hořící >10 s	ne (-) (-)
[3] EN ISO 11925-2 povrch vzorku* vystavený plamenu (expoziční čas 30 s)	F _s ≤ 150 mm	6	(-)	ano
hořící kapky a částice	zapálení filtračního papíru		(-)	ne
[4] EN ISO 11925-2 povrch vzorku* vystavený plamenu (expoziční čas 30 s)	F _s ≤ 150 mm	6	(-)	ano
hořící kapky a částice	zapálení filtračního papíru		(-)	ne

* Plamen byl aplikovaný na povrch (hlavní plochu) vzorku.

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1 KLASIFIKAČNÍ ODKAZ

Tato klasifikace se vykonala v souladu s článkem 11. STN EN 13501-1: 2019.

4.2 KLASIFIKACE

Výrobek, Celulózová izolace WATISOL, v závislosti od jeho chování z hlediska reakce na oheň je klasifikovaný:

B

Doplňková klasifikace z hlediska tvorby kouře:

s2

Doplňková klasifikace z hlediska tvorby hořících kapek nebo částic:

d0

Formát klasifikace reakce na oheň pro stavební výrobky kromě podlahových krytin je:

Chování při požáru		Tvorba kouře			Hořící kapky	
B	-	s	2	,	d	0

Klasifikace reakce na oheň: B – s2, d0



4.3 OBLAST APLIKACE

Tato klasifikace platí pro následné konečné použití výrobku:

- i) ve vodorovné a ve svislé poloze;
- ii) bez podkladu nebo s podkladem s minimální třídou reakce na oheň A2, s1, d0;
- iii) s dutinou nebo bez dutiny mezi výrobkem a podkladem.

Tato klasifikace je také platná pro následující parametry výrobku:

Tloušťka	Minimální povolená tloušťka je 40 mm, zvětšovat se může bez omezení;
Objemová hmotnost výrobku [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$]	Změna objemové hmotnosti výrobku je dovolená v rozsahu (40 – 65) $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$;
Složení výrobku	Změna složení výrobku není dovolena;

5. OMEZENÍ

Tento dokument nenahrazuje schválení typu nebo certifikaci výrobku.

Klasifikace platí za předpokladu, že se nezmění výrobek, oblast použití výrobku a normy, podle kterých se vykonala.

Schválil:

Ing. Štefan Rástocký
Vedoucí zkušební laboratoře

Vypracoval:

Ing. Samuel Skokan
Technik zkušební laboratoře