

KLASIFIKÁCIA REAKCIE NA OHEŇ FIRES-CR-036-23-NURS

Cementotriesková doska CETRIS ECO® v prevedení bez povrchovej úpravy (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) a s povrchovou úpravou (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR)

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 pečaťou. 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 s definíciou rozšírenej aplikácie výsledkov skúšky

FIRES-CR-036-23-NURS

Názov výrobku:	Cementotriesková doska CETRIS ECO® v prevedení bez povrchovej úpravy (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) a s povrchovou úpravou (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR)
Objednávateľ:	CIDEM Hranice, a.s. Skalní 1088 735 01 Hranice Česká republika
Vypracoval:	FIRES, s.r.o. Notifikovaná osoba č. 1396 Osloboditeľov 282 059 35 Batizovce Slovenská republika
Číslo projektu:	PR-22-0242
Dátum vydania:	07. 03. 2023
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	CIDEM Hranice, a.s., Skalní 1088, 735 01 Hranice, Česká republika

Tento klasifikačný protokol sa smie použiť či reprodukovat' len ako celok.

FIRES, s.r.o. Batizovce je plným členom EGOLF, viac na www.egolf.org.uk. Klasifikačné protokoly s definíciou rozšírenej 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 Emirátov (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 Cementotriesková doska CETRIS ECO® v prevedení bez povrchovej úpravy (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) a s povrchovou úpravou (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR) s využitím tried uvedených v EN 13501-1: 2018.

Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok je vypracovaná v protokole o rozšírenej aplikácii [1] uvedenom v článku 3.1 tohto dokumentu. Protokol o rozšírenej aplikácii bol vypracovaný v súlade s normou STN P CEN/TS 15117: 2020.

2. PODROBNÉ INFORMÁCIE O KLASIFIKOVANOM VÝROBKU

2.1 VŠEOBECNE

Výrobok, Cementotriesková doska CETRIS ECO® v prevedení bez povrchovej úpravy (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) a s povrchovou úpravou (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR), sa používa na zvislé a vodorovné stavebné konštrukcie, nenosné steny a priečky, obklady stien, predsadené steny, šachtové steny, obvodové nosné a nenosné steny, podlahové systémy, zdvojené podlahy, obklady drevených a oceľových konštrukcií pre zvýšenie požiarnej odolnosti, ako membrána zaveseného podhľadu podľa EN 13964, prípadne pri označení CETRIS ECO® AKUSTIC sa doska používa ako akustický obklad stien a podhládov, ktorý sa v kombinácii s minerálnou vlnou, umiestnenou za doskami, upevňuje na oceľovú podpornú konštrukciu.

2.2 OPIS VÝROBKU

Cementotriesková doska CETRIS ECO® v prevedení bez povrchovej úpravy (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) a s povrchovou úpravou (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR) je zložená z drevnej hmoty, cementu, vody, hydratačných prísad a povrchovej úpravy. Pri type CETRIS ECO® AKUSTIC sú v doske vyvrtané otvory s priemerom 12 mm, ktoré sú rovnomerne rozmiestnené po celej ploche dosiek vo vzájomných vzdialenostiach 32 mm.

Obsah jednotlivých zložiek v prípade dosiek CETRIS ECO® (v hmotnostných %):

- drevené triesky 21 %;
- cement 63 %;
- upravený odpad z výroby cementotrieskových dosiek 4 %
- voda 10 %;
- hydratačné prísady 2 %.

Hrúbka dosiek: 8 mm až 40 mm.

Obsah jednotlivých zložiek v prípade dosiek CETRIS ECO® INCOL (v hmotnostných %):

- drevené triesky 18 %;
- cement 62 %;
- upravený odpad z výroby cementotrieskových dosiek 4 %
- tekutý pigment 4 %
- voda 10 %;
- hydratačné prísady 2 %.

Hrúbka dosiek: 12 mm.

Objemová hmotnosť: CETRIS® ECO, CETRIS® ECO INCOL (1400 ±50) kg.m⁻³.

Doskami CETRIS ECO® INCOL je možné nahradiť všetky dosky CETRIS ECO® / CETRIS ECO® AKUSTIC s hrúbkou 12 mm.

Cementotrieskové dosky CETRIS ECO® sú ponúkané aj v prevedení bez povrchovej úpravy (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) a vyrábajú sa s nasledovnými povrchovými úpravami:

BASIC (významná zložka)	hladký povrch, bez povrchovej úpravy;
-------------------------------	---------------------------------------



PROFIL (významná zložka)	s reliéfom na povrchu, bez povrchovej úpravy;
AKUSTIC (významná zložka)	hladký povrch, pravidelné vyvŕtané otvory;
INCOL (významná zložka)	hladký povrch, zmes prefarbená čiernim pigmentom
PLUS (nevýznamná zložka)	hladký povrch, s povrchovou úpravou: základný náter BTAitop 1000A/CRT, plošná hmotnosť (140 – 220) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej/ rubovej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 52 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika);
PROFIL PLUS	s reliéfom na povrchu, s povrchovou úpravou: základný náter BTAitop 1000A/CRT, plošná hmotnosť (140 – 220) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej/ rubovej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 52 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika);
FINISH (nevýznamná zložka)	hladký povrch, s povrchovou úpravou: - základný náter BTAitop 1000A/CRT, plošná hmotnosť (200 – 250) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej/ rubovej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 52 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika); - základný náter BTAi EP 3000 AB, plošná hmotnosť (110 – 130) g.m⁻² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej strane a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 56 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika); - krycí náter BTAitop 1000A/CTS, plošná hmotnosť (160 – 200) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 52 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika);
FINISH PROFIL	s reliéfom na lícnej strane, s povrchovou úpravou: - základný náter BTAitop 1000A/CRT, plošná hmotnosť (200 – 250) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej/ rubovej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 52 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika); - základný náter BTAi EP 3000 AB, plošná hmotnosť (110 – 130) g.m⁻² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej strane a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 56 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika); - krycí náter BTAitop 1000A/CTS, plošná hmotnosť (160 – 200) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 52 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika);
AKUSTIC FINISH	hladký povrch, pravidelne vyvŕtané otvory, s povrchovou úpravou: - základný náter BTAitop 1000A/CRT, plošná hmotnosť (200 – 250) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej/ rubovej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 52 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika); - základný náter BTAi EP 3000 AB, plošná hmotnosť (110 – 130) g.m⁻² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej strane a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 56 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika); - krycí náter BTAitop 1000A/CTS, plošná hmotnosť (160 – 200) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 52 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika);



LASUR (nevýznamná zložka)	hladký povrch, s povrchovou úpravou: - základný náter BTAitop 1000A/CRT, plošná hmotnosť (200 – 250) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej/ rubovej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 52 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika); - základný náter BTAi EP 3000 AB, plošná hmotnosť (110 – 130) g.m⁻² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej strane a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 56 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika); - lazurovací lak BTAitop 1000A/CTS-lazura, plošná hmotnosť (160 – 200) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 38 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika);
PROFIL LASUR	s reliéfom na lícnej strane, s povrchovou úpravou: - základný náter BTAitop 1000A/CRT, plošná hmotnosť (200 – 250) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej/ rubovej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 52 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika); - základný náter BTAi EP 3000 AB, plošná hmotnosť (110 – 130) g.m⁻² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej strane a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 56 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika); - lazurovací lak BTAitop 1000A/CTS-lazura, plošná hmotnosť (160 – 200) g/m² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny min. 38 % hm. (výrobca: BTA Industry, a.s., Česká republika);
DEKOR (významná zložka)	§ vodou riediteľný základný náter HC-4, plošná hmotnosť 150 g.m⁻² (v mokrom stave), aplikovaný na lícnej a rubovej strane dosky a na bočných hranách dosky, obsah sušiny minimálne 60 % hm. (výrobca: Stomix, a.s., Česká republika); § vodou riediteľná akrylátová mozaiková dekoratívna omietka Alfadekor G, plošná hmotnosť 4500 g.m⁻² (v mokrom stave), aplikovaná v mokrom stave na lícnej strane dosky, veľkosť zrna (1,2 – 1,8) mm, obsah sušiny minimálne 70 % hm. (výrobca: Stomix, a.s., Česká republika).

3. PROTOKOLY O ROZŠÍRENEJ APLIKÁCII A VÝSLEDKY SKÚŠOK POUŽITÉ PRE TÚTO KLASIFIKÁCIU

3.1 PROTOKOLY O ROZŠÍRENEJ APLIKÁCII

Poradové číslo	Názov laboratória	Názov objednávateľa	Číslo protokolu	Dátum vydania
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	CIDEM Hranice, a.s., Hranice, ČR	FIRES-ER-024-23-NURS	24. 02. 2023

4. KLASIFIKÁCIA A OBLASŤ APLIKÁCIE

4.1 KLASIFIKAČNÝ ODKAZ

Táto klasifikácia sa vykonala s využitím tried podľa článku 11.6 EN 13501-1: 2018.

4.2 KLASIFIKÁCIA

Výrobok, cementotriesková doska CETRIS ECO® v prevedení bez povrchovej úpravy (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) a s povrchovou úpravou (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR), v závislosti od jeho správania z hľadiska reakcie na oheň je klasifikovaný:

B

Doplnková klasifikácia z hľadiska tvorby dymu:

s1

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	1	,	d	0

Klasifikácia reakcie na oheň: B - s1, d0

4.3 OBLASŤ APLIKÁCIE

Táto rozšírená aplikácia je platná pre výrobok popísaný v kapitole 2.2 a jeho následné konečné použitie:

- i) vo vodorovnej (okrem podlahových krytín) aj vo zvislej polohe;
- ii) bez povrchovej úpravy;
- iii) s povrchovou úpravou podľa čl. 2.2 (všetky farebné odtiene);
- iv) bez dutiny;
- v) s dutinou;
- vi) s drevenou podpornou konštrukciou;
- vii) s oceľovou podpornou konštrukciou;
- viii) s netmelenými škárami spojov dosiek;
- ix) s tmelenými škárami spojov dosiek

Táto rozšírená aplikácia je tiež platná pre nasledujúce parametre výrobku:

Hrúbka	- hrúbka cementotrieskových dosiek CETRIS ECO® a CETRIS ECO® AKUSTIC sa môže meniť v rozsahu 8 mm až 40 mm, doska CETRIS ECO® INCOL je vyrábaná iba s hrúbkou 12 mm, doska CETRIS ECO® PROFIL sa môže meniť v rozsahu 10 mm až 40 mm; - hrúbka minerálnej vlny sa môže meniť; - hrúbky náterov sa môžu meniť v rámci výrobných tolerancií;
Objemová hmotnosť [kg/m³]	- objemová hmotnosť cementotrieskových dosiek CETRIS ECO® v prevedení (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) sa môže meniť v rámci výrobných tolerancií; - objemová hmotnosť minerálnej vlny sa môže zvýšiť;
Hmotnosť na plochu [kg/m²]	- hmotnosť náterov na plochu sa môže iba znižovať, nemôže sa zvyšovať oproti údajom uvedeným v kapitole 2.2, maximálne hodnoty hmotnosti náterov na plochu sú uvedené v kapitole 2.2 v tabuľke
Zloženie výrobku	- obsah jednotlivých zložiek CTD podľa čl. 2.2 sa nesmie meniť; - na povrchovú úpravu CTD sa môžu použiť iba nátery podľa čl. 2.2; - na izoláciu sa môže použiť iba minerálna vlna s minimálnou triedou reakcie na oheň A2-s1, d0; - zavesené podhlady podľa EN 13964 vyhotovujú s/bez dutiny nad membránou, na izoláciu sa môže použiť iba minerálna vlna s triedou reakcie na oheň A1; - podporná konštrukcia môže byť vyhotovená z dreva, z materiálov na báze dreva a z ocele, príp. iných materiálov triedy reakcie na oheň A1;



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
Prevádzkový riaditeľ

Vypracoval:

Ing. Samuel Skokan
Technik skúšobného laboratória

