

SK - Vyhlásenie zhody
C_{SK}

Dolupodpísaný zástupca výrobcu:

Výrobca: Jiří Vylimec **MOVYCHEM**
 Švábska 1433/2
 951 31 MOČENOK
 Slovenská republika

Miesto výroby: MOVYCHEM/UNICENTRUMPLUS s.r.o.
 Areál Fatra
 768 11 Chropyně
 Česká republika

týmto vyhlasuje, že výrobok:

Protipožiarny náterový systém na drevo,

ktorý skladá z hydroizolačnej náterovej látky AQUAIZOL, protipožiarného napeňovacieho tmelu PYROGUMA a protipožiarnej náterovej látky ADINA

je v zhode s ustanoveniami zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, ak sú zabudované v súlade s návodom na použitie, a že sa na výrobky a ich výrobu uplatňujú tieto právne predpisy a normy:

- Technické osvedčenie č. TO - 12/0100 Protipožiarny náterový systém na drevo, vydané TSÚS, n.o., Osvedčovací miesto OM 04, Studená 3, Bratislava, Slovenská republika, dňa 14. 09. 2012.

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili:

Protipožiarny náterový systém na drevo

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Požiarna odolnosť	REI 30	[16] Protokol o skúške č. FIRES-FR-113-12-AUNS [17] Protokol o skúške č. FIRES-FR-103-12-AUNS

ADINA

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Reakcia na oheň	Trieda B-s2, d0T	[3] Protokol o skúške č. FIRES-FR-071-12-AUNS [4] Protokol o skúške č. FIRES-FR-072-12-AUNS [5] Protokol o skúške č. FIRES-FR-075-12-AUNS [6] Protokol o skúške č. FIRES-FR-076-12-AUNS [8] Klasifikácia reakcie na oheň FIRES-CR-119-12-AUPS
Požiarna odolnosť	EI 45	[9] Protokol o zkoušce č. VZL-49/11 [10] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/04 [11] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/05
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia	existencia karty bezpečnostných údajov	-
Prídržnosť k podkladu - drevo	min. 0,25 MPa	[20] Protokol o zkoušce č. 060-034276

PYROGUMA

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Reakcia na oheň	Trieda B-s2, d0	[1] Protokol o skúške č. FIRES-FR-070-12-AUNS [2] Protokol o skúške č. FIRES-FR-074-12-AUNS [7] Klasifikácia reakcie na oheň FIRES-CR-120-12-AUPS
Požiarna odolnosť	EI 15 až EI 45	[12] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/06 [13] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/07 [14] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/08 [15] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/09
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia	existencia karty bezpečnostných údajov	-
Zmeny objemu	max. 20 %	[22] Protokol o skúške č. 250/2002
Zmeny hmotnosti	max. 20 %	[22] Protokol o skúške č. 250/2002

AQUAIZOL

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia	existencia karty bezpečnostných údajov	-
Vodotesnosť povrchovej úpravy	0,0 l/m ² za 30 minút	[21] Protokol o zkoušce č. A 020-019005
Ťahové vlastnosti - pevnosť v ťahu - pomerné predĺženie	≥ 0,6 MPa ≥ 3,0 %	[21] Protokol o zkoušce č. A 020-019005
Nasiakavosť (24 h)	≤ 10 %	[21] Protokol o zkoušce č. A 020-019005

Charakteristiky súvisiace s identifikáciou výrobku

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
AQUAIZOL (zmes)		
Hustota	1,5 g/cm ³ ± 0,1 g/cm ³	[24] Protokol o skúške č. 2560/12
Obsah neprchavých látok	66 % ± 5 %	[24] Protokol o skúške č. 2560/12
PYROGUMA		
Hustota	1,3 g/cm ³ ± 0,1 g/cm ³	[24] Protokol o skúške č. 2560/12
Obsah neprchavých látok	80 % ± 5 %	[24] Protokol o skúške č. 2560/12
Termogravimetria	rozptyl max. 5 % straty hmotnosti oproti referenčnej krivke	[25] Protokol o skúške č. 0279/2012 [26] Protokol o skúške
Infračervená spektroskopia	rozptyl < 4 cm ⁻¹ oproti referenčnému spektru v rozsahu vlnočtov (4 000 až 600) cm ⁻¹	[25] Protokol o skúške č. 0279/2012 [26] Protokol o skúške
ADINA		
Hustota	1,3 g/cm ³ ± 0,1 g/cm ³	[23] Protokol o skúške č. 2526/12
Obsah neprchavých látok	67 % ± 5 %	[23] Protokol o skúške č. 2526/12
Termogravimetria	rozptyl max. 5 % straty hmotnosti oproti referenčnej krivke	[25] Protokol o skúške č. 0279/2012 [26] Protokol o skúške
Infračervená spektroskopia	rozptyl < 4 cm ⁻¹ oproti referenčnému spektru v rozsahu vlnočtov (4 000 až 600) cm ⁻¹	[25] Protokol o skúške č. 0279/2012 [26] Protokol o skúške

Opis výrobkov a účel a spôsob použitia v stavbe:

Protipožiarny náterový systém na drevo sa skladá z hydroizolačnej náterovej látky AQUAIZOL, protipožiarného napeňovacieho tmelu PYROGUMA a protipožiarnej náterovej látky ADINA.

Protipožiarny náterový systém sa používa v interiéri na povrchovú úpravu dreva a materiálov na báze dreva, drevotrieskových (DTD), drevovláknitých (DVD) a drevoštiepkových (OSB) dosiek, ktoré sú súčasťou vrstvených panelov drevostavieb. V procese horenia protipožiarné zložky náterového systému vytvárajú vrstvu nehorľavej peny, ktorá izoluje podkladový materiál a predlžuje jeho požiaru odolnosť.

AQUAIZOL sa používa ako hydroizolačný náter vnútorných povrchov v dutinách vrstvených panelov.

PYROGUMA sa používa na protipožiarné utesnenie škár, spojov, prestupov a hrán materiálov na báze dreva. Na zabezpečenie účinného utesnenia proti prienikom ohňa protipožiarnym tmelom, musí mať škára okolo stavebných drevených dielov alebo dreva šírku minimálne 1 mm, maximálne 7 mm a musí byť vyplnená do hĺbky minimálne 9 mm.

ADINA sa používa ako samozákladový protipožiarny náter, má zároveň aj funkciu dekoratívnej povrchovej úpravy.

Klasifikácia požiarnej odolnosti platí len pre rovnaké skladby ako skúšané zostavy uvedené v prílohe 1 TO-12/0100.

Protipožiarny náterový systém nie je určený na povrchovú úpravu predmetov prichádzajúcich do priameho styku s potravinami, krmovinami a pitnou vodou.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- [1] až [8], [16] až [18] FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika
- [9] až [15], [19] Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., Výrobná zkušební laboratoř Březnice, Borská 471, 262 72 Březnice, Česká republika
- [20] Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., pobočka Brno, Hněvkovského 7, 617 00 Brno-Komárov, Česká republika
- [21] Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., pobočka České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, Česká republika
- [22] Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., akreditované skúšobné laboratórium pobočky Tatranská Štrba, Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba, Slovenská republika
- [23] až [24] VUP, a. s., Nábřežná 4, 971 04 Prievidza, Slovenská republika
- [25] VÚSAPL, a. s., Novozámocká 179, 949 05 Nitra, Slovenská republika
- [26] Slovenská technická univerzita, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky
- [27] Súhlas s využitím protokolov vydaných pre firmu MOVYCHEM, Močenok výrobcom PYROCHEM, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika
- [28] Súhlas s využitím protokolov vydaných pre firmu Moles Technology, a. s., Bratislava, výrobcom PYROCHEM, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika

Meno: Jiří Vylimec

Funkcia: konateľ

Dátum: 4.10.2012

Technické osvedčenie

TO – 12/0100

v zmysle ustanovení § 26 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov

Druh a obchodný názov výrobku: Protipožiarny náterový systém na drevo**Výrobca:** Pyrochem, s. r. o.
Staré Grunty 7
841 04 Bratislava
Slovenská republika**Miesto výroby:** Pyrochem, s. r. o.
Areál Fatra
768 11 Chropyně
Česká republika**Typ a účel použitia
stavebného výrobku:**

Protipožiarny náterový systém na drevo sa skladá z protipožiarného napeňovacieho tmelu PYROGUMA, hydroizolačnej náterovej látky AQUAIZOL a protipožiarnej náterovej látky ADINA.

Protipožiarny náterový systém sa používa v interiéri na povrchovú úpravu dreva a materiálov na báze dreva, drevotrieskových (DTD), drevovláknitých (DVD) a drevoštiepkových (OSB) dosiek, ktoré sú súčasťou vrstvených panelov drevostavieb. V procese horenia protipožiarné zložky náterového systému vytvárajú vrstvu nehorľavej peny, ktorá izoluje podkladový materiál a predlžuje jeho požiaru odolnosť.

Protipožiarny náterový systém nie je určený na povrchovú úpravu predmetov prichádzajúcich do priameho styku s potravinami, krmovinami a pitnou vodou.

**Platnosť technického
osvedčenia****od: 14. 09. 2012****do: 13. 09. 2017****Technické osvedčenie obsahuje: 16 strán vrátane 3 príloh**Osvedčovací miesto OM 04, člen EOTA
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04
Autorizovaná osoba SKTC-105Úsek preukazovania zhody
Studená 3, 821 04 BratislavaPobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 ZvolenPobočka Žilina
A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Pobočka Košice
Krmanova 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba

I VŠEOBECNÉ PODMIENKY

- 1 Toto technické osvedčenie vydalo Osvedčovacie miesto OM 04 pri Technickom a skúšobnom ústave stavebnom, n. o. na základe oprávnenia udeleného Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR zo dňa 01. 01. 2012, ktoré súčasne nahradilo oprávnenie zo dňa 01. 02. 2010, v zmysle nasledujúcich ustanovení:
 - § 4 a § 26 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch, v znení neskorších predpisov,
 - vyhláška Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja SR č. 558/2009 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody v znení vyhlášky č. 451/2011 Z. z.
- 2 Výrobca je povinný bezodkladne informovať osvedčovacie miesto o zmenách podmienok, na ktorých základe bolo technické osvedčenie vydané.
- 3 Zodpovednosť za zhodu výrobku s týmto technickým osvedčením a za spôsobilosť na zamýšľané použitie v stavbe znáša výrobca.
- 4 Rozmnožovanie tohto technického osvedčenia vrátane šírenia elektronickými prostriedkami sa musí vykonávať v plnom znení. S písomným súhlasom osvedčovacieho miesta sa môže rozmnožiť časť dokumentu, ak sa kópia označí ako „neúplná kópia“. Texty a obrázky v propagačných materiáloch nesmú byť v rozpore s technickým osvedčením.
- 5 Technické osvedčenie sa nesmie prenášať na iných výrobcov, zástupcov výrobcov alebo na iné miesta výroby, ako sa uvádza na 1. strane.
- 6 Technické osvedčenie sa vydáva v slovenskom jazyku. Preklady do iných jazykov musia byť označené na titulnej strane „Preklad“.
- 7 Technické osvedčenie môže zrušiť len osvedčovacie miesto, ktoré technické osvedčenie vydalo.
- 8 Osvedčovacie miesto toto technické osvedčenie zruší, ak nastane ktorýkoľvek z dôvodov na zrušenie podľa § 26b ods. 1 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.
- 9 Skončením koexistenčného obdobia harmonizovanej technickej normy končí sa platnosť tohto technického osvedčenia.

II ŠPECIFICKÉ PODMIENKY

1 Definícia výrobku a jeho použitia

1.1 Opis výrobku

Protipožiarne náterový systém na drevo sa skladá z hydroizolačnej náterovej látky AQUAIZOL, protipožiarneho napeňovacieho tmelu PYROGUMA a protipožiarnej náterovej látky ADINA.

AQUAIZOL je dvojsložková vodou riediteľná pružná náterová látka na báze modifikovanej cementovej zmesi. Suchá zmes sa mieša s kvapalnou zložkou v hmotnostnom pomere 3 : 1.

PYROGUMA je jednosložkový protipožiarne vodou riediteľný napeňovací tmel na báze akrylovej disperzie, retardérov horenia, žiaruvzdorných plnidiel a nadúvadiel.

ADINA je jednosložková protipožiarne vodou riediteľná napeňovacia náterová látka na báze disperzie, retardérov horenia, žiaruvzdorných plnidiel a nadúvadiel.

1.2 Účel a spôsob použitia

Protipožiarne náterový systém sa používa v interiéri na povrchovú úpravu dreva a materiálov na báze dreva, drevotrieskových (DTD), drevovláknitých (DVD) a drevoštiepkových (OSB) dosiek, ktoré sú súčasťou vrstvených panelov drevostavieb, na zabezpečenie ich odolnosti proti ľahkému vznieteniu pri pôsobení priameho plameňa a sálavého tepla. Protipožiarne zložky náterového systému PYROGUMA a ADINA pri požiari reagujú na zvýšenú teplotu a svojím tepelným rozkladom vytvárajú na povrchu chránených drevených prvkov vrstvu nehorľavej peny s tepelnoizolačným účinkom, ktorá spôsobuje časové oneskorenie chrániace konštrukciu pred pôsobením ohňa a sálavého tepla a predlžuje jeho požiarne odolnosť.

AQUAIZOL sa používa ako hydroizolačný náter vnútorných povrchov v dutinách vrstvených panelov.

PYROGUMA sa používa na protipožiarne utesnenie škár, spojov, prestupov a hrán materiálov na báze dreva. Na zabezpečenie účinného utesnenia proti prienikom ohňa protipožiarne tmelom, musí mať škára okolo stavebných drevených dielov alebo dreva šírku minimálne 1 mm, maximálne 7 mm a musí byť vyplnená do hĺbky minimálne 9 mm.

ADINA sa používa ako samozákladový protipožiarne náter, má zároveň aj funkciu dekoratívnej povrchovej úpravy.

Klasifikácia požiarnej odolnosti podľa 2.1.1.2 platí len pre rovnaké skladby ako skúšané zostavy uvedené v prílohe 1.

Protipožiarne náterový systém nie je určený na povrchovú úpravu predmetov prichádzajúcich do priameho styku s potravinami, krmovinami a pitnou vodou.

2 Charakteristiky výrobku a ich overenie

2.1 Charakteristiky výrobku

2.1.1 Charakteristiky súvisiace so základnými požiadavkami na stavby (s vhodnosťou na použitie v stavbe na zamýšľaný účel)

a) **Mechanická odolnosť a stabilita stavby**

Požiadavka a) sa na výrobok nevzťahuje.

b) Protipožiarna bezpečnosť stavby

b1 Zachová na čas určený technickou špecifikáciou únosnosť konštrukcie

2.1.1.1	Reakcia na oheň PYROGUMA, ADINA	B-s2, d0
2.1.1.2	Požiarna odolnosť ADINA PYROGUMA Protipožiarny náterový systém	EI 45 (podľa prílohy 1) od EI 15 do EI 45 (podľa prílohy 1) REI 30 (podľa prílohy 1)

c) Hygiena a ochrana zdravia a životného prostredia

c2 Neohrozí životné prostredie prítomnosťou nebezpečných častíc alebo plynov v ovzduší

c4 Neohrozí životné prostredie znečistením alebo zamorením vody alebo pôdy

2.1.1.3 Uvoľňovanie škodlivín do prostredia

Z hľadiska ochrany života a zdravia ľudí a životného prostredia sa musia pri uvádzaní výrobku na trh dodržať ustanovenia zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Na výrobky sa musí vyhotoviť karta bezpečnostných údajov v zmysle § 6 uvedeného zákona alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

2.1.1.4 Prídržnosť k podkladu min. 0,25 MPa

c6 Neohrozí životné prostredie výskytom vlhkosti v stavebných konštrukciách alebo na vnútorných povrchoch stavby

2.1.1.5 Vodotesnosť povrchovej úpravy
AQUAIZOL 0,0 l/m² za 30 minút2.1.1.6 Ťahové vlastnosti
AQUAIZOL
- pevnosť v ťahu ≥ 0,6 MPa
- pomerné predĺženie ≥ 3,0 %2.1.1.7 Nasiakavosť (24 h)
AQUAIZOL ≤ 10 %2.1.1.8 Zmeny objemu
PYROGUMA max. 20 %2.1.1.9 Zmeny hmotnosti
PYROGUMA max. 20 %**d) Bezpečnosť stavby pri jej používaní**

Požiadavka d) sa na výrobok nevzťahuje.

e) Ochrana pred hlukom

Požiadavka e) sa na výrobok nevzťahuje.

f) Úspora energie a ochrana tepla

Požiadavka f) sa na výrobok nevzťahuje.

2.1.2 Charakteristiky súvisiace s identifikáciou výrobku**2.1.2.1 Hustota**

AQUAIZOL (zmes)	1,5 g/cm ³ ± 0,1 g/cm ³
PYROGUMA	1,3 g/cm ³ ± 0,1 g/cm ³
ADINA	1,3 g/cm ³ ± 0,1 g/cm ³

2.1.2.2 Obsah neprchavých látok

AQUAIZOL (zmes)	66 % ± 5 %
PYROGUMA	80 % ± 5 %
ADINA	67 % ± 5 %

2.1.2.3 Termogravimetria

PYROGUMA, ADINA rozptyl max. 5 % straty hmotnosti oproti referenčnej krivke

2.1.2.4 Infračervená spektroskopia

PYROGUMA, ADINA rozptyl < 4 cm⁻¹ oproti referenčnému spektru v rozsahu vlnočtov (4 000 až 600) cm⁻¹

2.1.3 Charakteristiky súvisiace s bezpečnosťou osôb pri stavebných prácach a pri bežnej údržbe stavby

Manipulácia s výrobkami pri stavebných prácach a pri bežnej údržbe stavby nevyžaduje mimoriadne bezpečnostné opatrenia.

2.2 Metódy overenia charakteristík**2.2.1 Reakcia na oheň**

Overila sa skúškami zdokumentovanými v [1], [3] a [4], použitá metóda: skúšky podľa STN EN ISO 11925-2 a skúškami zdokumentovanými v [2], [5] a [6], použitá metóda: skúšky podľa STN EN 13823. Na základe výsledkov skúšok sa vypracovali klasifikácie reakcie na oheň [7] a [8] v súlade s kapitolou 11 STN EN 13501-1+A1: 2010.

2.2.2 Požiarna odolnosť

Overila sa skúškami zdokumentovanými v [9], [10], [11], [12], [13], [14] a [15], použitá metóda: modifikované skúšky požiarnej odolnosti podľa TP VVÚD 4.23.001, ktorého postup vychádza z ČSN EN 1363-1, ktorá je identická s STN EN 1363-1 a skúškami zdokumentovanými v [16] a [17], použitá metóda: skúšky podľa STN EN 1365-1.

Klasifikácia požiarnej odolnosti je zdokumentovaná v [18] a [19].

2.2.3 Uvoľňovanie škodlivín do prostredia

Výrobca predložil karty bezpečnostných údajov [26] až [29] vypracované v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

2.2.4 Prídržnosť k podkladu

Overila sa skúškou zdokumentovanou v [20]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN 73 2577, ktorá je identická s STN 73 2577.

- 2.2.5 Vodotesnosť povrchovej úpravy
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [21]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN 73 2578, ktorá je identická s STN 73 2578.
- 2.2.6 Ťahové vlastnosti
Overili sa skúškou zdokumentovanou v [21]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN EN ISO 527-3, ktorá je identická s STN EN ISO 527-3.
- 2.2.7 Nasiakavosť (24 h)
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [21]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN EN ISO 62, ktorá je identická s STN EN ISO 62.
- 2.2.8 Zmeny objemu
Overili sa skúškou zdokumentovanou v [22]. Použitá metóda: skúška podľa STN EN ISO 10563.
- 2.2.9 Zmeny hmotnosti
Overili sa skúškou zdokumentovanou v [22]. Použitá metóda: skúška podľa STN EN ISO 10563.
- 2.2.10 Hustota
Overila sa skúškami zdokumentovanými v [23] a [24]. Použitá metóda: skúšky podľa STN EN ISO 2811-1.
- 2.2.11 Obsah neprchavých látok
Overil sa skúškami zdokumentovanými v [23] a [24]. Použitá metóda: skúšky podľa STN EN ISO 3251.
- 2.2.12 Termogravimetria
Overí sa pri počiatkovej skúške typu pri preukazovaní zhody podľa § 7 ods. 1 písm. a) zákona č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov, t.j. pri certifikácii zhody (systém 1). Použije sa metóda: skúška podľa ETAG 018-2.
- 2.2.13 Infračervená spektroskopia
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [25]. Použitá metóda: skúška podľa ŠPP A 6/1991 V03.

3 Preukazovanie zhody a označovanie výrobkov značkou zhody

3.1 Postup preukazovania zhody

Výrobok je podľa prílohy č. 1 vyhlášky MVRR SR č. 558/2009 Z. z. v znení vyhlášky č. 451/2011 Z. z. zaradený do skupiny **4201**. Preukazovanie zhody sa vykonáva podľa § 7 ods. 1 písm. a) zákona č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov, t.j. certifikáciou zhody (systém 1), z čoho vyplývajú tieto úlohy a zodpovednosti:

- a) Úlohy výrobcu:
- uplatňovanie systému vnútropodnikovej kontroly;
 - vykonávanie plánovaných skúšok;
 - vykonanie určených počiatkových skúšok typu.
- b) Úlohy autorizovanej osoby na vykonávanie certifikácie zhody:
- vykonanie počiatkových skúšok typu;
 - vykonanie počiatkovej inšpekcie uplatňovania systému vnútropodnikovej kontroly výrobcu;
 - vydanie certifikátu zhody;
 - vykonávanie priebežných inšpekcií uplatňovania systému vnútropodnikovej kontroly výrobcu.

3.2 Činnosti v rámci úloh výrobcu a autorizovanej osoby

3.2.1 Činnosti výrobcu

3.2.1.1 Vnútropodniková kontrola výrobcu

Výrobca musí uplatňovať vnútropodnikovú kontrolu v súlade s § 8a zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

3.2.1.2 Rozsah a početnosť plánovaných skúšok

Rozsah a početnosť plánovaných skúšok sa uvádza v tabuľke 1.

Tabuľka 1 – Plánované skúšky

Vlastnosť	Početnosť skúšok	Skúšobná metóda/predpis
Hustota	Každá výrobná dávka	EN ISO 2811-1
Obsah neprchavých látok	Každá výrobná dávka	EN ISO 3251

3.2.2 Činnosti autorizovanej osoby ako skúšobného laboratória

3.2.2.1 Počiatočné skúšky typu

Počiatočné skúšky typu sa vykonávajú podľa § 9 ods. 2 a 3 zákona č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov, odber vzoriek podľa § 10.

Pri počiatočných skúškach typu sa skúšajú vlastnosti uvedené v tabuľke 2.

Každá deklarovaná hodnota sa musí doložiť vyhodnotením skúšky.

Tabuľka 2 – Počiatočné skúšky typu

Vlastnosť	Základná požiadavka	Počet meraní na vyhodnotenie skúšky	Skúšobná metóda/predpis	Kritérium na určenie zhody	Skúšku zabezpečí
Reakcia na oheň	b)	2	STN EN ISO 11925-2; STN EN 13823; STN EN 13501-1+A1	B-s2, d0	AO ¹⁾
Požiarna odolnosť	b)	9	TP VVÚD 4.23.001; STN EN 1365-1	Podľa 2.1.1.2	AO
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia	c)	–	Kontrola karty bezpečnostných údajov	Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z.	V ²⁾
Prídržnosť k podkladu	c)	1	STN EN 73 2577	Podľa 2.1.1.4	AO
Vodotesnosť povrchovej úpravy	c)	1	STN 73 2578	Podľa 2.1.1.5	AO
Ťahové vlastnosti	c)	1	STN EN ISO 527-3	Podľa 2.1.1.6	AO
Nasiakavosť (24 h)	c)	1	STN EN ISO 62	Podľa 2.1.1.7	AO
Zmeny objemu	c)	1	STN EN ISO 10563	Podľa 2.1.1.8	AO
Zmeny hmotnosti	c)	1	STN EN ISO 10563	Podľa 2.1.1.9	AO
Hustota	–	3	STN EN ISO 2811-1	Podľa 2.1.2.1	AO
Obsah neprchavých látok	–	3	STN EN ISO 3251	Podľa 2.1.2.2	AO
Termogravimetria	–	2	STN EN ISO 11358	Podľa 2.1.2.3	AO
Infračervená spektroskopcia	–	2	ŠPP A 6/1991 V03	Podľa 2.1.2.4	AO

¹⁾AO – autorizovaná osoba
²⁾V – výrobca

Autorizovaná osoba pri hodnotení zhody akceptuje výsledky skúšok vykonaných v rámci vydania tohto technického osvedčenia.

V prípadoch zmien vo výrobe oproti stavu v čase vydania tohto technického osvedčenia je potrebné počiatočné skúšky typu opakovať.

3.2.2.2 Počiatočná inšpekcia uplatňovania systému vnútropodnikovej kontroly výrobcu

Počiatočná inšpekcia sa vykonáva podľa § 11 zákona č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov. Autorizovaná osoba sa musí presvedčiť, že plán skúšok, vnútropodniková kontrola, pracovníci a zariadenia výrobcu zabezpečujú trvalé dodržiavanie charakteristík výrobku v súlade s údajmi v časti 2.1 tohto technického osvedčenia.

3.2.2.3 Priebežné inšpekcie uplatňovania systému vnútropodnikovej kontroly výrobcu

Priebežná inšpekcia sa vykonáva podľa § 12 zákona č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov s 12-mesačnou periodicitou. Autorizovaná osoba overuje dodržiavanie vnútropodnikovej kontroly, výrobných procesov a plánu skúšok. Ak autorizovaná osoba zistí nedostatky, postupuje v zmysle § 12 ods. 6 a 7 zákona č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov.


3.3 Označovanie značkou zhody a identifikácia výrobku

Výrobca označí výrobok značkou zhody C_{SK} podľa § 8 zákona č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov a prílohy č. 2 vyhlášky MVRR SR č. 558/2009 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody v znení vyhlášky č. 451/2011 Z. z.

Uvedenú značku zhody spolu s doplňujúcimi údajmi umiestni na balení výrobkov.

Výrobca môže podľa prílohy č. 2 vyhlášky MVRR SR č. 558/2009 Z. z. v znení vyhlášky č. 451/2011 Z. z. použiť aj značku zhody s minimálnymi sprievodnými údajmi.

Príklad značky zhody:

									
<p>Pyrochem, s. r. o. Staré Grunty 7 841 04 Bratislava Slovenská republika</p> <p>XX (posledné dvojčíslo roka pripojenia značky C_{SK}^{XX})</p> <p>XXX (označenie certifikátu zhody vydaného autorizovanou osobou)</p>									
<p>TO – 12/0100</p> <p>Protipožiarny náterový systém na drevo Na povrchovú úpravu dreva a materiálov na báze dreva, drevotrieskových (DTD), drevovláknitých (DVD) a drevoštiepkových (OSB) dosiek, ktoré sú súčasťou vrstvených panelov drevostavieb</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">Reakcia na oheň:</td> <td>B-s2, d0</td> </tr> <tr> <td>Požiarna odolnosť:</td> <td>EI 45</td> </tr> <tr> <td>Uvoľňovanie škodlivín do prostredia:</td> <td>karta bezpečnostných údajov</td> </tr> <tr> <td>Prídržnosť k podkladu:</td> <td>min. 0,25 MPa</td> </tr> </tbody> </table>		Reakcia na oheň:	B-s2, d0	Požiarna odolnosť:	EI 45	Uvoľňovanie škodlivín do prostredia:	karta bezpečnostných údajov	Prídržnosť k podkladu:	min. 0,25 MPa
Reakcia na oheň:	B-s2, d0								
Požiarna odolnosť:	EI 45								
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia:	karta bezpečnostných údajov								
Prídržnosť k podkladu:	min. 0,25 MPa								

POZNÁMKA. – Značku zhody je potrebné vyhotoviť na každý výrobok osobitne so zohľadnením konkrétnych hodnôt jednotlivých charakteristík výrobku.

Značka zhody s minimálnymi sprievodnými údajmi:



4 Predpoklady, za ktorých sa priaznivo posudzuje vhodnosť výrobkov na určené použitie v stavbe

4.1 Výroba

Výrobok – protipožiarny náterový systém na drevo – sa vyrába v súlade s predloženou technickou dokumentáciou uvedenou v prílohe 1 a 2. Používané výrobné postupy zabezpečujú, že charakteristiky výrobku sú v súlade s týmto technickým osvedčením.

4.2 Doprava a skladovanie výrobkov

Pokyny na dopravu a skladovanie výrobkov sa uvádzajú v technických listoch a kartách bezpečnostných údajov.

4.3 Zabudovanie výrobkov

4.3.1 Odporúčania výrobcu na projektovanie

Výrobca neuvádza odporúčania na projektovanie.

4.3.2 Odporúčania výrobcu na aplikáciu výrobkov

Vhodnosť výrobkov na určené použitie je podmienená správnym postupom pri aplikácii na stavbe v súlade s podmienkami uvedenými v technických listoch a v kartách bezpečnostných údajov výrobkov a týmito základnými podmienkami:

AQUAIZOL

Aplikuje sa štetcom, hladidlom, gumovou stierkou alebo striekaním v 2 až 3 vrstvách na suchý, čistý podklad v množstve od 1,5 kg/m² do 2,0 kg/m³. Interval medzi vrstvami je 24 h. Hrúbka jednej vrstvy môže byť max. 1,5 mm. Teplota pri aplikácii je minimálne +5 °C, maximálne +25 °C.

PYROGUMA

Pred aplikáciou sa preverí, či sú rozmery škáry vyhovujúce na aplikáciu tmelu, t.j. šírka škáry minimálne 1 mm, maximálne 7 mm, hĺbka škáry minimálne 9 mm.

PYROGUMA sa aplikuje pomocou pištole do čistej, suchej škáry do hĺbky minimálne 9 mm. Povrch sa uhladí navlhčenou špachtľou. Teplota pri aplikácii je minimálne +5 °C. Tmel pred úplným vytvrdnutím sa nesmie vystaviť zvýšenej vlhkosti a kondenzácii.

ADINA

Aplikuje sa na suchý, čistý, drevený podklad, ktorého relatívna vlhkosť je max. 20 %.

ADINA sa musí pred aplikáciou dôkladne premiešať a rovnako sa musí nepretržite premiešavať počas celého procesu aplikácie. Aplikuje sa vzduchovým striekaním (otvor dýzy 2,5 mm, tlak 4 bary) alebo ručným nanášaním stierkou alebo štetcom. ADINA sa nanáša v celkovom množstve minimálne 350 g/m² a maximálne 2 000 g/m². Spotreba náterovej látky je vyjadrená v pomere hmotnosti neriedenej hmoty na plochu. Nanášané množstvo na jednu vrstvu je maximálne 1 000 g/m². Odporúčaná teplota pri aplikácii je 25 °C ± 2 °C a relatívna vlhkosť 50 % ± 5 %. Nízka teplota a vysoká relatívna vlhkosť spomaľujú zasychanie a môžu byť príčinou rôznych chýb naaplikovanej hmoty.

Protipožiarne zložky náterového systému PYROGUMA a ADINA majú klasifikáciu reakcie na oheň B-s2, d0 za predpokladu splnenia týchto podmienok:

- nesmie sa meniť zloženie výrobkov;
- musí sa dodržať minimálne nanášané množstvo výrobku na 1 m².

Aplikáciu protipožiarneho náterového systému na drevo môžu vykonávať len zaškolené firmy, vlastniace platné oprávnenie výrobcu o spôsobilosti na výkon týchto prác. Pri aplikácii sa musí dodržiavať technický predpis na aplikáciu.

4.3.3 Odporúčania výrobcu na údržbu výrobkov

Výrobca neuvádza odporúčania na údržbu výrobkov.

4.3.4 Zodpovednosť výrobcu za poskytovanie informácií

Výrobca zodpovedá za poskytovanie informácií uvedených na titulnej strane a v Špecifických podmienkach v častiach 1, 2, 4.2 a 4.3 tohto technického osvedčenia všetkým osobám, pre ktoré sú tieto informácie relevantné. Tieto informácie sa môžu poskytnúť vo forme kópií uvedených častí technického osvedčenia. Tieto kópie sa v zmysle článku 4 Všeobecných podmienok označia ako „neúplná kópia“, písomný súhlas osvedčovacieho miesta sa však pre tieto prípady už nevyžaduje. Výrobca zodpovedá za čitateľné uvedenie všetkých údajov podľa časti 3.3 na štítku balenia výrobku a za poskytnutie poradenstva o aplikácii výrobku.

V Bratislave 14. 09. 2012



prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.
vedúca Osvedčovacieho miesta OM 04

Zoznam príloh

- Príloha 1** Skladba skúšaných zostáv pri skúškach požiarnej odolnosti
- Príloha 2** Zoznam citovaných a súvisiacich zákonov, vyhlášok, technických noriem a predpisov
- Príloha 3** Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri vypracovaní technického osvedčenia

Návrh technického osvedčenia na základe žiadosti č. O04/12/0148/4201 vypracovala:
Ing. Erika Halčinová, Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., pobočka Tatranská Štrba

Za osvedčovacie miesto spracovala:
PhDr. Emília Polťáková Krížiková

Príloha 1

Skladba skúšaných zostáv pri skúškach požiarnej odolnosti

ADINA

Skladba	Čas do dosiahnutia medzného stavu	Požiarne odolnosť – klasifikácia
Celoplošný náter, spotreba 1 kg/m ² podklad: OSB doska NORDBOARD s hrúbkou 18 mm, prebrúsená pred aplikáciou náterovej látky	45 min	EI 45
Celoplošný náter, spotreba 1,5 kg/m ² podklad: OSB doska NORDBOARD s hrúbkou 18 mm, prebrúsená pred aplikáciou náterovej látky	51 min	EI 45
celoplošný náter, spotreba 1,5 kg/m ² podklad: DTD doska Lukapol s hrúbkou 18 mm, neprebrúsená, hustota 700 kg/m ³	52 min	EI 45

PYROGUMA

Skladba	Čas do dosiahnutia medzného stavu	Požiarne odolnosť – klasifikácia
Celoplošný náter		
Celoplošný náter, spotreba 1,5 kg/m ² podklad: OSB doska NORDBOARD s hrúbkou 18 mm, prebrúsená pred aplikáciou náterovej látky	45 min	EI 45
Dotmelenie škár dosiek na báze dreva s EI 45 do hrúbky 20 mm		
Výplň zvislej škáry so šírkou 1,4 mm medzi DTD doskami s hrúbkou 18 mm DTD dosky opatrené celoplošným náterom ADINA, spotreba 1,5 kg/m ²	49 min	EI 45
Výplň zvislej škáry so šírkou 5 mm medzi DTD doskami s hrúbkou 18 mm DTD dosky opatrené celoplošným náterom ADINA, spotreba 1,5 kg/m ² a interiérovým náterom HET (nie je predmetom tohto technického osvedčenia)	53 min	EI 45
Výplň zvislej škáry so šírkou 7 mm medzi Ekopanelmi VP 01 s hrúbkou 60 mm (zo slamy)	90 min (skúška sa skončila)	90

Protipožiarny náterový systém – nosná montovaná stena č. 1

Skladba steny	Čas do dosiahnutia medzného stavu	Požiarne odolnosť – klasifikácia
Nosná konštrukcia steny je z interiérovej strany opláštená jednou vrstvou OSB dosiek s hrúbkou 18 mm. Dosky sú na nosnú konštrukciu prichytené pomocou oceľových spôn 180/50, Ø drôtu 1,6 v rozstupe 75 mm. Škára medzi doskami sú vytmelené protipožiarnym tmelom PYROGUMA, spotreba 100 ml/1 m dĺžky škáry. Povrch dosky je z čelnej strany interiérovej steny upravený prebrúsením brúsnym papierom č. 40 a vrstvou protipožiarnou látkou ADINA, spotreba 1,5 kg/m ² bez riedenia vodou. Vrchnú vrstvu tvorí penetračný náter PENATER (výrobca Pyrochem, s. r. o.; nie je predmetom tohto technického osvedčenia) s hrúbkou 50 µm. Náterová látka sa riedi vodou v pomere 3:1. Spotreba nariadenej látky je 150 g/m ² . OSB dosky sú zo strany dutiny upravené náterovou látkou AQUAIZOL, spotreba 2 kg/m ² . Nosná konštrukcia steny je z exteriérovej strany opláštená jednou vrstvou OSB dosiek s hrúbkou 18 mm. Dosky sú na nosnú konštrukciu prichytené pomocou oceľových spôn 180/50, Ø drôtu 1,6 v rozstupe 75 mm. Škára medzi doskami sú vytmelené hydroizoláciou AQUAIZOL, spotreba 100 ml/1 m dĺžky škáry. Povrch dosky je zo strany dutiny upravený prebrúsením brúsnym papierom č. 40 a vrstvou protipožiarnou látkou ADINA, spotreba 1,5 kg/m ² bez riedenia vodou. Povrch dosky je z čelnej exteriérovej strany upravený náterovou látkou AQUAIZOL, spotreba 2 kg/m ² .	54 min	REI 30 (platí zo strany OSB dosiek, nie zo strany nosnej konštrukcie)

Protipožiarny náterový systém – nosná montovaná stena č. 2

Skladba steny	Čas do dosiahnutia medzného stavu	Požiarna odolnosť – klasifikácia
<p>Nosná konštrukcia steny je z interiérovej strany opláštená jednou vrstvou OSB dosiek s hrúbkou 18 mm. Dosky sú na nosnú konštrukciu prichytené pomocou oceľových spôn 180/50, Ø drôtu 1,65 v rozstupe 75 mm. Škály medzi doskami sú vytmelené protipožiarnym tmelom PYROGUMA, spotreba 100 ml/1 m dĺžky škály. Povrch dosky je upravený prebrúsením brúsnym papierom č. 40 a vrstvou protipožiarnou látkou ADINA, spotreba 2 kg/m² bez riedenia vodou. Vrchnú vrstvu tvorí penetračný náter PENATER (výrobca Pyrochem, s. r. o.; nie je predmetom tohto technického osvedčenia) s hrúbkou 50 µm. Náterová látka sa riedi vodou v pomere 3:1. Spotreba nariadenej látky je 150 g/m².</p> <p>Nosná konštrukcia steny je z exteriérovej strany opláštená jednou vrstvou OSB dosiek s hrúbkou 12 mm. Dosky sú na nosnú konštrukciu prichytené pomocou oceľových spôn 180/50, Ø drôtu 1,65 v rozstupe 75 mm. Škály medzi doskami sú vytmelené hydroizoláciou AQUAIZOL, spotreba 85 ml/1 m dĺžky škály. Povrch dosky je upravený náterovou látkou AQUAIZOL, spotreba 0,70 kg/m² bez riedenia vodou.</p>	42 min	REI 30 (platí zo strany OSB dosák, nie zo strany nosnej konštrukcie)

Príloha 2

Zoznam citovaných a súvisiacich zákonov, vyhlášok, technických noriem a predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry

Zákon NR SR č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Vyhláška MVRR SR č. 558/2009 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody v znení vyhlášky č. 451/2011 Z. z.

STN EN ISO 62: 2008	Plasty. Stanovenie absorpcie vody (ISO 62: 2008) (64 0112)
STN EN ISO 527-3: 1997	Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. 3. časť: Skúšobné podmienky pre fólie a dosky (ISO 527-3: 1995) (64 0605)
STN EN ISO 11358: 2000	Plasty. Termogravimetria (TG) polymérov. Všeobecné princípy (ISO 11358: 1997) (64 0747)
STN 67 3010: 1989	Náterové látky. Popis vonkajších znakov a úprava vzoriek pred skúšaním
STN EN ISO 2811-1: 2011	Náterové látky. Stanovenie hustoty. Časť 1: Pyknometrická metóda (ISO 2811-1: 2011) (67 3012)
STN EN ISO 1524: 2003	Náterové látky a tlačové farby. Zisťovanie jemnosti trenia (ISO 1524: 2000) (67 3022)
STN EN ISO 3251: 2008	Náterové látky a plasty. Stanovenie obsahu neprchavých podielov (ISO 3251: 2008) (67 3031)
STN EN ISO 10563: 2006	Stavebné konštrukcie. Tesniace tmely. Stanovenie zmien hmotnosti a objemu (ISO 10563: 2005) (72 2346)
STN 73 2577: 1981	Skúška pridržnosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií k podkladu
STN 73 2578: 1981	Skúška vodotesnosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií
STN EN 13823: 2010	Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Stavebné výrobky okrem podláh vystavené tepelnému pôsobeniu jednotlivého horiaceho prvku (92 0213)
STN EN ISO 11925-2: 2011	Skúšky reakcie na oheň. Zapáliteľnosť stavebných výrobkov vystavených priamemu pôsobeniu plameňového horenia. Časť 2: Skúška jednoplameňovým zdrojom (ISO 11925-2: 2010) (92 0211)
STN EN 1363-1: 2001	Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky (92 0808)
STN EN 1365-1: 2001	Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 1: Steny (92 0810)

STN EN 13501-1+A1: 2010 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb.
Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (Konsolidovaný text) (92 0850)

TP VVÚD 4.23.001 Modifikovaná zkouška požární odolnosti stavebních konstrukcí (Skúšobný postup VVÚD, s. p., Břežnice, ČR, vychádzajúci z ČSN EN 1363-1)

ŠPP A 6/1991 V03 Infračervená spektrálna analýza. (Akreditovaný skúšobný postup VÚSAPL, a. s., Nitra)

Technický list AQUAIZOL. Vydal PYROCHEM, s. r. o., Staré Grunty 7, Bratislava

Technický list PYROGUMA. Vydal PYROCHEM, s. r. o., Staré Grunty 7, Bratislava

Technický list ADINA. Vydal PYROCHEM, s. r. o., Staré Grunty 7, Bratislava

Príloha 3

Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri vypracovaní technického osvedčenia³⁾

- [1] Protokol o skúške č. FIRES-FR-070-12-AUNS. Skúšaný výrobok: PYROGUMA. Skúšaná charakteristika: reakcia na oheň. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 02. 07. 2012
- [2] Protokol o skúške č. FIRES-FR-074-12-AUNS. Skúšaný výrobok: PYROGUMA. Skúšaná charakteristika: reakcia na oheň. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 09. 07. 2012
- [3] Protokol o skúške č. FIRES-FR-071-12-AUNS. Skúšaný výrobok: ADINA. Skúšaná charakteristika: reakcia na oheň. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 02. 07. 2012
- [4] Protokol o skúške č. FIRES-FR-072-12-AUNS. Skúšaný výrobok: ADINA. Skúšaná charakteristika: reakcia na oheň. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 02. 07. 2012
- [5] Protokol o skúške č. FIRES-FR-075-12-AUNS. Skúšaný výrobok: ADINA. Skúšaná charakteristika: reakcia na oheň. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 09. 07. 2012
- [6] Protokol o skúške č. FIRES-FR-076-12-AUNS. Skúšaný výrobok: ADINA. Skúšaná charakteristika: reakcia na oheň. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 09. 07. 2012
- [7] Klasifikácia reakcie na oheň FIRES-CR-120-12-AUPS. Klasifikovaný výrobok: PYROGUMA. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 09. 07. 2012
- [8] Klasifikácia reakcie na oheň FIRES-CR-119-12-AUPS. Klasifikovaný výrobok: ADINA. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 09. 07. 2012
- [9] Protokol o zkoušce č. VZL-49/11. Skúšaný výrobok: ADINA. Skúšaná charakteristika: požiarne odolnosť. Vydal Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., Výrobná zkušební laboratoř Břežnice, Česká republika, 25. 11. 2011
- [10] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/04. Skúšaný výrobok: ADINA. Skúšaná charakteristika: požiarne odolnosť. Vydal Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., Výrobná zkušební laboratoř Břežnice, Česká republika, 01. 02. 2012
- [11] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/05. Skúšaný výrobok: ADINA. Skúšaná charakteristika: požiarne odolnosť. Vydal Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., Výrobná zkušební laboratoř Břežnice, Česká republika, 01. 02. 2012
- [12] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/06. Skúšaný výrobok: PYGORUMA. Skúšaná charakteristika: požiarne odolnosť. Vydal Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., Výrobná zkušební laboratoř Břežnice, Česká republika, 10. 02. 2012
- [13] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/07. Skúšaný výrobok: PYROGUMA. Skúšaná charakteristika: požiarne odolnosť. Vydal Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., Výrobná zkušební laboratoř Břežnice, Česká republika, 06. 03. 2012
- [14] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/08. Skúšaný výrobok: PYROGUMA. Skúšaná charakteristika: požiarne odolnosť. Vydal Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., Výrobná zkušební laboratoř Břežnice, Česká republika, 06. 03. 2012

³⁾ Dokumenty (originály, resp. kópie) sú archivované v Technickom a skúšobnom ústave stavebnom, n. o., pobočka Tatranská Štrba.

-
- [15] Protokol o zkoušce č. VZL-05/12/09. Skúšaný výrobok: PYROGUMA. Skúšaná charakteristika: požiarne odolnosť. Vydal Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., Výrobná zkušební laboratoř Břežnice, Česká republika, 06. 03. 2012
- [16] Protokol o skúške č. FIRES-FR-113-12-AUNS. Skúšaný náterový systém: PYROGUMA, ADINA, AQUAIZOL. Skúšaná charakteristika: požiarne odolnosť. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 04. 06. 2012
- [17] Protokol o skúške č. FIRES-FR-103-12-AUNS. Skúšaný náterový systém: PYROGUMA, ADINA. Skúšaná charakteristika: požiarne odolnosť. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 24. 05. 2012
- [18] Stanovisko k požiarnej odolnosti s klasifikáciou. Vydal FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, 25. 06. 2012
- [19] Stanovisko k požiarnej odolnosti s klasifikáciou. Vydal Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., Výrobná zkušební laboratoř Břežnice, Česká republika, 04. 06. 2012
- [20] Protokol o zkoušce č. 060-034276. Skúšaný výrobok: ADINA. Skúšaná charakteristika: prídržnosť k podkladu. Vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., pobočka Brno, Česká republika, 01. 07. 2011
- [21] Protokol č. A 020-019005 o zkoušce. Skúšaný výrobok: AQUAIZOL. Skúšané charakteristiky: vodotesnosť povrchovej úpravy, nasiakavosť, ťahové vlastnosti. Vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., pobočka České Budějovice, Česká republika, 24. 09. 2007
- [22] Protokol o skúške č. 250/2002. Skúšaný výrobok: PYROGUMA. Skúšané charakteristiky: zmeny objemu, zmeny hmotnosti. Vydal Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., akreditované skúšobné laboratórium pobočky Tatranská Štrba, Slovenská republika, 24. 09. 2002
- [23] Protokol o skúške č. 2526/12. Skúšaný výrobok: ADINA. Skúšané charakteristiky: hustota, obsah neprchavých látok. Vydal VUP, a. s., Prievidza, Slovenská republika, 10. 02. 2012
- [24] Protokol o skúške č. 2560/12. Skúšaný výrobok: PYROGUMA, AQUAIZOL. Skúšané charakteristiky: hustota, obsah neprchavých látok. Vydal VUP, a. s., Prievidza, Slovenská republika, 14. 06. 2012
- [25] Protokol o skúške č. 0279/2012. Skúšané výrobky: PYROGUMA, ADINA, AQUAIZOL. Skúšaná charakteristika: infračervená spektroskopia. Vydal: VÚSAPL, a. s., Nitra, Slovenská republika, 10. 07. 2012
- [26] Karta bezpečnostných údajov AQUAIZOL, suchá zložka. Vydal PYROCHEM, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika, 09. 01. 2012
- [27] Karta bezpečnostných údajov AQUAIZOL, kvapalná zložka. Vydal PYROCHEM, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika, 09. 01. 2012
- [28] Karta bezpečnostných údajov PYROGUMA. Vydal PYROCHEM, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika, 10. 02. 2012
- [29] Karta bezpečnostných údajov ADINA. Vydal PYROCHEM, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika, 10. 02. 2012
- [30] Potvrdenie o prebiehajúcom procese Certifikácie systému manažérstva kvality podľa STN EN ISO 9001: 2009. Vydal VUSAPL, a. s., Novozámocká 179, Nitra, Slovenská republika, 06. 09. 2012
- [31] Súhlas s využitím protokolov vydaných pre firmu MOVYCHEM, Močenok výrobcom PYROCHEM, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika
- [32] Súhlas s využitím protokolov vydaných pre firmu Moles Technology, a. s., Bratislava, výrobcom PYROCHEM, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika
-