

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.10.2012

Dátum vydania: 19.10.2012

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: ADINA**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie látky / zmesi:** Protipožiarna hmota.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**
Jiří Vylímeč MOVYCHEM
Švábska 1433, 951 31 Močenok, SR
IČO: 33643539
Tel: 037 6552834
Fax: 037 6552420
Email: movychem@movychem.sk
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

2 Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:** odpadá
- **Klasifikačný systém:**
Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď kapitola 15).
- **Ďalšie údaje:**
Aj keď produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný, môže vykazovať známky nebezpečnosti (viac viď kapitoly 9 až 12).
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa smerníc ES:**
Produkt nepodlieha povinnosti označovania podľa smerníc/nariadení ES o nebezpečných látkach a zmesiach.
- **Zvláštne označenie určitých zmesí:**
Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **PBT:**
Zmes podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.
- **vPvB:**
Zmes podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

3 Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi:**
- **Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.
- **Nebezpečné chemické látky:** odpadá

4 Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:**
Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.10.2012

Dátum vydania: 19.10.2012

Obchodný názov: ADINA

(pokračovanie zo strany 1)

- **Po vdýchnutí:**
Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakov ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
- **Po kontakte s očami:**
Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď kapitola 2 a 11).
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

5 Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Samotný produkt je nehorľavý.
CO₂, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú určené žiadne.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
- **Ďalšie údaje**
Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď kapitola 15).

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Pre iný ako pohotovostný personál:
Rešpektovať pokyny uvedené v kapitolách 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.
Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.
Pre pohotovostný personál:
Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď kapitola 5).
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď kapitola 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**
Uniknutý produkt mechanicky pozbierať a potom umiestniť do vhodných nádob. Ďalší postup zneškodnenia sa riadi podľa predpisov, ktoré sú uvedené v bode 13, pozor na hodnoty v bode 8. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitolu 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8. Pre informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

SK

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.10.2012

Dátum vydania: 19.10.2012

Obchodný názov: ADINA

(pokračovanie zo strany 2)

7 Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom kapitol 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na suchom a chladnom mieste.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

· **Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko stanovené národnou legislatívou, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

8.2 Kontroly expozície

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

· **Primerané technické zabezpečenie:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

Ochrana dýchacích ciest:

Nevyžaduje sa.

· **Ochrana rúk/kože:**



Ochranné rukavice (EN 374).

· **Materiál rukavíc** Gumenné rukavice (EN 374).

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí/tváre:**



V prípade nebezpečenstva kontaktu produktu s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

· **Iné:** Ochranný pracovný odev, príp. bezpečnostná ochranná obuv.

· **Teplná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.10.2012

Dátum vydania: 19.10.2012

Obchodný názov: ADINA

(pokračovanie zo strany 3)

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**· **Všeobecné údaje**· **Vzhľad:**· **Skupenstvo:** pastovité· **Farba:** svetlosivá

biela

· **Zápach (vôňa):** charakteristický· **Prahová hodnota zápachu:** neurčená· **pH:** 8,3· **Zmena skupenstva**· **Teplota topenia:** neurčená· **Teplota varu (príp.destilačný rozsah):** neurčený· **Teplota vzplanutia:** nepoužiteľná· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** neurčené· **Teplota samovznietenia:** nie je stanovené· **Teplota rozkladu:** neurčené· **Samozápalnosť:** produkt nie je samozápalný· **Výbušné vlastnosti:** produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti· **Medza výbušnosti:**· **Dolná:** neurčené.· **Horná:** neurčené.· **Tlak pár:** nepoužiteľný· **Relatívna hustota:** 1,314 g/cm³· **Hustota pár:** neoužiteľné· **Rýchlosť odparovania** nepoužiteľné· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**· **Voda:** čiastočne rozpustný· **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** neurčené.· **Viskozita:**· **Dynamická:** nepoužiteľný· **Kinematická:** nepoužiteľný· **Obsah rozpúšťadla:**· **VOC (EC)** 0 %· **Obsah neprchavých látok:** 67,1 % (sušina)· **9.2 Iné informácie:** nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie**10 Stabilita a reaktivita**· **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **10.2 Chemická stabilita**· **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**

Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď kapitola 7).

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe žiadne.· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **10.5 Nekompatibilné materiály:** Viď odsek "možnosť nebezpečných reakcií".· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty. Viď kapitola 5.

SK

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.10.2012

Dátum vydania: 19.10.2012

Obchodný názov: ADINA

(pokračovanie zo strany 4)

11 Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

115-77-5 pentaerythritol

orálne LD50 19500 mg/kg (potkan)

108-78-1 melamin

orálne LD50 3161 mg/kg (potkan)

- **Primárny dráždivý účinok:**

- **na pokožku:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
Nemá žiadny dráždivý účinok.

- **na oči:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
Produkt môže mierne dráždiť oči.

- **Senzibilizácia:** Na základe dostupných informácií nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.

- **Expozícia vdychovaním:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

- **Expozícia požitím:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

- **Ďalšie toxikologické informácie:**

Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení.

Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdraviu škodlivé účinky.

Produkt nebol testovaný.

- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**

Pre produkt nestanovené. Komponenty zmesi nemajú karcinogénny, mutagénny alebo teratogénny účinok.

12 Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.

- **Ďalšie ekologické údaje:**

- **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Odpadá

- **vPvB:** Odpadá

- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- **Odporúčanie:** Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s odpadom z domácností.

- **Katalóg odpadov**

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

16 03 06	iné organické odpady než uvedené v 16 03 05
15 01 02	obaly z plastov
15 01 04	kovové obaly

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.10.2012

Dátum vydania: 19.10.2012

Obchodný názov: ADINA

(pokračovanie zo strany 5)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nie nebezpečný (O) odpad.

14 Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR, IMDG, IATA · Trieda	odpadá -
· Trieda ADN/R:	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Látka znečisťujúca more:	odpadá nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nepoužiteľné
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	odpadá
· Preprava/dalšie údaje:	produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov

15 Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**
Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**
Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Právne predpisy:**
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.
Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.
Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.
Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.
Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.
Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z.
Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.
Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.10.2012

Dátum vydania: 19.10.2012

Obchodný názov: ADINA

(pokračovanie zo strany 6)

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.**16 Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v kapitole 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia zmesi bola uskutočnená konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.

· **Pokyny na školenie**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

· **Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk· **Skratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

Autorizovaná osoba
MVRR SR SK01
Approved Body No. SK01

Notifikovaná osoba č. 1396
Notified Body No. 1396

Člen EGOLF
EGOLF Member

Akreditovaný
certifikačný orgán
Accredited
Product Certification Body

Akreditovaný inšpekčný orgán
Accredited Inspection Body

Akreditované skúšobné
laboratórium
Accredited Testing Laboratory

preukazovanie zhody
stavebných výrobkov
conformity attestation of
construction products

inšpekcie
vnútropodnikovej kontroly
inspection
of factory production control

skúšky a klasifikácia
požiarnej odolnosti,
reakcie na oheň,
mechanicko- fyzikálnych
vlastností
testing and classification of
fire resistance, reaction to fire,
mechanical and physical
properties

teoretické hodnotenie
požiarnej odolnosti výrobkov
calculations of fire resistance

FIRES s.r.o
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovakia
tel.:+421/52/775 22 98
fax:+421/52/788 14 12

IČO: 31701043
IČ DPH: SK2020517059

Ludová banka, a.s.
Poprad
č.ú.: 4310037608/3100
K60 3100 0000 0013 1022 3204
IK94 3100 0000 0043 1003 7608

S.r.o zapísaná v Obchodnom
registri Okresného súdu
v Prešove, vložka
č. 2093/P, oddiel:
Sro

www.fires.sk



Pyrochem, s.r.o.

Staré Grunty 7
841 04 Bratislava

VAŠA ZNAČKA

VYBAVUJE
manažér projektu

NAŠA ZNAČKA
25/06/2012

BATIZOVCE
25.06.2012

VEC: Stanovisko

V tomto stanovisku k požiarnej odolnosti s klasifikáciou sa FIRES s.r.o. vyjadruje k požiarnej odolnosti nosnej montovanej steny, ktorej skúška požiarnej odolnosti, podrobnosti o konštrukcii a výsledky sú zdokumentované v protokole o skúške FIRES-FR-113-12-AUNS.

Stanovisko sa týka rovnakej skladby steny ako je uvedené v protokole o skúške s vynechaním exteriérového opláštenia.

Popis konštrukcie výrobku:

Nosná konštrukcia steny

Drevená rámová konštrukcia vyhotovená z hranolov zo smrekového dreva (60 x 110) mm (šírka x hrúbka). Zvislé stĺpy sú umiestnené v rozstupoch 685 mm. Medzi stĺpkami sú vodorovné výstuhy, striedavo umiestnené v strede výšky vzorky. Hranoly sú vzájomne spájané dvojicou skrutiek \varnothing 8 x 160 mm. Čelná strana stĺpikov je z interiérovej strany chránená protipožiarnym tmelom PYROGUMA (výrobca: Pyrochem, s.r.o.) v hrúbke 1 mm.

Skladba steny:

Nosná konštrukcia steny je z interiérovej strany opláštená jednou vrstvou OSB dosák hrúbky 18 mm. Dosky sú k nosnej konštrukcii uchytené pomocou oceľových spôn 180/50 \varnothing drôtu 1,6 v rozstupe 75 mm. Škály medzi doskami sú vytmelené protipožiarnym tmelom PYROGUMA (výrobca: Pyrochem, s.r.o.), spotreba 100 ml / 1 m dĺžky špáry. Povrch dosky je z čelnej interiérovej strany upravený prebrúsením brusným papierom č. 40 a vrstvou protipožiarnej hmoty ADINA (výrobca: Pyrochem,

Autorizovaná osoba
MVRR SR SK01
Approved Body No. SK01

Notifikovaná osoba č. 1396
Notified Body No. 1396

Člen EGOLF
EGOLF Member

Akreditovaný
certifikačný orgán
Accredited
Product Certification Body

Akreditovaný inšpekčný orgán
Accredited Inspection Body

Akreditované skúšobné
laboratórium
Accredited Testing Laboratory

preukazovanie zhody
stavebných výrobkov
conformity attestation of
construction products

inšpekcie
vnútropodnikovej kontroly
inspection
of factory production control

skúšky a klasifikácia
požiarnej odolnosti,
reakcie na oheň,
mechanicko- fyzikálnych
vlastností
testing and classification of
fire resistance, reaction to fire,
mechanical and physical
properties

teoretické hodnotenie
požiarnej odolnosti výrobkov
calculations of fire resistance

FIRES s.r.o
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovakia
tel.:+421/52/775 22 98
fax:+421/52/788 14 12

IČO: 31701043
IČ DPH: SK2020517059

Ludová banka, a.s.
Poprad
č.ú.: 4310037608/3100
K60 3100 0000 0013 1022 3204
K94 3100 0000 0043 1003 7608

S.r.o zapísaná v Obchodnom
registri Okresného súdu
v Prešove, vložka
č. 2093/P, oddiel:
Sro

www.fires.sk

s.r.o.), spotreba 1,5 kg / m² bez riedenia vodou. Vrchnú vrstvu tvorí protipožiarne penetračný náter PENATER (výrobca: Pyrochem, s.r.o.) hrúbky 50 µm. Náter je riedený vodou v pomere 3:1. Spotreba nariadenej hmoty je 150 g / m². OSB dosky sú zo strany dutiny upravené náterom AQUAIZOL wood (výrobca: Pyrochem, s.r.o.) spotreba 2 kg / m².

Ako podklad pre vyhodnotenie kritérií boli použité termočlánky na neohrievanom povrchu interiérovej dosky. Medzný stav izolácie na tomto povrchu nebol počas 30-tich minút dosiahnutý, takže na základe uvedeného výsledku je možné výrobok, Nosnú stenu opláštenú iba z jednej strany, konštrukcie popísanej vyššie, klasifikovať **REI 30**.

Uvedená klasifikácia požiarnej odolnosti platí iba za strany OSB dosák, nie zo strany nosnej konštrukcie.

S pozdravom

Ing. Marek Gorlický
manažér projektu





TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Constructions Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Certification Body, Inspection Body



Pobočka :

Brno

Akreditovaná zkušební laboratoř číslo:

1018.2

Výtisk č. 1

Protokol o zkoušce

Protokol číslo:

060-034276

ze dne: 2011-07-01

Zakázka číslo:

Z060110140

ze dne: 2011-05-31

Výrobek:	ADINA
Typ/varianta:	Protipožární nátěrová hmota
Žadatel / zákazník:	Moles Technology a.s.
Adresa:	841 01 Bratislava, Staré Grunty 7, SR
Výrobce:	Moles Technology a.s.
Adresa:	841 01 Bratislava, Staré Grunty 7, SR
Výrobní/stavba:	-
Evidenční číslo vzorku:	397/11

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu – vedoucí akreditované zkušební laboratoře:




Ing. Jarmila Malíková

Tento protokol byl vyhotoven ve dvou stejnopisech. První originál náleží zákazníkovi, druhý je archivován spolu s další dokumentací v TZÚS.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem vedoucího akreditované zkušební laboratoře.

Výsledky zkoušek a měření uvedená v tomto protokolu se týkají jen zkoušených předmětů.

Na výsledky zkoušek a postupů označených v odstavcích 2 a 3 +) a poznámkou, se akreditace ČIA nevztahuje.

Strana 1 / 3

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. Technical and Test Institute for Constructions Prague

Pobočka 0600 - Brno

Branch 0600 – Brno

☎: 543 420 833 operator

Hněvkovského 77

Hněvkovského 77

☎: 543 420 840 vedoucí AZL

617 00 Brno - Komárov

617 00 Brno - Komárov

Fax: +420 543 211 591

Česká republika

Czech Republic

✉ e-mail: malikova@tzus.cz

1. Předmět zkoušky

Pro požadované zkoušky byla objednavatelem zkoušek dodána připravená hmota ADINA.

2. Odběr vzorku

Datum dodání do AZL: 2011-05-19
Převzal: Ing. Kalivoda Karel
Způsob uskladnění: laboratoř

3. Použité zkušební postupy

Zkoušky byly provedeny podle následujících zkušebních předpisů a postupů:

Přídržnost:	ČSN 73 2577	Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
Otěruvzdornost: ⁺⁾	ČSN 73 2582	Zkouška otěruvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí

Pozn: ⁺⁾ není předmětem akreditace podle ČSN ISO/IEC 17025.

4. Zkušební zařízení a jeho metrologická návaznost

Ke zkouškám byla použita tato měřidla a zkušební zařízení:

- odtrhový přístroj COMING, m.č. 4.07.0204
- měřicí zařízení pro otěr ZZO 01

Metrologická návaznost použitých měřidel a zkušebních zařízení je doložena v Metrologickém řádu AZL. Všechna použitá měřidla byla v době použití řádně ověřena a zkalibrována.

5. Údaje o průběhu zkoušení

5.1 Příprava vzorku ke zkoušce

Pro požadované zkoušky byla dodaná hmota naředěna 15% vody a v jedné vrstvě nanesena na betonový a dřevěný podklad. Spotřeba hmoty byla na betonu 0,3 kg/m² a na dřevě 0,45 kg/m²

5.2 Podmínky zkoušek

Vlastní zkoušky byly provedeny min. po 7 dnech uložení vzorků v laboratorních podmínkách a v podmínkách stanovených zkušebními postupy dle norem.

5.3 Průběh zkoušek

Zkoušky byly provedeny dle zkušebních postupů příslušných norem.



6. Výsledky zkoušek

Zkouška	Měrná jednotka	Naměřené hodnoty				Porušení
		jednotlivě			průměr	
Přidržnost:						
na betonu	MPa	1,96	2,89	1,98	2,27	A / B
na dřevě	MPa	0,67	0,44	1,04	0,72	A / B
Otěruvzdornost:	sec	60	55	55	57	probroušeno

Porušení: A/B.....mezi podkladem a hmotou

Řešitelé:

Zkoušky provedla:	Datum:	2011-06-29
	Ludmila Fryštenská	Podpis 
Technické provedení protokolu:	Datum:	2011-07-01
	Ludmila Fryštenská	Podpis 
Protokol kontroloval	Ing. Karel Kalivoda	Podpis 



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, drevotriekových (DTD), drevotriebových (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

Autorizovaná osoba
MVRR SR SK01
Approved Body No. SK01

Notifikovaná osoba č. 1396
Notified Body No. 1396

Člen EGOLF
EGOLF Member

Akreditovaný
certifikačný orgán
Accredited
Product Certification Body

Akreditovaný inšpekčný orgán
Accredited Inspection Body

Akreditované skúšobné
laboratórium
Accredited Testing Laboratory

preukazovanie zhody
stavebných výrobkov
conformity attestation of
construction products

inšpekcie
vnútropodnikovej kontroly
inspection
of factory production control

skúšky a klasifikácia
požiarnej odolnosti,
reakcie na oheň,
mechanicko- fyzikálnych
vlastností
testing and classification of
fire resistance, reaction to fire,
mechanical and physical
properties

teoretické hodnotenie
požiarnej odolnosti výrobkov
calculations of fire resistance

FIRES s.r.o
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovakia
tel.:+421/52/775 22 98
fax:+421/52/788 14 12

IČO: 31701043
IČ DPH: SK2020517059

Ludová banka, a.s.
Poprad
č.ú.: 4310037608/3100
K60 3100 0000 0013 1022 3204
IK94 3100 0000 0043 1003 7608

S.r.o zapísaná v Obchodnom
registri Okresného súdu
v Prešove, vložka
č. 2093/P, oddiel:
Sro

www.fires.sk



Pyrochem, s.r.o.

Staré Grunty 7
841 04 Bratislava

VAŠA ZNAČKA

VYBAVUJE
manažér projektu

NAŠA ZNAČKA
25/06/2012

BATIZOVCE
25.06.2012

VEC: Stanovisko

V tomto stanovisku k požiarnej odolnosti s klasifikáciou sa FIRES s.r.o. vyjadruje k požiarnej odolnosti nosnej montovanej steny, ktorej skúška požiarnej odolnosti, podrobnosti o konštrukcii a výsledky sú zdokumentované v protokole o skúške FIRES-FR-113-12-AUNS.

Stanovisko sa týka rovnakej skladby steny ako je uvedené v protokole o skúške s vynechaním exteriérového opláštenia.

Popis konštrukcie výrobku:

Nosná konštrukcia steny

Drevená rámová konštrukcia vyhotovená z hranolov zo smrekového dreva (60 x 110) mm (šírka x hrúbka). Zvislé stĺpy sú umiestnené v rozstupoch 685 mm. Medzi stĺpikmi sú vodorovné výstuhy, striedavo umiestnené v strede výšky vzorky. Hranoly sú vzájomne spájané dvojicou skrutiek \varnothing 8 x 160 mm. Čelná strana stĺpikov je z interiérovej strany chránená protipožiarnym tmelom PYROGUMA (výrobca: Pyrochem, s.r.o.) v hrúbke 1 mm.

Skladba steny:

Nosná konštrukcia steny je z interiérovej strany opláštená jednou vrstvou OSB dosák hrúbky 18 mm. Dosky sú k nosnej konštrukcii uchytené pomocou oceľových spôn 180/50 \varnothing drôtu 1,6 v rozstupe 75 mm. Škály medzi doskami sú vytmelené protipožiarnym tmelom PYROGUMA (výrobca: Pyrochem, s.r.o.), spotreba 100 ml / 1 m dĺžky špáry. Povrch dosky je z čelnej interiérovej strany upravený prebrúsením brusným papierom č. 40 a vrstvou protipožiarnej hmoty ADINA (výrobca: Pyrochem,

Autorizovaná osoba
MVRR SR SK01
Approved Body No. SK01

Notifikovaná osoba č. 1396
Notified Body No. 1396

Člen EGOLF
EGOLF Member

Akreditovaný
certifikačný orgán
Accredited
Product Certification Body

Akreditovaný inšpekčný orgán
Accredited Inspection Body

Akreditované skúšobné
laboratórium
Accredited Testing Laboratory

preukazovanie zhody
stavebných výrobkov
conformity attestation of
construction products

inšpekcie
vnútropodnikovej kontroly
inspection
of factory production control

skúšky a klasifikácia
požiarnej odolnosti,
reakcie na oheň,
mechanicko- fyzikálnych
vlastností
testing and classification of
fire resistance, reaction to fire,
mechanical and physical
properties

teoretické hodnotenie
požiarnej odolnosti výrobkov
calculations of fire resistance

FIRES s.r.o
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovakia
tel.:+421/52/775 22 98
fax:+421/52/788 14 12

IČO: 31701043
IČ DPH: SK2020517059

Ludová banka, a.s.
Poprad
č.ú.: 4310037608/3100
K60 3100 0000 0013 1022 3204
K94 3100 0000 0043 1003 7608

S.r.o zapísaná v Obchodnom
registri Okresného súdu
v Prešove, vložka
č. 2093/P, oddiel:
Sro

www.fires.sk

s.r.o.), spotreba 1,5 kg / m² bez riedenia vodou. Vrchnú vrstvu tvorí protipožiarne penetračný náter PENATER (výrobca: Pyrochem, s.r.o.) hrúbky 50 µm. Náter je riedený vodou v pomere 3:1. Spotreba nariadenej hmoty je 150 g / m². OSB dosky sú zo strany dutiny upravené náterom AQUAIZOL wood (výrobca: Pyrochem, s.r.o.) spotreba 2 kg / m².

Ako podklad pre vyhodnotenie kritérií boli použité termočlánky na neohrievanom povrchu interiérovej dosky. Medzný stav izolácie na tomto povrchu nebol počas 30-tich minút dosiahnutý, takže na základe uvedeného výsledku je možné výrobok, Nosnú stenu opláštenú iba z jednej strany, konštrukcie popísanej vyššie, klasifikovať **REI 30**.

Uvedená klasifikácia požiarnej odolnosti platí iba za strany OSB dosák, nie zo strany nosnej konštrukcie.

S pozdravom

Ing. Marek Gorlický
manažér projektu

