



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Autorizovaná osoba 212, Notifikovaná osoba 1390

Certifikační orgán č. 3048

Akreditované zkušební laboratoře

AUTORIZOVANÁ OSOBA 212

vydává na základě autorizace č. 35/2006 z 1. září 2006

PROTOKOL O OVĚŘENÍ SHODY

výrobku podle ustanovení §10 zákona č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

č. P-OSV-11-003/Z

Zakázka č.: 163 010

Ev. č. žádosti: 07/11/Z

Počet stran: 4

Skupina výrobků: 05.01.14



Žadatel: LIKO-S, a.s.
U Splavu 1419
684 01 Slavkov u Brna

IČ: 60734795

Výrobek: Izolační pěna ICYNENE

Výrobce: Icynene Inc.
Campobello Road 6747
Mississauga
Ontario
L5N 2L7 Kanada

Distributor: LIKO-S, a.s.
U Splavu 1419
684 01 Slavkov u Brna

Protokol vyhotovil:

RNDr. Josef Vrána, CSc.

Vedoucí AO 212:

Ing. Antonín Novotný



Zlín 16.02.2011



Razítko:



1.0 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o žadateli

LIKO-S, a.s.
U Splavu 1419
684 01 Slavkov u Brna

1.2 Údaje o výrobku

Název: Izolační pěna ICYNENE

Výrobce: Icynene Inc.
Campobello Road 6747
Mississauga
Ontario
L5N 2L7 Kanada

Distributor: LIKO-S, a.s.
U Splavu 1419
684 01 Slavkov u Brna

Popis: Icynene Insulation System® je dvousložková pěna, kterou lze stříkáním aplikovat na jakýkoliv podklad. Pěna okamžitě expanduje v poměru 1:100 a po 5 minutách ztuhne. Vzniklá hmota je elastická a má strukturu s otevřenými buňkami.

Komponenta A je vyrobena na vodní bázi, komponenta B na bázi izokyanátu. Pěna se aplikuje buď na povrch v jakékoliv poloze – na stěny i stropy nebo do dutin konstrukcí. Na aplikaci se používá speciální technologie, která je umístěna v nákladovém prostoru nákladního auta. Jednotlivé komponenty se dopravují hadicemi do směšovací komory stříkací pistole. Aplikátor stříká pěnu ze vzdálenosti 80 – 100 cm v kolmém směru na podkladový materiál.

Při aplikaci se používají speciální ochranné pomůcky – ochranný oděv, rukavice a masku s dýchacím filtrem.

Použití: Pěna Icynene se využívá jako tepelně izolační vrstva pro komerční i obytné objekty. Uplatní se především v dutinách obvodových plášťů. Při aplikaci do standardních obvodových plášťů se nevyžaduje použití difúzní paronepropustné zábrany. Napojení jednotlivých vrstev a napojení na konstrukce je velmi dokonalé a zabraňuje prostupu vlhkosti prouděním vzduchu. Vzniklá izolační vrstva je velmi jednoduše opracovatelná řezáním.

Zařazení: Výrobek je podle NV č. 163/2002 Sb., příloha č. 2 ve znění NV č. 312/2005 Sb. zařazen do skupiny č. 05.01. – číslo technického návodu 05.01.14.

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro ověření shody

- Žádost o výkon AO 2559/08/Z
- Popis tepelné izolace Icynene
- Soubor protokolů o zkouškách. VTT, Technical Research Centre of Finland 2006
- Bezpečnostní list. ICYNENE Inc. 2004

01.4 Seznam podkladů opatřených zpracovatelem

- Protokol o zkoušce č. 003-008-063. Stanovení hustoty a objemové hmotnosti – Izolační pěna Icynece. AO 212, CSI Zlín 2008.
- Bezpečnostní list (REACH). ROK servis Praha 2008

1.5 Technická specifikace

Vlastnosti výrobku nejsou specifikovány příslušnou harmonizovanou normou. Základním dokumentem pro posuzování shody je stavební technické osvědčení č. STO-08-2203/Z.
Stavební technické osvědčení vypracovala AO 212 - CSI, a.s., pracoviště Zlín.

1.6 Informace o předchozím ověření shody

U výrobku byla ověřována shoda v roce 2008 – viz P-OSV-08-1098/Z

2.0 Posouzení výrobku

2.1 Technické požadavky

Základní technické požadavky, stanovené příl. č. 1 NV č. 163/2002 Sb., jsou konkretizovány ve stavebním technickém osvědčení č. STO-08-2203/Z resp. v témže dokumentu s prodlouženo platností – viz Rozhodnutí 1/STO-08-2203/Z

2.2 Podklady k posouzení shody

Seznam podkladů je uveden v kap. 4.0

2.3 Posouzení shody

V následující tabulce je uveden přehled parametrů, hodnoty požadované příslušnou NTD nebo hodnoty deklarované a výsledky zkoušek.

Tabulka posouzení shody

Název parametru a Zkušební metoda	Hodnota parametru a označení NTD nebo deklarace	Výsledek zkoušky	Posouzení
Objemová hmotnost ČSN EN 1602	$\rho_v \leq 8 \text{ kg/m}^3$ Deklarace	$\rho_v = 6,57 \text{ kg/m}^3$	shoda
Tepelná vodivost ČSN EN 12667	$\lambda_d \leq 0,038 \text{ W/m.K}$ ČSN EN 10456	$\lambda_{10} = 0,03655 \text{ W/m.K}$	shoda
Faktor difúzního odporu ČSN EN 12086	$\mu \geq 3$ Deklarace	$\mu = 3,3$	shoda
Nasákavost a navlhavost ČSN EN 1609	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ Deklarace	$0,3 \text{ kg/m}^2$	shoda
Napětí v tlaku při 10 % deformaci ČSN EN 826	6,7 kPa Deklarace	6,7 kPa	shoda
Deformace při působení tepla a tlaku ČSN EN 1605	(20 kPa, 23°C, 48 h) $\leq 90 \%$ (20 kPa, 80°C, 48 h) $\leq 90 \%$ Deklarace	85,5 % 87,4 %	shoda

Název parametru a Zkušební metoda	Hodnota parametru a označení NTD nebo deklarace	Výsledek zkoušky	Posouzení
Rozměrová stabilita (48 hod.) ČSN EN 1604	+70°C, 90% RH ± 1 % +23°C, 75% RH ± 0,5 % -30°C ± 0,5 % Deklarace	a, b, c, (%) +0,50, -0,50, +0,60 +0,02, +0,02, -0,11 +0,02, +0,01, -0,10	shoda
Reakce na oheň ČSN EN 13823 (SBI) *)	F B-s1,d0 Deklarace	F B-s1,d0	shoda shoda
Odpor proti proudění vzduchu ČSN EN 29053	$R_s = 6,90 \cdot 10^6 \text{ Pa.s/m}$ Deklarace	$R_s = 6,90 \cdot 10^6 \text{ Pa.s/m}$	shoda

*) pěna zkoušena v dutině překryté sádkkartonem tl. 12,5 mm

a ... délka

b ... šířka

c ... tloušťka

3.0 Závěr

3.1 Autorizovaná osoba 212 tímto protokolem konstatuje, že u předmětných výrobků byla zjištěna shoda sledovaných vlastností se základními požadavky NV č. 163/2002 Sb, ve znění NV č. 312/2005 Sb., konkretizovanými stavebně technickým osvědčením č. STO-08-2203/Z.

3.2 Platnost protokolu o ověření shody se stanovuje do 28.2. 2014

4.0 Seznam příloh

1. Žádost o výkon autorizované osoby 2559/07/Z
2. Stavební technické osvědčení č. STO-08-2203/Z
3. Popis tepelné izolace ICYNENE a technologie aplikace
4. Prospekt – Tepelná izolace Icyne – LIKO-S izolační systém
5. Protokol o zkoušce č. 003-008-063. Stanovení hustoty a objemové hmotnosti – Izolační pěna Icyne. AO 212, CSI Zlín 2008.
6. Research Report NO VTT-S-04991-07. VTT Technical Research Centre of Finland 2007
7. Research Report NO VTT-S-08310-07. VTT Technical Research Centre of Finland 2007
8. Statement NO VTT-S-01904-07. VTT Technical Research Centre of Finland 2007
9. Research Report NO VTT-S-07108-07. VTT Technical Research Centre of Finland 2007
10. Research Report NO VTT-S-12232-06. VTT Technical Research Centre of Finland 2007
11. Research Report NO VTT-S-11419-06. VTT Technical Research Centre of Finland 2006
12. Bezpečnostní list (REACH). ROK servis Praha 2008-01-31
13. Seznam bezpečnostních dat – Složka A. ICYNENE Inc. 2004
14. Seznam bezpečnostních dat – Složka B. ICYNENE Inc. 2004
15. Rozhodnutí 1/STO-08-2203/Z
16. Prohlášení a žádost