



Centrum stavebního inženýrství a.s.
(Centre of Building Construction Engineering Plc.)

Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán
Akreditované zkušební laboratoře
Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
Accredited Test Laboratories



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

Oznámený subjekt 1390, Notified Body 1390

vydává

PROTOKOL

o posouzení vlastností výrobku

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011,
(nařízení o stavebních výrobcích – CPR), příloha V, čl. 1.4 (systém 3), ve znění pozdějších úprav

č. 1390-CPR-0018-2017/Z

Žádost č.: CPR-0018-17/Z

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet výtisků: 3

Výtisk č.: 1

Název výrobku:

Icyfoam Basic

který byl vyroben výrobcem:

Icynene Europe SPRL, Clos Chapelle aux Champs 30, Boite 3030, B-1200, Brussels

DIČ: BE0502395761

a byl vyroben ve výrobně:

Kód výroby – Factory 1

Protokol vyhotovil:

Ing. Ladislav Vendl

Zástupce OS 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín, 21.03.2017



1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

1.1 Specifikace vzorků:

Stříkaná pěna dle **ČSN EN 14315-1:2014** – Tepelněizolační výrobky pro budovy – Výrobky ze stříkané tvrdé polyuretanové (PUR) a polyisokyanurátové (PIR) pěny vyráběné in situ – Část 1: Specifikace pro systémy stříkané tvrdé pěny před zabudováním.

Systém posuzování shody 3.

1.2 Popis výrobku:

Icyfoam Basic – PUEN14315-1-DS(TH)2-CCC4-CT5(20)-GT15(20)-TFT25(20)-FRC40(20)-W0,24-CS(10/Y)200

Stříkaná izolační pěna určená pro tvorbu tepelně izolační vrstvy stěn, stropů, střech, zavěšených stropů a podlah.

Nadouvadlo: HFC-365 mfc

2 ODBĚR VZORKU

Vzorek dodal: Icyfoam Europe SPRL, Clos Chappelle aux Champs 30, Boite 3030, B-1200, Brussels

Datum dodání vzorků do zkušeben:

viz citované protokoly o zkouškách uvedené v kapitole 6

Způsob vzorkování:

Dle jednotlivých zkušebních norem

Evidenční číslo vzorku:

viz citované protokoly o zkouškách uvedené v kapitole 6

Datum výroby vzorků: 20.03.2016 označení termínu výroby - I.

21.03.2016 označení termínu výroby - II.

22.03.2016 označení termínu výroby - III.

23.03.2016 označení termínu výroby - IV.

24.03.2016 označení termínu výroby - V.

25.03.2016 označení termínu výroby - VI.

14.01.2017 označení termínu výroby - VII.

15.01.2017 označení termínu výroby - VIII.

02.02.2017 označení termínu výroby - IX.

04.02.2017 označení termínu výroby - X.

05.02.2017 označení termínu výroby - XI.

06.02.2017 označení termínu výroby - XII.

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Posouzení vlastností výrobku provedl Oznámený subjekt 1390 a zkoušení vlastností provedla Laboratoř dokončovací prací a Laboratoř stavební tepelné techniky, AZL 1007.1, CSI a.s., pracoviště Zlín, Požárně technická laboratoř, AZL 1007.4, CSI a.s., Praha, AZL 1018.9, TZÚS, s.p., odštěpný závod, České Budějovice.

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolech o zkouškách.
Protokoly o zkouškách a další podklady jsou uvedeny v kapitole 6 níže.

Shrnutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách.

4.2.2 – Tepelný odpor po stárnutí R ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$) pro $d = 50$ mm a součinitel tepelné vodivosti po stárnutí λ ($\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$)

Typ pěny / povrchové úpravy: Vyříznutá pěna bez povrchové úpravy

Označení výrobku	Naměřené hodnoty součinitel tepelné vodivosti po stárnutí λ_{10}									
	VII., VIII., IX., X., XI., XII.									
Icyfoam Basic	0,02021	0,02007	0,02049	0,02023	0,02041	0,02030	0,02031	0,02041	0,02048	0,02051
	Hodnota tepelné vodivosti včetně bezpečnostní přírážky 0,0060 W/(m.K)									
	0,02621	0,02607	0,02649	0,02623	0,02641	0,02630	0,02631	0,02641	0,02648	0,02651
	$\lambda_{\text{mean},a}$: 0,02634 ; $S_{\lambda a}$ = 0,00022; k_a = 2,07									
	Vypočtené hodnoty					Deklarované hodnoty				
	$\lambda_{90/90}$		$R_{90/90}$			λ_D		R_D		
	0,02679		1,866			0,027		1,85		

4.2.3 – Reakce na oheň

Označení výrobku	Deklarovaná Eurotřída	Zjištěné úrovně / třídy
		I., II., III., IV., V., VI.
Icyfoam Basic	E	E

4.3.4 – Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10} nebo pevnost v tlaku σ_m (kPa)

Označení výrobku	Deklarovaná úroveň	Zjištěné hodnoty:			
		I.	II.	III.	IV.
Icyfoam Basic	CS(10/Y)200	260	239	244	302

4.3.3 – Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření Wp (kg/m²)

Označení výrobku	Deklarovaná mezní hodnota	Zjištěné hodnoty:			
		I.	II.	III.	IV.
Icyfoam Basic	Wp 0,24	0,20	0,16	0,24	0,20

4.3.7 – Nebezpečné látky – VOC látky (mg/m³)

Označení výrobku	Typ VOC	Deklarovaná/ deklarovaná mezní hodnota	Naměřené hodnoty:
Icyfoam Basic	Formaldehyd	< 0,06	< 0,001
	Aldehydy, ketony	-	< 0,01
	Benzen	< 0,007	< 0,001
	Toluen	< 0,3	< 0,01
	Celkové xyleny	< 0,2	< 0,01
	Styren	< 0,04	< 0,01
	ethylbenzen	< 0,2	< 0,01
	trichlorethylen	< 0,15	< 0,01
	tetrachlorethylen	< 0,15	< 0,01

4 ZÁVĚR

Oznámený subjekt 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky zkoušek výrobku podle Kapitoly 7.2 ČSN EN 14315-1:2014 a EN 13172:2012 kapitoly 6.

5 PLATNOST PROTOKOLU O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ VÝROBKU

Protokol o posouzení vlastností výrobku je vystaven pro určité konkrétní využití výrobku za předpokladu dodržování technologických postupů a další výrobní technické dokumentace a při předpokladu zachovávání konstantní jakosti výroby a dodržování technologie při aplikaci výrobku. Tento protokol je platný pro výrobek v provedení dle poskytnuté dokumentace. Protokol má neomezenou časovou platnost, resp. platí do chvíle změny některé z posuzovaných vlastností, dané změnou materiálového složení a do okamžiku změny zákonných požadavků pro posuzování výrobku nebo do okamžiku vydání dalšího protokolu aktualizujícího přehled vlastností s nově vyjádřenými číselnými hodnotami příslušných technických parametrů a fyzikálních veličin. Bez písemného souhlasu Oznámeného subjektu 1390 se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o výkon činnosti Oznámeného subjektu 1390 č. CPR-0018-17/Z
2. Technický list - Icyfoam Basic
3. Prohlášení výrobce o změně názvu výrobku Ultraseal Basic na Icyfoam Basic ze dne 25.01.2017
4. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 138/16 ze dne 16.05.2016, Ultraseal Basic – tepelně izolační pěna, CSI a.s., pracoviště Zlín, AZL 1007.1, Laboratoř dokončovacích prací
5. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 209/16 ze dne 20.07.2016, Ultraseal Basic – tepelně izolační pěna, CSI a.s., pracoviště Zlín, AZL 1007.1, Laboratoř dokončovacích prací
6. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 16/517/P257 ze dne 19.04.2016, Ultraseal Basic, CSI a.s., Praha, AZL 1007.4, Požárně technická laboratoř
7. KLASIFIKACE REAKCE NA OHĚŇ V SOULADU S ČSN EN 13501-1+A1:2010, PK-16-053 – Ultraseal Basic, ze dne 19.05.2016, CSI a.s., Praha, Požárně technická laboratoř
8. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 100-056719 - Ultraseal Basic ze dne 03.05.2016, ZL 1018.9, TZÚS, s.p., odštěpný závod České Budějovice
9. PROTOKOL o výsledku certifikace č. 100-056720 - Ultraseal Basic ze dne 05.05.2016, TZÚS, s.p., odštěpný závod České Budějovice
10. Protokol o zkoušce č. 063/17 Stanovení tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667, ze dne 15.02.2017, CSI a.s., pracoviště Zlín, AZL 1007.1, Laboratoř stavební tepelné techniky

Protokol vyhotovili:

Ing. Ladislav Vondrák

Zástupce OS 1390:

Ing. Petr Hájek, OS 1390

Zlín, 21.03.2017

