



Autorizace číslo 35/2006 ze dne 01. 09. 2006



Žádost č. : 615/2011/P
Počet stran : 5
Počet příloh : 3
Počet výtisků : 4
Výtisk č. : 1

P R O T O K O L

č. OSV - 2011 – 0497/P

o ověření shody typu výrobku

podle § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a v pozdějším znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Na výrobek : **NATURIZOL**
tepelná izolace na bázi přírodních vláken

Přihlašovatel : **JUTA a.s.**
Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové nad Labem

IČO : **45534187**

Výrobna : **JUTA a.s. závod 08**
Palackého 457
511 01 Turnov

Protokol vyhotovil : **RNDr. Jarmila Havlová, CSc.**

Odpovědný pracovník : **Ing. Petr Kučera, CSc.**

Datum vydání protokolu : **13. 06. 2011**

Ing. Petr Kučera, CSc.
zástupce AO 212

Bank. spoj.: KB PRAHA 10
Číslo účtu: 2901101/0100
IČ: 45274860
DIČ: CZ45274860

Provolba: 281 017 445
Spojovatelka: 281 017 111
Fax: 271 751 122
ao@csias.cz; www.csias.cz

1. Všeobecné údaje

1.1 Údaje o žadateli o výkon činnosti AO:

JUTA a.s.
Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové nad Labem

Žádost o výkon činnosti AO č. : 615/2011/P z 24. 03. 2011
Smlouva o dílo č. : 1142/615 z 05. 04. 2011

Žadatel je výrobcem.

1.2 Údaje o výrobku

1.2.1 Název, typ značka, provedení, způsob použití

Předmětem osvědčování je tepelná izolace na bázi přírodních vláken dodávaných pod obchodním názvem NATURIZOL. Výrobek sestává z vláken lnu, vláken BiCo a sody.

Výrobce udává následující parametry výrobku:

Tloušťka	:	40-140mm
Délka	:	nastavitelná dle požadavku zákazníka
Šířka	:	nastavitelná dle požadavku zákazníka, max. 240cm
Objemová hmotnost	:	32 kg/m ³
Reakce na oheň	:	E

1.2.2 Způsob použití

Výrobek je používán jako stavební tepelná a zvuková izolace zejména do střech, stropů, sendvičového zdiva, předsazených stěn, dělicích příček a k zateplení obvodových stěn dřevostaveb a obvodových stěn z vnitřní strany.

Omezení: výrobek není určen k použití v exteriéru

1.2.3 Výběr reprezentantů pro zkoušky

Zkouškám byl podroben materiál NATURIZOL.

1.2.4 Zatřídění výrobku

Podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb. výrobek spadá do přílohy č. 2, kapitola 5, položka 1 – tepelně izolační výrobky (hotové výrobky a výrobky určené pro vytváření na místě) pro použití, na které se vztahují požadavky na reakci na oheň s předepsanou úrovní tj. je stanoven k ověření shody postupem podle § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005.

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro ověření shody výrobku

- /1/ Technický list výrobku NATURIZOL
vydala firma: JUTA a.s., závod 08 Turnov, 10. 2. 2011
- /2/ Material Safety Date Sheet
SN 0450 MCMR a SN 0410 MCMR Polyester Bico Fiber
vydal: Far Eastern Textile Chemical Fiber Plant, Hsimpu, Hsin-chu (305) Taiwan
dne 01. 01 2003
- /3/ Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
pro uhličitán sodný (soda těžká) RO
vydal: EURO-Šarm, spol. s r.o., Šenov, 5. 11. 2010

1.4 Technická specifikace, technické předpisy

- STO - 2011-0877/P vydáno AO 212 dne 13. 06. 2011
- technický list výrobce

1.5 Výrobek dosud nebyl předmětem výkonu činnosti Autorizované osoby 212

2. Posouzení výrobku

2.1 Technické požadavky

Technické požadavky jsou formulovány ve Stavebním technickém osvědčení STO-2011-0877/P vydaném AO 212 dne 13. 06. 2011.

Vzhledem k charakteru použití výrobku na stavbě jsou sledované vlastnosti omezeny na:

- reakce na oheň
- objemová hmotnost
- součinitel tepelné vodivosti
- tolerance rozměrů
- pevnost v tlaku v rovině desky
- krátkodobá nasákavost

Ostatní hlediska obsažená v základních požadavcích v příloze č. 1 k NV č. 163/2002 nejsou zabudováním posuzovaného výrobku dotčena.

Požadavky uvedené v STO-2011-0877/P, které je nedílnou součástí certifikátu, jsou uvedeny v tab. č. 1

Tabulka č. 1

Posuzovaná vlastnost	Zkušební postup	Požadovaná/deklarovaná úroveň
reakce na oheň	ČSN EN 13 501-1	E
objemová hmotnost (kg/m^3)	ČSN EN 1602	$32 \pm 10\%$
součinitel tepelné vodivosti λ_D (W/mK) - suchý stav $t_{\text{stř}} = 10^\circ\text{C}$	ČSN EN 12 667	W/mK 0,039
tolerance - tloušťky - délky - šířky	ČSN EN 823 ČSN EN 822	T2 (dle ČSN EN 13162) $\pm 20,0$ mm $\pm 9,0$ mm
krátkodobá nasákavost kg/m^2	ČSN EN 1609 (metoda A)	< 3
pevnost v tahu v rovině desky	ČSN EN 1608	Dle ČSN EN 13 162, čl. 4.2.7

2.2 Soupis posudků a protokolů o zkouškách

/4/ Protokol o zkoušce č. AP 492-16/11

Stanovení pevnost v tahu v rovině desky tepelné izolace na bázi lnu NATURIZOL
vydalo: CSI a.s. Praha, Zkušebna chemicko-fyzikálních vlastností stavebních hmot,
AZL č. 1007.6, dne 07. 04. 2011 (příloha č. 1)

/5/ Protokol o zkoušce č. 2030

Stanovení rozměrů, objemové hmotnosti, součinitele tepelné vodivosti a krátkodobé
nasákavosti stavební izolace z přírodních vláken NATURIZOL
vydalo: CSI a.s. Praha, Zkušebna tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov,
AZL č. 1007.4, dne 10. 06. 2011 (příloha č. 2)

/6/ PK-11-017

Klasifikace reakce na oheň v souladu s ČSN EN 13 501-1+A1 pro tepelnou izolaci
NATURIZOL

vydal: CSI a.s. Praha, AO 212, Požárně technická laboratoř, dne 16. 03. 2011

(příloha č.3)

2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek

Je posouzena shoda výsledků provedených zkoušek vzorků, tepelně izolačního materiálu NATURIZOL s požadavky STO-2011-877/P uvedenými v kap. 2.1 tohoto protokolu o certifikaci, viz tabulka č. 2.

Tabulka č. 2

Posuzovaná vlastnost	Zkušební postup	Zjištěné hodnoty	hodnocení
reakce na oheň	ČSN EN 13 501-1	E	shoda
objemová hmotnost (kg/m ³)	ČSN EN 1602	34,2	
součinitel tepelné vodivosti λ (W/mK) - suchý stav $t_{stf} = 10$ °C	ČSN EN ISO 8497	< 0,039 v celém rozsahu tloušťek	
tolerance - tloušťky - délky - šířky	ČSN EN 823 ČSN EN 822	tolerance dodrženy	
krátkodobá nasákavost kg/m ²	ČSN EN 1609 (metoda A)	0,89	
pevnost v tahu v rovině desky	ČSN EN 1608	požadavek splněn	

Doloženo dokumenty /4/, /5/ a /6/.

3. Závěr

Předložené výrobky odpovídají ve sledovaných vlastnostech:

- reakce na oheň
- objemová hmotnost
- součinitel tepelné vodivosti
- tolerance rozměrů
- pevnost v tahu v rovině desky
- krátkodobá nasákavost

technické specifikaci uvedené v STO- 2011-0877/P vydaném AO 212 dne 13. 06. 2011.

Doba platnosti 3 roky, tj. do 13. 06. 2014.

centrum
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
AUTORIZOVANÁ OSOBA 212
102 21 Praha 10, Pražská 16 • DIČ 010-4527486L
(1)