



Autorizace č. 4/2003 ze dne 14. 2. 2003



Žádost č. : 490A/2006/P
Počet stran : 9
Počet příloh : 0
Počet výtisků : 4
Výtisk č. : 1

P R O T O K O L

č. OSV - 2006-0421/P

o ověření shody typu výrobku

podle § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Na výrobek : **QUINN PC desky z polykarbonátu**

Přihlašovatel : QUINN PLASTICS s.r.o. IČO : 25 05 87 03
Obecnická 520
261 01 Příbram

Výrobce : QUINN PLASTICS EUROPE NV. Leukaard 1
B-2440 Geel, Belgie

Výrobna : QUINN PLASTICS NISCHWITZ GmbH
Manfred-von-Ardene-Str.1, OT Nischwitz, D-04808 Thallwitz

Protokol vyhotovil : RNDr. Jarmila Havlová, CSc.

Odpovědný pracovník : Ing. Petr Kučera, CSc.

Datum vydání protokolu : 9. 6. 2006

Ing. Petr Kučera, CSc.
zástupce AO 212

Bank. spoj.: KB PRAHA 10
Číslo účtu: 2901-101/0100
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:

QUINN PLASTICS s.r.o.
Obecnická 520
261 01 Příbram

IČO : 25 05 87 03

Žadatel je dovozcem.

Žádost o výkon činnosti AO č. : 490A/2006/P z 17. 3. 2006
Smlouva o dílo č. : 642/490 A,B,C,D z 30. 3. 2006

1.2 Údaje o výrobku

1.2.1 Název, typ značka, provedení

Předmětem osvědčování jsou desky z polykarbonátu **QUINN PC** vyrobené extruzí polykarbonátu do tvaru desek různých barev a tloušťky. Desky jsou po obou stranách opatřeny ochrannou fólií PE. Na ochranné folii je uvedeno: označení výrobku, tloušťka desky, číslo šarže

Tloušťka výrobku: 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0; 15,0mm

Rozměry: 2050 x 1250 mm
3050 x 2050 mm

Barva: bezbarvé, opál 95046, hnědá 851, vzorování bezbarvé, vzorování hnědé

Výrobce udává ve svých technických podkladech následující vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Jednotka	Zkušební norma	Deklarovaná hodnota
Pevnost v tahu	MPa	ČSN EN ISO 527	60
Tažnost	%	ČSN EN ISO 527	80
Modul pružnosti	MPa	ČSN EN ISO 527	2200
Pevnost v ohybu	MPa	ISO 178	mez kluzu > 95
Pevnost v nárazu	kJ/m ²	ISO 179	bez zlomu
Pevnost v nárazu sekem	kJ/m ²	ISO 179	> 40
Tepelná vodivost	W/Km	DIN 52 612	0,2
Propustnost světla (vlnová délka: 380-780mm, tl. 3mm)	%	DIN 5036-T3	86

centrum
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ /a.s.
AUTORIZOVANÁ OSOBA 212
102 21 Praha 10, Pražská 16 • DIČ 010 45274860
(11)

Dále žadatel deklaruje maximální rozměry kratší strany desky pro jednotlivé základní tloušťky, a to jednak při působení zatížení větrem a dále bez působení zatížení větrem, přičemž se předpokládá, že poměr stran desky je 1:1,5 až 1,3.

Tloušťka desky (mm)	Maximální rozměry kratší strany desky (mm)	
	při působení zatížení větrem	bez působení zatížení větrem
3,0	≤ 400	≤ 600
4,0	≤ 600	≤ 800
5,0	≤ 800	≤ 1000
6,0	-	≤ 1200
8,0	≤ 1000	≤ 1400
10,0	≤ 1200	≤ 1600
12,0	≤ 1400	≤ 1800
15,0	≤ 2000	-

1.2.2 Způsob použití

Desky QUINN PC se používají v interiéru jako falešné stropy, příčky, vnitřní zasklení i v exteriéru jako boční stěny, zastřešení přístřešků, zimní zahrady, skleníky, střešní okna ve výrobních halách.

Desky jsou určeny k použití v budovách obytných, průmyslových, obchodních i ve sportovních halách, a to jak v novostavbách tak při rekonstrukcích. Jsou vhodné i pro použití v prostorách s vysokým obsahem vlhkosti, se zvýšením rizikem povrchové kondenzace, v různých atmosférických podmínkách.

Omezení:

- Desky nelze používat pro povrchovou úpravu v prostorách, kde je projektovými normami nebo jinými předpisy zakázáno použití materiálů, které při požáru jako nehořící odpadávají.
- Desky nesmí přijít do styku s chemickými čisticími prostředky, ředidly a abrasivy, čištění lze provádět tlakovou vodou, popř. vlažnou mýdlovou vodou

1.2.3 Výběr reprezentantů pro zkoušky

Zkouškám byly podrobeny vzorky materiálu dle údajů v příslušných zkušebních protokolech.

1.2.4 Zatřídění výrobku

Podle NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., příloha 2 výrobek spadá do kapitoly 5, položka 7 – samonosné průsvitné střešní sestavy c) pro použití, na která se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní, tj je stanoven k posouzení shody podle § 7 NV č. 163/2002 Sb.

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro ověření shody výrobku

/1/ Dopis firmy Quinn Plastics Slovakia s.r.o. opravňující firmu Quinn Plastics s.r.o., Příbram k použití protokolů o zkouškách desek BARLO® PC a související dokumentace pořízené firmou Barlo Plastics

/2/ Potvrzení o změně názvu firmy a produktů k 1. 1. 2005,
vydal Technical Department Quinn Plastics, Mainz, 3. 2. 2006

/3/ Katalog výrobků BARLO® PC v jazyce anglickém
vydala firma Barlo Plastics Europe N.V. Belgie, leden 2000

/4/ Protokol o preukaznej skúške, S 06/02/0016/5608N/LS
pro polykarbonátové desky BARLO® PC, výrobce BARLO PLASTIC EUROPE N.V., Geel,
Belgie
vydal VÚSALP a.s. Nitra, Autorizovaná osoba MVRR SR, registr. č. CIS 06/1998, dne 13.
11. 2002

/5/ Správa o preukaznej skúške, příloha k protokolu č. S 06/02/0016/5608N/LS
vydal VÚSALP a.s. Nitra, Autorizovaná osoba MVRR SR, registr. č. CIS 06/1998, dne 13.
11. 2002

/6/ Protokol o skúške č. 0399/2002

- Stanovení hustoty nelehčených plastov hydrostaticky
- Stanovení priepustnosti svetla

vydal VÚSAPL a.s., Skúšobňa SKTC-110, Akreditované skúšobné laboratorium, dne 17. 4.
2002

/7/ Protokol o skúške č. 0400/2002

- Rozmery
- Skúška ťahom
- Stanovenie modulu pružnosti v ťahu
- Stanovenie vrubovej húževnatosti
- Stanovenie teploty mäknutia podlá Vicata
- Stanovenie teploty priehybu při zaťažení
- Stanovenie absorpcie vody

vydal VÚSAPL a.s., Skúšobňa SKTC-110, Akreditované skúšobné laboratorium, dne 26. 7.
2002

- /8/ Protokol o skúške č. 40020359
PC desky, únosnosť dosky STN EN 492
vydal TSÚS Nitra, autorizovaná osoba CIS 04/1998, dne 24. 10. 2002
- /9/ Protokol o počiatkovej skúške č. S 06/05/0007/2502/SF
pro desky BARLO PC tloušťky 6mm,
výrobce QUINN PLASTICS EUROPE N.V. Leukaard, Belgie
vydal VÚSAPL a.s., Autorizovaná osoba MVRR SR, reg. č. SK 06, dne 8. 3. 2005
- /10/ Protokol o zkouškách odkapávání hmot č. Pr-01-04.016
výšek podhledové konstrukce : plná polykarbonátová deska „BARLO PC“
vydal PAVÚS a.s., AZL č. 1026.1, Veselí nad Lužnicí, dne 22. 5. 2001
- /11/ Vyjádření ke zdravotní nezávadnosti desek BARLO XT a BARLO PC č. EX-392731,
CZŽP 12-3851/99
vydal Státní zdravotní ústav Praha, CZŽP, dne 21.3. 2000
- /12/ Bezpečnostní list dle zák. č. 356/2003 Sb.
pro výrobek QUINN PC
vydala firma Quinn Plastics s.r.o., Příbram, dne 6. 1. 2006
- /13/ Prohlášení o shodě s evropskými směrnici č. 76/769/EWG (změna 2003/11/EG) a
67/548/EWG (nařízení REACH) pro plastové desky Quinn Plastics
vydala firma Quinn Plastics Technische Service, Mainz
- /14/ Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens Nr. 23004348
Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501 - Tafeln aus extrudierte
Polycarbonat „QUINN PC“ und QUINN PC UVP“
vydal MPA NRW, Erevitte, SRN 26. 10. 2005
- /15/ Prüfbericht Nr. 23 000 43 48
Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN 150 11 925-2
Tafeln aus extrudierte Polycarbonat „QUINN PC“ und QUINN PC UVP“
vydal MPA NRW, Erevitte, SRN 26. 10. 2005
- /16/ Prohlášení shody s požadavky ve smyslu STN EN ISO 11963: 1999
pro vytlačované desky z polykarbonátu BARLO PC
vydal QUINN PLASTICS SLOVAKIA s.r.o, Žilina, dne 4. 4. 2005
- /17/ Prüfzeugnis Nr. 41 000 3446-04 , Nr. 41 000 3446-05
Pendelschlagprüfung nach DIN EN 12 600
vydal MPA NRW, Dortmund, SRN, 9. 1. 2006
- /18/ Prüfzeugnis Nr. 41 000 3446-03-1 až 8
Prüfung auf Durchwurfbremmung nach DIN EN 356
QUINN PC 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 15mm
vydal MPA NRW, Dortmund, SRN, 9. 1. 2006

1.4 Technická specifikace, technické předpisy

STO - 2006-0727/P vydáno AO 212 dne 9. 6. 2006.

1.5 Výrobek dosud nebyl předmětem výkonu činnosti AO 212

2. Posouzení výrobku

2.1 Technické požadavky

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

- tolerance rozměrů
- pevnost v tahu
- protažení při přetržení
- modul pružnosti
- vrubová houževnatost
- teplota měknutí (Vicat)
- rozměrová stálost za tepla
- světelná propustnost
- hustota
- nasákavost
- reakce na oheň
- odkapávání hmot z podhledů, stropů a stěn
- únosnost

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

Požadavky jsou uvedeny v Stavebním technickém osvědčení STO 2006-0727/P, které je nedílnou součástí certifikátu – viz tabulka č. 1.

Tabulka č. 1

Posuzovaná vlastnost	zkušební postup	požadovaná/deklarovaná úroveň
tolerance rozměrů - délka, šířka - tloušťka	ČSN EN ISO 11963	+ 3/0mm ± 5 %
pevnost v tahu prodloužení při přetržení modul pružnosti	ČSN EN ISO 527	> 55 MPa > 60 % > 2200 MPa
vrubová houževnatost Charpy (pro d > 4mm)	ČSN EN ISO 179	> 6 kJ/m ²
teplota měknutí (Vicat)	ČSN EN ISO 306	≥ 145°C
rozměrová stálost tepla	ČSN EN ISO 75-2	≥ 130°C
světelná propustnost pro d = 6mm)	ISO 13 468-1	> 80%
hustota	ČSN 64 01 11 metoda A	~ 1,2 g/cm ³
nasákavost (24 hod.)	ČSN ISO 62	16 mg
reakce na oheň	ČSN EN 13 501-1	E
odkapávání hmot z podhledů, stropů a stěn	ČSN 73 08 65	neopadává neodkapává
únosnost	ČSN EN 492+AC1	viz diagramy v dok. /3/

2.2 Soupis posudků a protokolů o zkouškách

viz dokumenty /4-10/, /14/, /15/ z kapitoly 1.3.

2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek

Je posouzena shoda výsledků provedených zkoušek s požadavky STO-2006-0727/P na vlastnosti uvedené v kap. 2.1 tohoto protokolu o certifikaci.

Tabulka č. 2

Posuzovaná vlastnost	zkušební postup	zjištěná úroveň		hodnocení
tolerance rozměrů - délka, šířka - tloušťka	ČSN EN ISO 11963	tolerance dodrženy		shoda
pevnost v tahu	ČSN EN ISO 527	rovnoběžně	64,9 MPa	shoda
prodloužení při pětřžení		kolmo	65,0 MPa	
		rovnoběžně	115,6 %	
modul pružnosti		kolmo	125,5 %	
	rovnoběžně	2438 MPa		
vrubová houževnatost Charpy (pro d > 4mm)	ČSN EN ISO 179	rovnoběžně	11,3 kJ/m ²	shoda
		kolmo	10,5 kJ/m ²	
teplota měknutí (Vicat)	ČSN EN ISO 306	149,8°C		shoda
rozměrová stálost tepla	ČSN EN ISO 75-2	143,7°C		shoda
světelná propustnost pro d = 6mm)	ISO 13 468-1	86,9%		shoda
hustota	ČSN 64 01 11 metoda A	1,19		shoda
nasákavost (24 hod.)	ČSN ISO 62	20		shoda
reakce na oheň	ČSN EN 13 501-1	E		shoda
odkapávání hmot z podhledů, stropů a stěn	ČSN 73 08 65	odpadává nehořící		shoda (viz omezení v kap. 1.2.2)
únosnost	ČSN EN 492-AC1	*)		shoda

*)

- rozměr vzorku(měřený rovnoběžně s podpěrami vzdálenými 325 mm) rozpětí mezi podpěrami 200mm; průhyb při normální dosažené síle 54mm; průhyb po ukončení zkoušky 0,5mm
- vzorky nebyly zkoušeny do porušení protože při max. dosažené síle nedošlo k poškození vzorku ale ke skluzu po podpěrách současně s průhybem. Při dalším zatěžování se pouze zvyšoval průhyb a skluz.

Doloženo dokumenty /4-10/, /14/, /15/

3. Závěr

Předložené výrobky odpovídají ve sledovaných vlastnostech:

- tolerance rozměrů
- pevnost v tahu
- protažení při přetržení
- modul pružnosti
- vrubová houževnatost
- teplota měknutí (Vicat)
- rozměrová stálost za tepla
- světelná propustnost
- hustota
- nasákavost
- reakce na oheň
- odkapávání hmot z podkladů, stropů a stěn
- únosnost

technické specifikaci uvedené v STO-2006-0727/P vydaném AO 212 dne 9. 6. 2006.

Doba platnosti 3 roky tj. do 9. 6. 2009