



ES - Vyhlásenie zhody

Podpísaný zástupca výrobcu: Xella Slovensko, spol. s r.o.
Zápotočná 1004
SK - 908 41 Šaštín - Stráže
Slovenská republika

Výrobne: Xella Slovensko, spol. s r.o.
Výrobný závod Šaštín - Stráže
SK - 908 41 Šaštín - Stráže
Slovenská republika

týmto vyhlasuje, že výrobok: **Murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu, typ P2- 400 (I. trieda) (obchodný názov : YTONG – presné tvárnice P2 – 400)** je v zhode s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS, ak je zabudovaný v súlade s návodom na zabudovanie a že sa na výrobok a jeho výrobu uplatňuje táto norma:

- **EN 771 - 4: 2004** Špecifikácia murovacích prvkov. Časť 4: Murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili:

| Vlastnosť | Predpis pre určenie zhody | Deklarovaná hodnota | Zistená hodnota | Identifikácia protokolu o skúške |
|--|---------------------------------|--|---|----------------------------------|
| Pevnosť v tlaku – stredná hodnota (I. trieda) | EN 771-4 | min. 2,5 N/mm ² | 2,9 N/mm ² | [Protokol 1] |
| Rozmerová stálosť – zmena vlhkosti | EN 771-4 | 0,30 mm/m | 0,28 mm/m | [Protokol 3] |
| Súdržnosť spoja – charakteristická počiatočná šmyková súdržnosť | EN 771-4 | min. 0,25 N/mm ² | 0,28 N/mm ² | [Protokol 1] |
| Reakcia na oheň | EN 771-4 | Eurotrieda A1 | Eurotrieda A1 | Bez skúšania |
| Nasiakavosť: - po 10 minútach - po 30 minútach - po 90 minútach | EN 771-4 | max. 40 g.dm ⁻² max. 55 g.dm ⁻² max. 75 g.dm ⁻² | 35,6 g.dm ⁻² 52,4 g.dm ⁻² 66,5 g.dm ⁻² | [Protokol 1] |
| Priepustnosť vodných pár – faktor difúzneho odporu | EN 771-4 | 5 - 10 | priemer. 7,3 | [Protokol 2] |
| Hrubá objemová hmotnosť – stredná hodnota | EN 771-4 | 375 ± 25 kg.m ⁻³ | 390 kg.m ⁻³ | [Protokol 1] |
| Rozmery: dĺžka 599 mm šírka 375 mm výška 249 mm | EN 771-4 | na tenkú vrstvu malty TLMA ±1,5 mm ±1,0 mm ±1,0 mm | na tenkú vrstvu malty TLMA (599,0 ÷ 600,4) mm (374,0 ÷ 374,6) mm (249,0 ÷ 250,0) mm | [Protokol 1] |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti | EN 1745 | deklarovaná hodnota 0,096 W/(m.K) | deklarovaná hodnota 0,096 W/(m.K) | bez skúšania |
| Mrazuvzdornosť: | STN 73 1355-2 | žiadne zmeny po skúške pokles dynamického modulu max. 25 % pevnosť v ťahu pri ohybe min. 0,30 N/mm ² pevnosť v tlaku min. 2,5 N/mm ² | žiadne zmeny po skúške 4,63 % 0,44 N/mm ² 2,6 N/mm ² | [Protokol 4, 5, 6] |
| Rovnoběžnosť ložných plôch tvárnic – odchýlka od rovnobežnosti | EN 772-16 | max. ≤ 1,0 mm | 0,1 mm – 0,3 mm | [Protokol 8] |
| Rovinnosť ložných plôch tvárnic – odchýlka od rovinnosti | EN 772-20 | max. ≤ 1,0 mm | 0,00 mm – 0,00 mm | [Protokol 8] |
| Obsah prírodných rádionuklidov | Vyhláška MZ SR 528 / 2007 Z. z. | hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra max. 120 Bq.kg ⁻¹ index hmotnostnej aktivity max. 1 | hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra 12,4 ± 1,9 Bq.kg ⁻¹ index hmotnostnej aktivity 0,15 | [Protokol 7] |

- [Protokol 1] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/1 stanovenia rozmerov, pevnosti v tlaku, objemovej hmotnosti, nasiakavosti vodou vztlínaním a začiatočnej šmykovej pevnosti tvárnic z pórobetónu P2-400, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 02. 05. 2005 ¹⁾
- [Protokol 2] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/3 stanovenia priepustnosti vodnej pary tvárnic z pórobetónu P2-400, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 15. 08. 2005 ¹⁾
- [Protokol 3] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/4 relatívnych zmien dĺžky, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 19. 08. 2005 ¹⁾
- [Protokol 4] Protokol o skúške č. 209/2005, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Tatranská Štrba, 18. 07. 2005 ²⁾
- [Protokol 5] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/7 skúšky trámocv z pórobetónu P2-400 pred a po skúške mrazuvzdornosti, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 24. 08. 2005 ¹⁾
- [Protokol 6] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/10 stanovenia pevnosti v tlaku pórobetónových vzoriek po skúške mrazuvzdornosti, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 24. 08. 2005 ¹⁾
- [Protokol 7] Protokol : STM 02692 o stanovení hmotnostných aktivít prírodných rádionuklidov a emanačným koeficientom, VVZ SZU odd. radiačnej hygieny, 05.06.2008 ³⁾
- [Protokol 8] Protokol o skúške č. P20-06-0194/1 stanovenie rozmerov, tvaru, pevnosti v tlaku, objemovej hmotnosti a nasiakavosti vodou vztlínaním tvárnic z pórobetónu P2 – 350, TSUS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 19.07.2006¹⁾

Opis výrobku a účel a spôsob použitia v stavbe:

Murovacie tvárnice z autoklátovaného pórobetónu, typ P2 – 400 (YTONG – presné tvárnice P2 – 400) sa používajú na murovanie zvislých konštrukcií – v stenách, stĺpoch a priečkach.

Názov a adresa notifikačného orgánu : **Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.**
Notifikovaná osoba 1301
Studená 3, 826 34 Bratislava
Slovenská republika

ES Certifikát vnútropodnikovej kontroly č.: **1301 – CPD – 0147**

Podmienky a doba platnosti certifikátu : Tento certifikát, vydaný prvý krát dňa 08. augusta 2006, ostáva v platnosti pokiaľ sa podmienky ustanovené uvedenou harmonizovanou technickou špecifikáciou, alebo podmienky výroby vo výrobní alebo vnútropodnikovej kontroly významne nezmenia.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali: ¹⁾ Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Notifikovaná osoba č. 1301, akreditované Skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, Studená č.3, SK - 826 34 Bratislava

²⁾ Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Notifikovaná osoba č. 1301, akreditované Skúšobné laboratórium pobočky Tatranská Štrba, P.O.Box 10, SK – 059 41 Tatranská Štrba

³⁾ Vedeckovýskumná základňa Slovenskej zdravotníckej univerzity, odd. radiačnej hygieny, Limbová 12, SK – 833 03 Bratislava 37

Meno: **Dr. Ing. Volkmar Werner**

Podpis :

Funkcia: **Výrobno – technický riaditeľ**

Dátum: **04.05.2009**