



® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204
podle rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006
Pobočka 0100 – Praha

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku

podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

č. 010-027013

Název výrobku:

Obkladové prvky z betonu

typ/varianta: **Obkladové prvky z betonu s různým dekorem**

žadatel:

WILD STONE International s.r.o.

IČ: 26723174
adresa: Podhořská 806/31, 184 00 Praha 8
výrobce: WILD STONE International s.r.o.
IČ: 26723174
adresa: Podhořská 806/31, 184 00 Praha 8
výrobna: WILD STONE International s.r.o.
adresa: Politických vězňů, 1337, 274 44 Slaný
Zakázka: Z 010 07 0511

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet příloh: 1

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 1. prosince 2010




RNDr. Vojtěch Hötzel
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0100-Praha, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha, Česká republika
Tel.: 286 019 400, Fax: +420 286 891 393, Internat.: +420 286 885 548, e-mail: jiroutova@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecné údaje

1.1. Údaje o žadateli

- WILD STONE International s.r.o.
- Podhořská 806/31, 184 00 Praha 8
- IČ: 26723174

1.2. Údaje o výrobku

- Obkladové prvky z betonu s různým dekorem se vyrábí z lehčeného kameniva. Vyrábí se v různých variantách, které imitují vzhled a strukturu přírodního kamene a zdíva, pod obchodními názvy: Hradní zeď, Štípaný pískovec, Merock, Brest, Lámaná Skála, Skalní kámen, Slanec, Říční kámen apod. Délka a šířka jsou od 100 mm do 500 mm, tloušťka je od 10 mm do 80 mm. Prvky se používají na vnitřní a vnější obklad fasád, stěn, plotů, sloupů, soklů, teras, opěrných zdí. Není vhodné je používat do prostředí, které by přítomností agresivních látek nebo chemických sloučenin mohlo zapříčinit jejich poškození nebo zničení (prostředí se silnými alkáliemi nebo kyselinami).
- Výrobek spadá do přílohy č. 2, skupina 11.04 podle Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 7 uvedeného nařízení. V souladu s § 10 se postupuje při posuzování shody podle § 5.
- Výrobce požádal o certifikaci podle § 5 uvedeného nařízení a zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 2, § 5 uvedeného nařízení.

1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

- Popis systému řízení výrobce
- Technické listy výrobků

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku.

- TN 11.04.13 Obkladové prvky, desky, profily z umělého kamene (10/2010)

1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku.

- Stavební technické osvědčení č. 010-027011, Autorizovaná osoba 204, ze dne 19.11.2010, platné do 19.11.2013.

1.6. Informace o předchozí certifikaci výrobku

Výrobky byly již dříve certifikovány a byl pro ně naší zkušebnou vydán certifikát č. 204/C5/2007/010-022217.

2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

Podklady předložené výrobcem odpovídají požadavkům §5, odst. 2 písm.a) Nařízení vlády č. 163/2002, ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

3. Posouzení výrobku

3.1. Technické požadavky

- ČSN EN 14617-1 Objemová hmotnost a nasákavost
- ČSN EN 14617-2 Pevnost v ohybu
- ČSN EN 14617-5 Mrazuvzdornost
- ČSN EN 14617-16 Rozměry
- Vyhláška č. 307/2002 Sb., Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.

3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol o zkouškách obkladových prvků z betonu s různým dekorem č. 010-027258, TZÚS Praha s.p., akreditovaná zkušební laboratoř 1018.5, pob. 0100 Praha, z 2010-12-01.
- Protokol o zkoušce č. 333/2010: stanovení měrné aktivity ^{226}Ra , K, ^{228}Th , vyhotovený CSI a.s., akreditovanou zkušební laboratoří 1007.6, Pražská 16, 102 21 Praha 10 (9/2010).

3.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Zkoušeno na reprezentantu:

Obkladové prvky z betonu s různým dekorem o rozměrech 330x100x30 mm

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Objemová hmotnost	010-027258	14617-1	1681 kg.m ⁻³	1600 ± 200 kg.m ⁻³	Vyhovuje
Nasákavost		14617-1	11,4 %	max. 15 %	Vyhovuje
Pevnost v ohybu		14617-2	4,8 MPa	min. 3 MPa	Vyhovuje
Mrazuvzdornost		14617-5	0,92 po 20 cyklech	min. 75 % po 20 cyklech	Vyhovuje
Rozměry, tvary, odchylky [mm] – délka – šířka – tloušťka		14617-16	± 3,8 mm ± 2,0 mm ± 0,3 mm	± 5 mm ± 5 mm ± 5 mm	Vyhovuje
Obsah přírodních radionuklidů: hmotnostní aktivita Ra 226 [Bq.kg ⁻¹] index hmotnostní aktivity	333/2010	Doporučení SÚJB 2009	31,0 Bq.kg ⁻¹ 0,28	Max.150 Bq.kg ⁻¹ 0,5	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení:

Výrobky vyhovují ve sledovaných vlastnostech požadavkům na shodu s technickou specifikací

4. Posouzení systému řízení výroby

4.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém řízení výroby:

Systém řízení výroby musí zabezpečovat, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

4.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Způsob kontroly systému řízení výrobcem odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobek uváděný na trh odpovídal technické specifikaci. Výsledky jsou uvedeny v Zápisu: Dozorová prověrka systému řízení výroby ze dne 23.11.2010, TZÚS Praha, s.p., Pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.

5. Závěr

- Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů (viz. 3.3 protokolu)
- Systém řízení výroby odpovídá technické specifikaci a technickým předpisům a je zajištěno jeho řádné fungování.
- Výrobek splňuje požadavky § 5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků z hlediska základních požadavků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie a výrobního zařízení).
- Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením § 5 odst.1 a odst. 4 nařízení vlády č.163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. doplňována zprávami o dohledu **1 x za 12 měsíců**.

6. Přílohy

1. Protokol o zkouškách obkladových prvků z betonu s různým dekorem č. 010-027258, TZÚS Praha s.p., akreditovaná zkušební laboratoř 1018.5, pob. 0100 Praha, z 2010-12-01.



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague
pobočka / branch Praha

Akreditovaná zkušební laboratoř • Autorizovaná osoba • Certifikační orgán • Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory Authorised Body Certification Body Inspection Body



L 1018.5

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.5
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci o.p.s.

č. 010-027258

**o zkoušce rozměrů, objemové hmotnosti, nasákavosti,
pevnosti v ohybu, mrazuvzdornosti**

Objednavatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.
Adresa: pobočka 0100 Praha
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

IČ: 00015679

Žadatel: Wild Stone, spol. s r.o.
Adresa: Přišimasy – Skřivany 305, 281 02

Zkušební vzorek: **Obkladové prvky z betonu s různým dekorem**
o rozměrech 330x100x30 mm

Zakázka: Z 010 07 0511

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet stran příloh: 0

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

Jiří Novák
zpracovatel protokolu

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

RNDr. Vojtěch Hötzel
vedoucí zkušební laboratoře

Praha, dne 01.12.2010

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 4

razítko zkušební laboratoře č. 1018.5



Prohlášení:

1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu (vzorku) a nenahrazují jiné dokumenty.

2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Protokol ani jeho části nesmějí být měněny.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.
Pobočka 0100 - Praha
Prosecká 811/76a, CZ 190 00 Praha 9

tel.: 286 019 400 (ústředna)
fax: 286 884 209
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

email: hotzel@tzus.cz
<http://www.tzus.eu>
č. účtu: 1501-931/0100

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

1. Údaje o předmětu zkoušky

- 1.1. Výrobek: Obkladové prvky z betonu s různým dekorem o rozměrech 330x100x30 mm
- 1.2. Výrobce: Wild Stone International s r.o., Podhořská 806/31, 184 00 Praha 8
- 1.3. Výrobna: Politických vězňů, 1337, 274 44 Slaný

2. Specifikace zkoušek:

Provedené zkoušky:

- rozměrů
- objemové hmotnosti
- nasákavosti
- pevnosti v ohybu
- mrazuvzdornosti

3. Odběr, převzetí a příprava vzorků:

Datum dodání vzorků: 15.10. 2010

Místo odběru: sklad žadatele

Odebral: RNDr. Hötzel, pracovník pob. 0100 Praha

Postup odběru: náhodný výběr

Datum převzetí v AZL 1018.5: 15.10.2010

Převzal: zástupce AZL č. 1018.5: Jiří Novák

Zkušební vzorky byly připraveny ke zkouškám podle příslušných norem.

4. Zkušební metody, předpisy a postupy

4.1. Pro zkoušení byly použity postupy podle těchto norem:

ČSN EN 14617-1: 2005 Umělý kámen - Zkušební metody - Část 1: Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti vodou

ČSN EN 14617-2: 2008 Umělý kámen - Zkušební metody - Část 2: Stanovení pevnosti za ohybu*

ČSN EN 14617-5: 2005 Umělý kámen - Zkušební metody - Část 5: Stanovení mrazuvzdornosti*

ČSN EN 14617-16: 2005 Umělý kámen - Zkušební metody - Část 16: Stanovení rozměrů, geometrických vlastností a kvality povrchu*

* Zkouška není předmětem akreditace ČIA.

4.2. Údaje o odchylkách od zkušebního postupu: žádné odchylky nebyly

5. Zkušební zařízení

- posuvné měřítko 0-300, ID: 376
- váhy Sartorius BP 8100, ID: 018
- stopky ruční SECCO, ID: 345
- el. Sušárna HS 202 A, ID: 228
- TIRAtest 2300 o rozsahu 0-100 kN, ID: 080
- automatické cyklovací zařízení KD-20_T3.1, ID: 111
- teploměr s vlhkoměrem, ID: 253

Zkušební zařízení a měřidla, použitá při zkouškách, jsou metrologicky řádně ověřena.
Kalibrační a ověřovací listy jsou uloženy u metrologa laboratoře.

6. Výsledky zkoušek

Datum provedení zkoušek: 16.10.2010 až 30.11.2010

Zkoušky provedl: Novák Jiří

6.1. Stanovení délky

Laboratorní prostředí: teplota: 23 °C, relativní vlhkost: 55 %.

Číslo stanovení	1	2	3	4	5
Délka [mm]	333,0	333,0	334,0	333,0	335,0
Číslo stanovení	6	7	8	9	10
Délka [mm]	334,0	334,0	333,0	335,0	334,0
Aritmetický průměr [mm]					333,8

6.2 Stanovení šířky

Laboratorní prostředí: teplota: 23 °C, relativní vlhkost: 55 %.

Číslo stanovení	1	2	3	4	5
Šířka [mm]	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0
Číslo stanovení	6	7	8	9	10
Šířka [mm]	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0
Aritmetický průměr [mm]					102,0

6.3 Stanovení tloušťky

Laboratorní prostředí: teplota: 23 °C, relativní vlhkost: 55 %.

Číslo stanovení	1	2	3	4	5
Tloušťka [mm]	30,5	30,2	30,3	30,5	30,2
Číslo stanovení	6	7	8	9	10
Tloušťka [mm]	30,2	30,4	30,2	30,2	30,3
Aritmetický průměr [mm]					30,3

6.4 Stanovení objemové hmotnosti

Laboratorní prostředí: teplota: 23 °C, relativní vlhkost: 55 %.

Číslo stanovení	1	2	3	4	5	6
Objemová hmotnost [kg·m ⁻³]	1680	1682	1684	1680	1679	1681
Aritmetický průměr [kg·m ⁻³]						1681

6.5 Stanovení nasákavosti

Laboratorní prostředí: teplota: (23±2) °C, relativní vlhkost: (50±5) %.

Číslo stanovení	1	2	3	4	5	6
Nasákavost [%]	11,2	10,8	11,5	11,4	11,7	11,6
Aritmetický průměr [%]						11,4

6.6 Stanovení pevnosti za ohybu

Laboratorní prostředí: teplota: 23 °C, relativní vlhkost: 55 %.

Nezmrazovaná zkušební sada

Číslo stanovení	1	2	3	4	5	6
Pevnost za ohybu [MPa]	4,6	4,9	4,9	4,6	4,6	4,9
Aritmetický průměr [MPa]						4,8

Zmrazovaná zkušební sada

Číslo stanovení	1	2	3	4	5	6
Pevnost za ohybu [MPa]	4,5	4,4	4,5	4,4	4,2	4,4
Aritmetický průměr [MPa]						4,4

6.7 Stanovení mrazuvzdornosti

Počet zmrazovacích cyklů: 20

Vizuální vyhodnocení: žádný ze zkoušených vzorků nevykázal během zkoušky vizuální změny.

Změna vlastností: KM_{f20} 0, 92

KONEC PROTOKOLU