



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013
Pobočka 0300 – Plzeň

PROTOKOL

o ověření shody typu výrobku

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

č. 030 – 052747

název výrobku:

Kamenný koberec Destone
deklarovaná podle STO 030_052746

žadatel:

Destone s. r. o.

IČ: 27122255

adresa: Tuchlovice 619, 27 302 Tuchlovice

výrobce: **Destone s. r. o.**

adresa: Tuchlovice 619, 27 302 Tuchlovice

výrobna: **Destone s. r. o.**, Tuchlovice 619,
27 302 Tuchlovice


zakázka: Z030150418

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet stran příloh: 14

Platnost protokolu do: 28. února 2019

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:


Ing. Hana Kotorová
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Plzeň 1. února 2016




Ing. Alexander Trinner
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

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

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o žadateli

Destone a.s., Tuchlovice 619, 27 302 Tuchlovice
IČ: 27122255

1.2 Údaje o výrobku

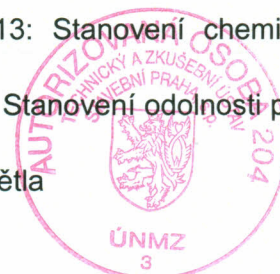
- Kamenný koberec Destone složený z oblázků velikosti 2-10 mm (délka), 1,5 cm (tloušťka lepenice) a zalitý epoxidem se používá jako pochozí plocha především v exteriéru deklarovaný dle STO 030 052746
- Výrobce: Destone s.r.o., Tuchlovice 619, 27 302 Tuchlovice
- Podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. byl výrobek zaříděn do přílohy 2 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. – skupina výrobků 11, poř. č. 1,4

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro ověření shody typu výrobku

- žádost o výkon autorizované osoby – ověření shody typu výrobku podle § 7 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.
- technická dokumentace v rozsahu § 4 odst. 3 písm. a), c)

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při ověření shody typu výrobku

- ČSN EN ISO 10545-6 Keramické obkladové prvky – Část 6: Stanovení odolnosti proti opotřebení
- ČSN PCEN/TS 16165 Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěši – Metody hodnocení
- ČSN EN 12371 Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení mrazuvzdornosti
- ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN EN 772-21 v principu Zkušební metody pro zdící prvky – Část 21: Stanovení nasákavosti pálených a vápenopískových zdících prvků ve studené vodě.
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část: 1 klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN ISO 10545-2 Keramické obkladové prvky. Část 2: Stanovení geometrických parametrů a jakosti povrchu,
- ČSN EN ISO 10545-3 Keramické obkladové prvky. Část 3: Stanovení nasákavosti, zdánlivé pórovitosti, zdánlivé hustoty a objemové hmotnosti,
- ČSN EN ISO 10545-6 Keramické obkladové prvky. Část 6: Stanovení odolnosti proti opotřebení,
- ČSN EN ISO 10545-8 Keramické obkladové prvky. Část 8: Stanovení délkové teplotní roztažnosti
- ČSN EN ISO 10545-9 Keramické obkladové prvky. Část 9: Stanovení odolnosti proti náhlým změnám teploty
- ČSN EN ISO 10545-13 Keramické obkladové prvky. Část 13: Stanovení chemické odolnosti,
- ČSN EN ISO 10545-14 Keramické obkladové prvky. Část 14: Stanovení odolnosti proti tvorbě skvrn,
- IP č. 0340T056; Interní předpis: Odolnost proti vlivu světla



- Protokol o klasifikace reakce na oheň č. PK1-02-15-005-C-0
- Protokol o zkouškách reakce na oheň č. Pr-15-1.111
- Protokol o zkouškách reakce na oheň č. Pr-15-1.112
- Protokol č. 150263S o hodnocení obsahu přírodních radionuklidů vypracovaný sdružením Nuklid, Kralovická 59, 323 00 Plzeň
- Technický návod TN 11-01-05, 11-04-06

1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se k ověření shody typu výrobku

- Stavební technické osvědčení 030_052746

1.6 Informace o předchozím ověření shody výrobku

–

2 Posouzení výrobku

2.1 Technické požadavky

Výrobek byl posuzován podle technických návodů č. 11_01_05, 11_04_06 ve vztahu k požadavkům STO 030_052746.

Plnění základního požadavku ohledně ochrany zdraví a životního prostředí je dokladováno zkušebními protokoly č. 150263S (uvedené v příloze).

2.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních

- Protokol č. 030-052748 o zkouškách koberce vydal TZÚS Praha, s. p. – pobočka Plzeň – zkušební laboratoř.
- Protokol č. 150263S, Měření hmotnostní aktivity přírodních radionuklidů vydal NUKLID, sdružení podnikatelů, Kralovická 59, 323 28 Plzeň.
- Protokol o klasifikace reakce na oheň č. PK1-02-15-005-C-0
- Protokol o zkouškách reakce na oheň č. Pr-15-1.111
- Protokol o zkouškách reakce na oheň č. Pr-15-1.112
- Technický návod TN 11-01-05, 11-04-06

2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Ověřovaný výrobek uvedený v bodě 1.2 odpovídá požadavkům technické specifikace uvedeným v bodě 1.5.

Výsledky posouzení jsou uvedeny v následující tabulce

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Požadovaná/ deklarováná úroveň	Vyhodnocení
Odolnost proti opotřebení	030-052748	ČSN EN ISO 10545-6	max. 175 mm ³	vyhovuje
Jakost povrchu	030-052748	ČSN EN ISO 10545-2	nejméně 95% obklad. prvků nesmí mít viditelné vady, které by mohly narušovat jakost povrchu vyhovuje	vyhovuje



Protiskluznost	030-052748	ČSN PCEN/TS 16165 Příloha B (metoda úhlu kluzu – bota)	min. 10° (veřejné prostory) min. 6° (bytové a pobytové prostory)	vyhovuje dle deklarace
		Příloha C (metoda kyvadlo)	min. 40 (veřejné prostory) ^{*)} min. 30 (bytové a pobytové prostory) ^{*)} vyhovuje dle deklarace	
Reakce na oheň	Příloha 030- 052747	ČSN EN 13501- 1+A1 ČSN EN ISO 9239- 1 ČSN EN ISO 11925-2	B _{fl} -S1	Vyhovuje deklaraci
Stanovení nasákavosti	030-052748	ČSN EN 772-21 kapilární sycení	max. 3% při vysušení max. 70°C	vyhovuje
Stanovení mrazuvzdornosti	030-052748	ČSN EN 12371	bez viditelného poškození	vyhovuje
Stanovení odolnosti proti tvorbě skvrn	030-052748	ČSN EN ISO 10545-14	bez viditelných změn	vyhovuje
Chemická odolnost	030-052748	ČSN EN ISO 10545-13	bez viditelných změn kromě roztoků kyseliny citronové (L,H)	vyhovuje
Stanovení odolnosti proti změnám teploty	030-052748	ČSN EN 10545-9	bez viditelných změn změna teploty ze 70°C v sušárně a ponoření do vody 15°C	vyhovuje
Odolnost proti vlivu světla	030-052748	IP č. 0340T056	bez viditelných změn	vyhovuje
Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů	Příloha 030- 052747	vyhl. SÚBJ 307/2002 Sb. v platném znění	max. směrná hodnota: I = 1	vyhovuje

*) v případě, že tyto povrchy nejsou kryté před deštěm, musí být požadavky splněny i za vlhka



3 Závěr

- Výrobek odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů.
- Výrobek splňuje požadavky § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV 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 hledisek základních požadavků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie a výrobního zařízení).

4 Přílohy

1. Protokol č. 150263S hodnocení obsahu přírodních radionuklidů (1 strana)
2. Protokol o klasifikace reakce na oheň č. PK1-02-16-001-C-0
3. Protokol o zkouškách reakce na oheň č. PR-16-1.005
4. Protokol o zkouškách reakce na oheň č. PR-16-1.006

KONEC PROTOKOLU.



Měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

protokol č. 150263S

Zákazník: Technický a zkušební ústav stavební, Zahradní 15, 326 00 Plzeň

Vzorek: Z 030150418, č. vzorku VZ 030151299 - kamenný koberec Destone

Datum odběru: 4.12.2015 odebral zástupce výrobce

Výrobce: Destone s.r.o., 273 02 Tuchlovice 619

Výsledky měření: V dodaném vzorku byla změřena hmotnostní aktivita radionuklidů K40 - a_K , Ra226 - a_{Ra} , Th228 - a_{Th} . V posledním sloupci je uveden index hmotnostní aktivity I, který je vypočten podle vztahu: $I = a_K / 3000 \text{ Bq.kg}^{-1} + a_{Ra} / 300 \text{ Bq.kg}^{-1} + a_{Th} / 200 \text{ Bq.kg}^{-1}$

Vzorek	a_K [Bq/kg]	a_{Ra} [Bq/kg]	a_{Th} [Bq/kg]	I
Z030150418 VZ 030151299	52 (20)	7 (3)	7 (2)	0,08 (0,02)

V závorce je uvedena celková rozšířená nejistota.

Měření bylo provedeno NaI(Tl) detektorem v detekční sondě NKG 312, výr.č.1103 a mnohokanálovým analyzátozem MC 2256, výr.č.9915, výpočet byl proveden metodou inverzní matice. Měření a výpočet provedl 26.12.2015 v Plzni, Kralovická 59 Ing. F.Vychytil, CSc.. Aparatura byla ověřena Českým metrologickým institutem v Praze. Ověřovací list z 19.12.2014 má č. 1054-PS-40085-14 s platností do 31.12.2016. Měření a vyhodnocení bylo provedeno podle metodiky schválené SÚJB.

Osobou se zvláštní odbornou způsobilostí je ve sdružení Nuklid Ing.František Vychytil, CSc.. Pro uvedený typ měření získal na dobu neurčitou povolení SÚJB s č.j. 40587/2006 ze dne 11.5.2006.

Závěr, doporučení:

- Index hmotnostní aktivity nepřevyšuje směrnou hodnotu $I=1,0$, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiály určené k ostatnímu použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi.
- Hmotnostní aktivita Ra226 nepřevyšuje mezní hodnotu 300 Bq/kg, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiál (stavební výrobky z přírodního a umělého kamene) používaný pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Pro výše uvedené použití lze materiál uvádět do oběhu bez omezení.

Příloha: Záznam o odběru vzorku

V Plzni 2.1.2016


Ing.F.Vychytil, CSc.
člen sdružení Nuklid