



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Autorizovaná zkušební laboratoř, autorizovaná osoba, certifikovaná osoba, certifikovaný orgán, inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Certified Body, Certification Body, Inspection Body
Odštěpný závod ZKUŠEBNÍ ÚSTAV LEHKÉHO PRŮMYSLU
Branch Office Test Institute of the Light Industries
Česká 59, 370 66 České Budějovice

Autorizovaná osoba 204
Rozhodnutí ÚNMZ č. 14/2004 ze dne 31. 3. 2004
odštěpný závod ZÚLP – České Budějovice

CERTIFIKÁT TYPU

č. 100-037714

V souladu s ustanovením § 3 odst. 5 nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů, autorizovaná osoba potvrzuje, že u výrobku

Tlumicí pryžová dlažba

Rozměry: 500mm x 500mm x 25mm

Výrobce:

IČ:

Adresa:

Zakázka:

Z100110924

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla zkoušku výrobku na vzorku, ověřila, zda výrobek jako typ splňuje základní požadavky na výrobek a zjistila, že vzorek výrobku odpovídá požadavkům stanoveným v § 1 odst. 2, konkretizovaným v technických normách:

- ČSN EN 1176 – 1 Zařízení a povrch dětského hřiště – Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 1177 Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Stanovení kritické výšky pádu

Nedílnou součástí certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 100-037713 ze dne 28.12.2011, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, popis. (popřípadě zobrazení výrobku), nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po uvedenou dobu, pokud se požadavky stanovené v technických normách, na které byl uveden odkaz nezmění.

Certifikát se vydává pro účely vydání prohlášení žadatele o shodě výrobku s výše uvedenými technickými předpisy.

Certifikát má 1 přílohu (1 stranu), která je nedílnou součástí certifikátu.

Platnost certifikátu do 12. 01. 2015

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

České Budějovice, 12. ledna 2012



Ing. Monika Hegedúšová
zástupce vedoucího autorizované osoby 204



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditované zkušební ústředí, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body
Odštěpný závod ZKUŠEBNÍ ÚSTAV LEHKÉHO PRŮMYSLU
Branch Office Test Institute of the Light Industries
Čechova 56, 370 65 České Budějovice

Příloha č. 1 k certifikátu typu č. 100-037714

Podmínky platnosti a používání certifikátu:

1. Certifikát typu se smí používat pouze pro účely, pro které byl vydán.
2. Držitel certifikátu je povinen:
 - a) informovat certifikační orgán o všech změnách:
modifikaci výrobku/výrobků nebo výrobního procesu
materiálových změnách, které mají vliv na shodu certifikovaného
výrobku/výrobků;
 - b) oznamovat certifikačnímu orgánu změny ve vlastnictví, struktuře nebo
vedení;
 - c) vést záznamy o všech stížnostech, týkajících se neshody certifikovaného
výrobku/výrobků s požadavky příslušné normy, technického předpisu;
 - d) přijmout vhodná opatření na odstranění neshody a přijatá opatření dokumentovat;
 - e) na požádání předložit certifikačnímu orgánu výše uvedené záznamy o stížnostech.
3. Certifikační orgán provádí opakované hodnocení výrobku/výrobků v případě, že dojde ke
změnám ovlivňujícím vlastnosti výrobku, ke změně normy, technického předpisu nebo
k významným změnám ve vlastnictví, struktuře nebo vedení organizace.
4. Proti tomuto certifikátu má žadatel právo podat odvolání na TZÚS Praha, s. p. do 15 dnů
ode dne doručení certifikátu.

Tato příloha je nedílnou součástí certifikátu č. 100-037714



České Budějovice, 12. ledna 2012

Ing. Monika Hegečušová
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: 100-037361

ze dne: 2.1.2012

Název a adresa zákazníka:



Název výrobku: dlaždice

Předmět a metoda zkoušení:

Stanovení formaldehydu - spektrofotometricky;

- vyluhovatelného

- emise formaldehydu

Stanovení PCB - GC-MS;

Stanovení lindanu;

metodika č. 100607

(ČSN EN 717-1)

metodika č. 100605-01

neakreditovaná zkouška

Datum převzetí vzorku ke zkouškám: 30.11.2011

Datum vykonání zkoušek: od: 30.11.2011 do: 2.1.2012

Zkoušku provedla laboratoř: oddělení analytické chemie

Jméno a funkce osoby oprávněné k podpisu protokolu:




Ing. Libuše Pražáková
Technický vedoucí laboratoře



Popis a identifikace vzorku: dlaždice (plast)

Použité přístroje: spektrometr Specord 210, plynový chromatograf GC-MS FOCUS

Výsledky zkoušek:

Stanovení formaldehydu ve výluhu:

Ve vodném výluhu vzorku byl stanoven spektrofotometricky vyluhovatelný formaldehyd pomocí činidla acetylaceton. Výluh byl připraven z 1dm³ vzorku na 100 ml destilované vody při teplotě 40°C po dobu 24 hodin.

Stanovení formaldehydu - emise formaldehydu dle ČSN EN 717-1, komora o objemu 1 m³:

Při měření formaldehydu uvolněného z dodaného vzorku dle ČSN EN 717-1 acetylacetonovou metodou byla zjištěna tato hodnota formaldehydu v mg/m³ vzduchu.

Stanovení PCB a lindanu:

Stanovení PCB a lindanu bylo zjišťováno chromatografickou analýzou GC/MS.

Vzorek č. 1148 - dlaždice (plast)			
Měřené veličiny	Jednotky	Výsledky	Rozlišené nejistoty v % rel.
Formaldehyd - výluh	mg/dm ³	< 0,002	-
Formaldehyd - emise	mg/m ³	< 0,002	-
Polychlorované bifenylly (PCB)	mg/kg	< 5	-
Lindan	mg/kg	< 5	-

Zkoušky provedl: Ing. J. Motis, J. Malkovská
Protokol vyhotovil: M. Pfeiferová

Poučení:

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.
Výsledky zkoušek jsou platné pouze pro zkoušený vzorek a přítom tento protokol nenahrazuje jiné dokumenty.



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laborator, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body
Odstěpný závod ZKUŠEBNÍ ÚSTAV LEHKÉHO PRŮMYSLU
Branch Office Test Institute of the Light Industries
Čechova 59, 370 65 České Budějovice

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 14/2004
odštěpný závod ZÚLP – České Budějovice

vydává

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku

podle §3 nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění
pozdějších předpisů

č. 100-037713

Název výrobku:

Tlumicí pryžová dlažba

Rozměry: 500mm x 500mm x 25mm

Výrobce:

IČ:
Adresa:
Zakázka:

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet stran příloh: 0

České Budějovice, 2012-01-12



Ing. Ludvík Schmidtmayer
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., odštěpný závod ZÚLP České Budějovice, Čechova 59, 370 65 České Budějovice, Česká republika
Tel.: 386 709 111, Fax: +420 386 357 863, Internat.: +420 386 709 111, e-mail: fortova@zulpcb.cz, www.zulpcb.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



1.2 Údaje o výrobku

Tlumicí pryžová dlažba s rastroem je vyráběná z pryžového granulátu a pojiva na bázi polyuretanu. Směs materiálů je plněna do forem, ve kterých je za působení teploty a tlaku vulkanizována. Použitý materiál: pryžový granulát drcený z vyřazených pneumatik, zrnitost 1-3mm; polyuretanové pojivo. Rozměry tvarového typu 1 jsou, délka 500mm, šířka 500mm, výška 25mm, hmotnost 4,2kg, rozměrová tolerance pro I. jakost je $\pm 0,5 \%$.

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

Firma předala :
- označení
- technický list
- montážní návod
- pokyny pro provoz, kontrolu a údržbu

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

Technický list

1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku

ČSN EN 1176 – 1:2009, ČSN EN 1177:2009

1.6 Informace o předchozí certifikaci výrobku

Dosud necertifikováno

2 Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

Podklady, tak jak byly předloženy, jsou dostačující

3 Posouzení výrobku

3.1 Technické požadavky

Požadavky jsou uvedeny v ČSN EN 1176 – 1: 2009 v platném znění.

3.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

Protokol AZL 1004 č. 412205765, vydaný 2011-12-15

Protokol TZÚS - AZL 1018.9 č. 100 – 037712 vydaný 2011-12-22

3.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

3.3.1 Výsledky:

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkouš.	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/deklarovaná úroveň	Hodnocení
1	2	3	4	5	6
Materiály všeobecně	100-037712	ČSN EN 1176 Část 1, 4.1.	Materiály jsou schopny zaručit soudržnost mezi kontrolami, zpracovány jsou po řemeslné stránce odborně	Materiály musí zaručit soudržnost zařízení mezi kontrolami. Mají být zpracovány po řemeslné stránce odborně	Vyhovuje
Hořlavost		ČSN EN 1176 Část 1, 4.1.2	Nejsou použity vznětlivé materiály	Nesmí být použity materiály způsobující vznícení povrchu	Vyhovuje
Nebezpečné látky		ČSN EN 1176 Část 1, 4.1.6	Nejsou použity nebezpečné látky, které by mohly vyvolat škodlivé zdravotní účinky u uživatele zařízení	Nebezpečné látky nesmějí být používány v zařízeních dětského hřiště takovým způsobem, aby mohly vyvolat škodlivé zdravotní účinky u uživatele zařízení	Vyhovuje

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkouš.	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/deklarovaná úroveň	Hodnocení
1	2	3	4	5	6
Všeobecně	100-037712	ČSN EN 1176 Část 1, 4.2.1	Zařízení je navrženo pro věkovou hranici bez omezení, pro uživatele je vhodné a rizika jsou zřejmá a předvídatelná.	Je třeba, aby rozměry a stupeň obtížnosti byly vhodné pro předpokládané uživatele nebo věkovou skupinu a zařízení bylo navrženo tak, že rizika jsou zřejmá a předvídatelná.	Vyhovuje
Všeobecně		ČSN EN 1176 Část 1, 4.2.8.5.1	Povrch dopadové plochy je bez části s ostrými hranami nebo výčnělky a nevytváří zachycení.	Povrch dopadové plochy musí být bez části s ostrými hranami nebo výčnělky a nesmí vytvářet zachycení.	Vyhovuje
Zařízení s výškou pádu vyšší než 600 mm nebo s nuceným pohybem		ČSN EN 1176 Část 1, 4.2.8.5.2	Zařízení má odpovídající tlumivý povrch*	Pod celým zařízením musí být dopadová plocha pokryta povrchem tlumícím dopad	Vyhovuje*
Ochrana proti zranění v důsledku jiných typů pohybu		ČSN EN 1176 Část 1, 4.2.8.6	Prostor na a okolo zařízení neobsahuje žádné překážky	Prostor na a okolo zařízení nesmí obsahovat žádné překážky které uživatel neočekává a které by mohly způsobit zranění	Vyhovuje

Výsledek měření podle ČSN EN 1177:2009 je uveden v tabulce:

Typ tlumivého povrchu	Kritická výška pádu v cm	HIC pro kritickou výšku pádu
Tlumicí pryžová dlažba	97	1000

4 Závěr

Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů.

Výrobek splňuje požadavky nařízení vlády č. 173/1997 Sb. tak jak, je stanovuje platná norma.

Podklady předložené výrobcem autorizované osobě splňují požadavky nařízení vlády č. 173/1997 Sb. tak, jak je stanovuje platná norma.

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.