



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, S0E

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

Certifikační orgán
Pobočka 0700-Ostrava

PROTOKOL

o výsledku certifikace produktu

certifikační schéma 1a podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující zkoušení vzorků produktu

č. 070-053767

Název produktu:

Teracový výrobek - schody, parapetní desky a teracové prvky

Typ/varianta: Pro vnitřní i vnější použití

žadatel:

CIDEMAT Hranice, s.r.o.

IČO: 49606786

Adresa: Skalní 1088

Hranice I - Město

753 01 Hranice

Výrobce: CIDEMAT Hranice, s.r.o.

IČO: 49606786

Adresa: Skalní 1088

Hranice I - Město

753 01 Hranice

Výrobna: CIDEMAT Hranice, s.r.o.

Adresa: Bělotínská 288

753 01 Hranice


Zakázka: Z070180018

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet stran příloh: 3



Razítko certifikačního orgánu

Ostrava, 16. dubna 2018


Ing. Vladimír Plaček, Ph.D.
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0700-Ostrava, U Studia 278/14, 700 30 Ostrava, Česká republika
Tel.: +420 595 707 200, Fax: +420 595 783 065, Internat.: +420 595 783 065, e-mail: placek@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501931/0100, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecné údaje

1.1. Údaje o žadateli:

- Obchodní jméno: CIDEMAT Hranice, s.r.o.
- Sídlo: Skalní 1088
Hranice I - Město
753 01 Hranice

1.2. Údaje o produktu

- Název výrobku: Teracový výrobek - schody, parapetní desky a teracové prvky
- Teracový výrobek je určen pro vnitřní i venkovní použití, na plochách pro pěší, např. terasy, nákupní centra a dále tam, kde je dekorativní vzhled povrchu rozhodující.
- Teracové výrobky jsou určeny k přímé pokládce.
- Teracová dlažba se vyrábí z následujících materiálů:
 - cement dle ČSN EN 197-1
 - přírodní kamenivo dle ČSN EN 12620+A1
 - záměsová voda musí vyhovovat ČSN EN 1008
 - popř. přísady dle ČSN EN 934-2+A1 a nebo z příměsí (např. ČSN EN 450-2)
- Zkouška lomového zatížení a pevnosti v ohybu byla provedena na tělesech o rozměru 1000 mm x 350 mm x 40 mm.

1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci produktu

- Žádost o výkon činnosti certifikačního orgánu certifikující produkty ze dne 08.01.2018

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci produktu

- ČSN EN 13748-1:2005 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití
- ČSN EN 13748-1:2005/A1:2005 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití
- ČSN EN 13748-2:2005 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití
- Protokol o výsledku certifikace výrobku č. 070-048706 ze dne 24.03.2015, vystavil Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán na výrobky
- Certifikát č. 070-048707 ze dne 24.03.2015, vystavil Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán na výrobky

1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci produktu (v platném znění)

- Technologické pravidlo pro výrobu schodů, parapetních desek a teracových výrobků TP 04/2005, revize č. 2, účinnost od 01.05.2010, vydal CIDEMAT Hranice, s.r.o.

1.6. Informace o předchozí certifikaci produktu

- Předchozí certifikace produktu byla provedena v únoru až březnu 2015.
- Na základě provedených zkoušek byl vydán protokol o certifikaci č. 070-048706, na jehož základě byl vystaven certifikát č. 070-048707.
- Dokumenty vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán na výrobky.



2. Posouzení produktu

2.1. Způsob a rozsah posouzení, technické požadavky

- Posouzení bylo provedeno ve smyslu technické specifikace dle bodu 1.5 tohoto protokolu.
- Rozsah posuzovaných vlastností:
 - tvar a rozměry
 - pevnost v ohybu
 - lomové zatížení
 - obrusnost dle Böhma *
 - nasákavost (pouze vnitřní použití) *
 - odolnost proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí (pouze pro venkovní použití) **

Poznámka: * Zkoušky jsou převzaty z výsledků zkoušek teracové dlaždy MARGITA.

** Zkoušky jsou převzaty z výsledků zkoušek teracové dlaždy TEREZA.

2.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních

- Protokol č. 070-053766 ze dne 09.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava
- Protokol č. 070-053763 ze dne 09.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava
- Protokol č. 070-053760 ze dne 09.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava

2.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení produktu

Tab. 1: Vyhodnocení výsledků zkoušek (pro vnitřní použití)

Posuzovaná vlastnost	Výsledek zkoušky	Úroveň dle TP 04/2005, revize č. 2 Deklarovaná (D) / Požadovaná (P)	Vyhodnocení
Požadavky na tvar	070-053766	D: Délka hrany $\pm 0,3 \%$ Tloušťka dlaždice $\pm 2 \text{ mm}$ Vzhled horní plochy Bez výčnělků, prohlubní, odlupování či sítě trhlin	Vyhovuje
Pevnost v ohybu Lomové zatížení	070-053766	D: Střední hodnota pevnosti v ohybu: $\geq 5,00 \text{ MPa}$ Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu: $\geq 4,00 \text{ MPa}$ Žádný jednotlivý výsledek lomového zatížení: $< 2,5 \text{ kN}$	Vyhovuje
Obrusnost dle Böhma	070-053760	D: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit hodnotu $30 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$	Vyhovuje
Nasákavost	070-053760	D: Jednotlivá hodnota nasákavosti: $\leq 8 \%$ hmot. Jednotlivá hodnota nasákavosti horní plochy: $\leq 0,4 \text{ g/cm}^2$	Vyhovuje



Tab. 2: Vyhodnocení výsledků zkoušek (pro venkovní použití)

Posuzovaná vlastnost	Výsledek zkoušky	Úroveň dle TP 04/2005, revize č. 2 Deklarovaná (D) / Požadovaná (P)	Vyhodnocení
Požadavky na tvar	070-053766	D: Délka hrany ± 0,3 % Tloušťka dlaždice ± 2 mm Vzhled horní plochy Bez výčnělků, prohlubní, odlupování či sítě trhlin	Vyhovuje
Pevnost v ohybu Lomové zatížení	070-053766	D: Střední pevnost v ohybu: min. 5,0 MPa Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu: min. 4,0 MPa Střední lomové zatížení: min. 7,0 kN Minimální lomové zatížení: min. 5,6 kN	Vyhovuje
Obrusnost dle Böhma	070-053760	D: Pro třídu 4, značení I: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit 18 cm ³ /50 cm ²	Vyhovuje
Nasákavost	070-053760	D: ≤ 6 % hmot.	Vyhovuje
Odolnost proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí *	070-053763	D: Střední hodnota ztráty hmotnosti: ≤ 0,1 kg/m ² Žádná jednotlivá hodnota nesmí být větší než 1,5 kg/m ²	Vyhovuje

3. Závěr

- Vzorek produktu odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů uvedených v bodě 1.5.
- 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 produktů (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

4. Přílohy

4.1. Příloha č. 1

- Protokol č. 070-053766 o zkoušce, teracový výrobek - schody, parapetní desky a teracové prvky, ze dne 09.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava (3 strany)





PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. 070-053766

o zkoušce teracový výrobek - schody, parapetní desky a teracové prvky

Objednavatel: CIDEMAT Hranice, s r.o.
Adresa: Skalní č.1088, Hranice I - Město
753 01 Hranice

IČO: 49606786
Výrobce: CIDEMAT Hranice, s r.o.
Adresa: Skalní č.1088, Hranice I – Město
753 01 Hranice

Zkušební vzorek: Teracový výrobek – schody, parapetní desky a teracové prvky
Zakázka: Z070180018


Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:


Ivo Rajnošek
zkušební technik - specialista

Schválil:


Ing. Jana Mičicová
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 3



Ostrava, dne 09.04.2018

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

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

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ070180093
 Vzorek: Teracový výrobek - schody, parapetní desky a teracové prvky
 Datum dodání: 11.12.2017
 Místo odběru: Sklad výrobce
 Metoda odběru: ---
 Způsob přípravy vzorku: ---

Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně.

2. Zkušební metody

ČSN EN 13748-2 ČSN EN 13748-2 Teracové dlaždice - Část 2: Teracové dlaždice pro venkovní použití
 ČSN EN 13748-1 ČSN EN 13748-1 Teracové dlaždice - Část 2: Teracové dlaždice pro vnitřní použití

Odchytky od normového postupu nebo použití nenormových metod: Nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 07.02. až 08.02.2018
 Zkoušku vykonal: Ivo Rajnošek

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Ostrava.

3.1 Tabulka č. 1 Stanovení požadavků na rozměr

Číslo vzorku	Vlastnosti a vzhled horní plochy	Rozměry (mm)		
		L	B	H
1	v pořádku	1010,0	270,0	35,0
2	v pořádku	1010,0	270,0	36,0
3	v pořádku	1010,0	270,0	36,0
4	v pořádku	1010,0	270,0	35,0
5	v pořádku	1010,0	270,0	36,0

Tabulka č. 2: Stanovení pevnosti v ohybu, osová vzdálenost 800 mm, zatěžování osamělým břemenem uprostřed rozpětí

Číslo vzorku	Lomové zatížení (kN)	Pevnost v ohybu (MPa)	
		Jednotlivá	Průměr
1	2,075	7,5	7,1
2	1,941	6,7	
3	1,987	6,8	
4	2,107	7,6	
5	2,002	6,9	
∅	2,022	--	--



Nejistoty měření nebyly stanoveny.

KONEC PROTOKOLU

