



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.

Centrální laboratoř – zkušebna Ostrava

U Studia 14, 700 30, Ostrava – Zábřeh, Česká republika
tel.: +420 595 707 200, 595 707 242, e-mail: zamecnikova@tzus.cz, www.tzus.eu



zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 070-065045

**o kontrolních zkouškách mrazuvzdornosti
cementotřískových desek CETRIS Basic, tl.12 mm na 50 a 100 cyklů**

Objednavatel: CIDEM Hranice, a.s.
Adresa: Skalná 1088
753 01 Hranice
IČO: 14617081

Výrobce: CIDEM Hranice, a.s.
Skalná 1088
753 01 Hranice
IČO: 14617081

Zkušební vzorek: Cementotřískové desky CETRIS Basic, tl. 12 mm 192 ks

Zakázka: Z070240148

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Ivo Rajnošek

zkušební technik - specialista

Schválil:

Ing.Bohdana Zámečníková

vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 3



Ostrava, dne 23. 08. 2024

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

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

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

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ070240278
Vzorek: Cementotřískové desky CETRIS Basic, tl. 12 mm
Objednávka: 24/30/08/2014 ze dne 24. 05. 2024
Datum dodání: 17.06. 2024
Místo odběru: Výrobna Hranice
Datum výroby: 17.05.2024
Číslo šarže: 4965/7
Datum odběru: --

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. Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

2. Zkušební metody

Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
ČSN EN 1328	Cementotřískové desky – Stanovení odolnosti proti mrazu	Stanovení odolnosti proti mrazu
ČSN EN 310	Desky ze dřeva. Stanovení modulu pružnosti v ohybu a pevnosti v ohybu	Stanovení pevnosti v ohybu

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo nenormových metod: nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkouška byla provedena ve dnech: 17.06. – 19.08 2024
Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Ostrava
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 Zkoušky dle ČSN EN 1328 Cementotřískové desky – Stanovení odolnosti proti mrazu (50 a 100 cyklů),

Zkoušky dle ČSN EN 310 Desky ze dřeva. Stanovení modulu pružnosti v ohybu a pevnosti v ohybu (pevnost v ohybu – rozpětí 240 mm) Vzorky 1 – 6 byly zkoušeny lícovou stranou nahoru a vzorky 7 – 12 rubovou stranou nahoru

Číslo vzorku	Označení vzorků/sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Označení vzorků/sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Hodnota R_i 1 – 12 páru vzorků $R_i = F_m / F_i$	Hodnota R_L
1	A1 porovnávací	9,97	B1 zmrazované 50 cyklů	10,26	1,03	1,03
2		9,77		11,07	1,13	
3		9,70		10,34	1,06	
4		10,31		10,40	1,01	
5		9,73		10,18	1,05	
6		10,98		9,08	0,82	
7		9,45		10,04	1,86	
8		9,17		10,06	1,10	
9		9,54		9,61	1,01	
10		9,18		10,19	1,11	
11		9,10		9,61	1,06	
12		8,46		9,59	1,13	
průměr	--	9,61	--	10,04	--	--



Číslo vzorku	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Hodnota R_L 1 – 12 páru vzorků $R_L = F_{mi}/F_i$	Hodnota R_L
1	A2 porovnávací	8,66	B2 zmrazované 50 cyklů	8,85	1,02	1,00
2		8,62		8,74	1,01	
3		9,17		8,04	0,94	
4		9,17		8,48	0,93	
5		8,73		8,92	1,02	
6		8,97		8,99	1,00	
7		9,24		10,52	1,14	
8		10,42		10,52	1,01	
9		9,65		10,49	1,09	
10		10,05		9,75	0,97	
11		10,22		10,02	0,98	
12		10,25		10,38	1,01	
průměr	--	9,43	--	9,48	--	--

Číslo vzorku	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Hodnota R_L 1 – 12 páru vzorků $R_L = F_{mi}/F_i$	Hodnota R_L
1	A3 porovnávací	10,02	B3 zmrazované 50 cyklů	11,06	1,10	1,03
2		10,37		10,98	1,06	
3		10,66		10,58	0,99	
4		11,50		10,54	0,92	
5		11,29		10,25	0,91	
6		9,84		11,43	1,04	
7		8,37		9,77	1,03	
8		9,25		9,40	1,02	
9		8,43		9,19	1,09	
10		9,00		9,51	1,06	
11		8,64		9,56	1,10	
12		8,31		9,19	1,10	
průměr	--	9,64	--	10,12	--	--



Číslo vzorku	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Hodnota R_i 1 – 12 páru vzorků $R_i = F_{mi}/F_i$	Hodnota R_L
1	A4 porovnávací	9,41	B4 zmrazované 50 cyklů	10,58	1,12	1,06
2		10,85		10,71	0,99	
3		11,07		11,16	1,09	
4		10,02		11,08	1,11	
5		10,66		11,68	1,10	
6		10,96		11,92	1,09	
7		8,62		9,43	1,09	
8		8,18		9,04	1,10	
9		8,84		9,81	1,11	
10		9,28		9,18	0,99	
11		9,03		9,22	1,02	
12		9,02		9,43	1,05	
průměr	--	9,66	--	10,27	--	--

Číslo vzorku	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Hodnota R_i 1 – 12 páru vzorků $R_i = F_{mi}/F_i$	Hodnota R_L
1	A5 porovnávací	9,03	B5 zmrazované 100 cyklů	9,59	1,05	1,05
2		9,22		9,71	1,05	
3		9,64		9,53	0,99	
4		9,07		9,14	1,01	
5		8,62		6,65	1,00	
6		8,87		10,07	1,13	
7		9,95		10,72	1,05	
8		10,44		11,16	1,07	
9		9,79		11,04	1,13	
10		9,38		10,04	1,07	
11		9,69		10,65	1,08	
12		9,96		10,41	1,05	
průměr	--	9,47	--	9,89	--	--



Číslo vzorku	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Hodnota R_i 1 – 12 páru vzorků $R_i = F_{mi}/F_i$	Hodnota R_L
1	A6 porovnávací	9,76	B6 zmrazované 100 cyklů	10,03	1,03	1,00
2		10,24		10,29	1,05	
3		10,70		10,53	0,98	
4		10,12		11,38	1,12	
5		10,45		10,98	1,05	
6		9,87		11,18	1,13	
7		8,42		8,07	0,96	
8		8,48		8,57	1,01	
9		8,80		9,50	1,02	
10		8,47		8,98	1,06	
11		8,96		7,96	0,90	
12		8,44		7,78	0,92	
průměr	--	9,39	--	9,60	--	--

Číslo vzorku	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Označení vzorků/ sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Hodnota R_i 1 – 12 páru vzorků $R_i = F_{mi}/F_i$	Hodnota R_L
1	A7 porovnávací	10,58	B7 zmrazované 100 cyklů	11,91	1,13	1,10
2		10,26		11,50	1,12	
3		10,26		11,67	1,14	
4		10,63		11,70	1,10	
5		9,92		11,72	1,18	
6		10,28		11,5	1,07	
7		9,10		9,53	1,05	
8		8,69		9,20	1,06	
9		8,66		9,53	1,10	
10		8,48		9,97	1,18	
11		8,55		9,23	1,08	
12		8,27		9,17	1,11	
průměr	--	9,47	--	10,55	--	--



Číslo vzorku	Označení vzorků/sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Označení vzorků/sada	Pevnost v ohybu f_m N/mm	Hodnota R_i 1 – 12 páru vzorků $R_i = F_{mi}/F_i$	Hodnota R_L
1	A8 porovnávací	9,43	B8 zmrazované 100 cyklů	10,87	1,15	0,97
2		10,29		9,39	0,91	
3		9,81		9,88	1,01	
4		10,74		9,45	0,88	
5		10,20		9,50	0,93	
6		10,28		9,83	0,96	
7		8,34		8,60	0,97	
8		8,95		8,00	0,89	
9		8,80		8,45	0,96	
10		8,50		8,65	1,02	
11		8,49		8,80	1,04	
12		8,75		8,85	1,01	
průměr	--	9,38	--	9,19	--	--

KONEC PROTOKOLU

