



PROTOKOL

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

č. 010-041688

o zkouškách stanovení soudržnosti a stanovení tepelné slučitelnosti

Objednavatel: CEMTOP s.r.o.
Adresa: Dostihová 678, 763 15 Slušovice
IČO: 25594699
Výrobce: neuveden
Adresa: neuvedena
Zkušební vzorek: RTB 60
Zakázka: Z010170272

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: -

Vypracoval:


Ing. Zdeněk Kočí
specialista

Schválil:


Ing. Radka Sedmidubská
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 4



Praha, dne 11.09.2019

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.

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ010180508
Vzorek: RTB 60
Smlouva: Z010170272
Datum dodání: 29.11.2018
Místo odběru: neuvedeno
Metoda odběru: neuvedena
Způsob přípravy vzorku: Příprava vzorků byla provedena podle technických požadavků žadatele:

- spotřeba vody 18,5%;
- vzorky byly skladovány prvních 72 hodin ve formách ve vlhkém prostředí;
- po 72 hodinách byly vzorky vyjmuty z forem a 25 dní byly uloženy ve vodě.

Pro stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou mělo podkladní zkušební těleso opískovaný povrch. Podkladní zkušební těleso bylo ponořeno do vody na 24 hodin.

2. Zkušební metody

ČSN EN 1542:2000 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou
ČSN EN 13687-1:2002 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení tepelné slučitelnosti – Část: 1 Teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku

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

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 02.05.2019 až 10.07.2019
Datum přípravy vzorků: 20.03.2019
Zkoušky vykonal: Slavomír Štubňa

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 Praha.

Laboratorní prostředí: teplota vzduchu (21±2) °C, relativní vlhkost vzduchu (60±10) %

3.1 Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 1542:2000

číslo stanovení	tloušťka vrstvy (mm)	síla při porušení (N)	soudržnost (MPa)	typ plochy porušení
1	10,7	5890	3,0	A = 100 %
2	10,2	5250	2,7	A = 100 %
3	11,0	6110	3,1	A = 100 %
4	10,5	5150	2,6	A = 100 %
5	10,1	5030	2,6	A = 100 %
aritmetický průměr			2,8	

Typ porušení:

A: kohezní porušení uvnitř betonového podkladu



3.2 Stanovení tepelné slučitelnosti – Část: 1 Teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku dle ČSN EN 13687-1:2002

Vizuální kontrola

Počet cyklů	Zkušební těleso č. 1	Zkušební těleso č. 2
10	beze změn	beze změn
20	drobné odlupování povrchu	drobné odlupování povrchu
30	1/8 odlupování povrchu	1/8 odlupování povrchu
40	1/8 odlupování povrchu	1/8 odlupování povrchu
50	1/4 odlupování povrchu	1/4 odlupování povrchu

Zkušební těleso č. 1 po 50 cyklech teplotního cyklování – stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 1542:2000

číslo stanovení	tloušťka vrstvy (mm)	síla při porušení (N)	soudržnost (MPa)	typ plochy porušení
1	10,3	5200	2,6	A = 100 %
2	10,5	4450	2,3	B = 100 %
3	10,5	6750	3,4	A = 100 %
4	10,1	5930	3,0	A = 100 %
5	10,3	5210	2,7	A = 100 %
aritmetický průměr			2,8	

Typ porušení:

A: kohezní porušení uvnitř betonového podkladu

B: kohezní porušení v první vrstvě

Zkušební těleso č. 2 po 50 cyklech teplotního cyklování – stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 1542:2000

číslo stanovení	tloušťka vrstvy (mm)	síla při porušení (N)	soudržnost (MPa)	typ plochy porušení
1	10,1	4150	2,1	B = 100 %
2	10,3	6610	3,4	A = 100 %
3	10,1	4200	2,1	B = 100 %
4	10,2	6320	3,2	B = 100 %
5	10,2	4780	2,4	B = 100 %
aritmetický průměr			2,6	

Typ porušení:

A: kohezní porušení uvnitř betonového podkladu

B: kohezní porušení v první vrstvě



Referenční těleso – stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 1542:2000

číslo stanovení	tloušťka vrstvy (mm)	síla při porušení (N)	soudržnost (MPa)	typ plochy porušení
1	10,5	6650	3,4	A = 100 %
2	10,3	5400	2,8	A = 100 %
3	10,5	7220	3,7	A = 100 %
4	10,2	5500	2,8	A = 100 %
5	10,4	5350	2,7	A = 100 %
aritmetický průměr			3,1	

Typ porušení:

A: kohezní porušení uvnitř betonového podkladu

KONEC PROTOKOLU

