



**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, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



**Centrální laboratoř – zkušebna Předměřice nad Labem**

Průmyslová 284, 503 02 Předměřice nad Labem

tel.: +420 490 500 932, e-mail: fiala@tzus.cz, www.tzus.eu

# PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3

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

**č. 050-022820**

**o zkoušce - stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti účinkům vody a chemických rozmazovacích látek (metoda A)**

Objednavatel: KASl, spol. s r.o.  
Adresa: Chrudimská 1602, PSČ 535 01, Přelouč  
IČ: 47470011

Výrobce: KASl, spol. s r.o.  
Adresa: Chrudimská 1602, PSČ 535 01, Přelouč

Zkušební vzorek: betonu pro výrobu betonových límců rámu pro kanalizační poklopy třídy B 125 a D 400 - číslo receptury 106

Zakázka: Z050090115

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 2      Počet stran příloh: -

Vypracoval:

**Ing. Vladimír Levinský**

zkušební technik - specialista

Schválil:

**Ing. Zdeněk Fiala**

vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1  
Počet výtisků: 2



Předměřice nad Labem, dne 27.08. 2019

**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: 1501-931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

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

### 1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ050190087  
 Vzorek: Beton pro výrobu rámců pro víka poklopů třídy B 125, D 400 (receptura č. 106), vzorky byly odebrány náhodným výběrem z výrobní linky.  
 Datum odběru/dodání: 26.6.2019  
 Místo odběru: Chrudimská 1602, PSČ 535 01, Přelouč - výrobní hala  
 Metoda odběru: náhodný výběr z výrobní linky  
 Způsob přípravy vzorku: dle zkušebních norem - viz bod 3.1  
 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 12350-1:2009 Zkoušení čerstvého betonu - Část 1: Odběr vzorků  
 ČSN EN 12390-1:2013 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy  
 ČSN 73 1326+změna Z1:1985 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek - metoda A  
 Odchytky od normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

### 3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 6. - 22. 8 2019  
 Zkoušky vykonali: Ing. Zdeněk Fiala

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 město.

#### 3.1 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti účinkům vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326+změna Z1:1985

Beton C 35/45 (106) datum výroby betonu: 26.6.2019  
 Zkouška byla provedena na betonových krycích při 150 cyklech zmrazování metodou A

Označení vzorku	20	21	22	průměr
délka (mm)	150	150	150	
šířka (mm)	150	150	150	
výška (mm)	150	150	150	
Plocha zkušební povrchu (m <sup>2</sup> )	0,0255	0,0255	0,0255	
hmotnost (kg)	8,055	8,087	8,057	8,066
Odpad po 25 cyklech zmrazování metodou „A“ (g)	0,9	0,8	1,0	0,9
Odpad po 50 cyklech zmrazování metodou „A“ (g)	1,6	1,3	1,8	1,6
Odpad po 75 cyklech zmrazování metodou „A“ (g)	3,3	2,8	3,1	3,1
Odpad po 100 cyklech zmrazování metodou „A“ (g)	5,3	5,4	6,1	5,6
Odpad po 125 cyklech zmrazování metodou „A“ (g)	7,1	7,1	8,9	7,7
Odpad po 150 cyklech zmrazování metodou „A“ (g)	10,1	10,2	12,4	<b>10,9</b>
Odpad po 25 zmrazovacích cyklech (g.m <sup>-2</sup> )	35	31	39	<b>35</b>
Odpad po 50 zmrazovacích cyklech (g.m <sup>-2</sup> )	63	51	71	<b>61</b>
Odpad po 75 zmrazovacích cyklech (g.m <sup>-2</sup> )	129	110	122	<b>120</b>
Odpad po 100 zmrazovacích cyklech (g.m <sup>-2</sup> )	208	212	239	<b>220</b>
Odpad po 125 zmrazovacích cyklech (g.m <sup>-2</sup> )	278	278	349	<b>302</b>
Odpad po 150 zmrazovacích cyklech (g.m <sup>-2</sup> )	396	400	486	<b>427</b>

KONEC PROTOKOLU

