



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, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Centrální laboratoř – zkušebna Teplice

Tolstého 447, 415 03 Teplice
tel.: +420 417 719 017, e-mail: bartos@tzus.cz, www.tzus.eu

PROTOKOL

zkušební laboratoře

č. 040-064716

o zkoušce injektážní hmoty

Objednavatel: VOSMA Rudná s.r.o.
Adresa: Šamonilova 1415/2, 252 19 Rudná
IČ: 26 72 43 41
Výrobce: VOSMA Rudná s.r.o.
Adresa: Šamonilova 1415/2, 252 19 Rudná
Zkušební vzorek: Injektážní hmota Malpex B a Malpex C
Zakázka: Z 040 20 0181

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 2

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Ing. Pavel Bartoš
zástupce vedoucí zkušebny Teplice

Schválil:

Ing. Jāroslav Sytař
Zkušební technik - specialista

Výtisk č.:

Počet výtisků: 2



Teplice, dne 30.06.2020

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: VZ040201022 (Malpex B) a VZ040201023 (Malpex C)
 Vzorek: Odběr vzorků provedli zástupci objednatele a výrobce a poté byly dodány do TZÚS Praha, s.p., pobočka Teplice
 Objednávka/smlouva: / Z 040 18 0054
 Datum odběru/dodání: 04.05.2020
 Místo odběru: ve výrobě
 Metoda odběru: /
 Způsob přípravy vzorku: /
 Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně.

2. Zkušební metody

- ① ČSN EN 445 Injektážní malta pro předpínací kabely – Zkušební metody – Část 4.6: Zkouška pevnosti v tlaku
 ② ČSN EN 196-3 Metody zkoušení cementu – Část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti

Odchylky od normového postupu nebo použití nenormových metod: doba tuhnutí byla prováděna na vzorcích, které nebyly pod vodou.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 26.05.2020 až 29.06.2020

Zkoušky vykonali: Lompartová Lucie

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 Teplice.

3.1 Tabulka č. 1 : Fyzikálně-mechanické vlastnosti ②

Číslo vzorku	Obsah vody *) (% hmot.)	Počátek tuhnutí (min)	Doba tuhnutí (min)
VZ040201022	-	1155	1440
VZ040201023	-	1245	1440

*) obsah vody pro dosažení normální konzistence dle ČSN EN 196-3

3.2 Tabulka č. 2 : Fyzikálně-mechanické vlastnosti (VZ040201022) ①

Trámeček č.	Počet dnů	Pevnost v ohybu (MPa)	Pevnost v tlaku (MPa)	
1	7	3,7	13,1	12,0
2		3,3	13,8	12,1
3		3,5	13,9	13,6
průměr		3,5	13,1	
1	28	4,7	16,9	18,4
2		4,4	17,4	18,4
3		4,5	18,2	18,3
průměr		4,5	17,9	



3.3 Tabulka č. 3 : Fyzikálně-mechanické vlastnosti (VZ040201023) ①

Trámeček č.	Počet dnů	Pevnost v ohybu (MPa)	Pevnost v tlaku (MPa)	
1	7	3,6	10,7	12,5*
2		3,9	10,3	11,9
3		2,8	11,6	9,7*
průměr		3,4	11,1	
1	28	4,2	14,9	15,3
2		4,2	14,6	14,9
3		4,3	15,1	15,0
průměr		4,2	15,0	

*) Výsledek nebyl dle čl. 10.2 ČSN EN 196-1 zahrnut do výpočtu aritmetického průměru.



KONEC PROTOKOLU