

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 026/20

Názov a adresa zákazníka: TUNROAD Engineering, s.r.o.
Ružinovská 40,
821 03 Bratislava

Objednávka č.: AP/2020/014/006
Zákazka č.: P-105-0022/20

Druh skúšaného materiálu: Betón
Stavba: most č. M5850 na Hlinkovej ulici v Košiciach
Konštrukcia: Spodná stavba
Dátum odberu vzoriek : 18.9.2020,

Názov skúšky, resp. skúšanej vlastnosti a číslo normy, resp. iný identifikačný údaj skúšobnej metódy, postupu: STN EN 12390-3: Skúšanie zatvrdnutého betónu.
Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies

STN EN 12504-1 : Skúšanie betónu v konštrukciách
Časť 1 : Vzorky z jadrového vŕtania. Odber, preskúmanie
a skúška pevnosti

STN EN 12390-1 : Skúšanie zatvrdnutého betónu.
Časť 1: Tvar, rozmery a iné požiadavky na skúšobné telesá

Použitý skúšobný prístroj, jeho metrologická nadväznosť:

Názov meradla (zariadenia)	Rozsah meradla	Karta meradla
Hydraulický lis	0-3000 kN	C 4268/12
Posuvné meradlo	0 – 170 mm	N 902/87
Príložný uholník	90°	N 413/01
Elektronická váha	0-6100/0,1g	R/I-145/2001

Vzhľadom na stav mosta neboli robené vývrty v úložnom prahu. Bolo urobených 6 skúšok pevnosti betónu v stĺpe podpory.

Dátum skúšky: 23.9.2020

Tvar vzorky: valec priemer $d = 105,2 \pm 0,1 \text{ mm}$, $h/d = 1$

Označenie vzoriek: podpera: MP1, MP1A, MP2, MP2A, MP3, MP3A
opora : MO1, MO2, MO3

Úprava vzorky : rezaním, zabrúsením

Namerané hodnoty:

Vývrt		Upravená vzorka										
Vzorka	Celková výška	Skúšobné teleso	Hmotnosť	Priemer	Výška	Spôsob porušenia	Výstuž	Max. veľkosť zrna	Objemová hmotnosť	Plocha	Sila	Kocková pevnosť v tlaku
	mm		g	mm	mm		ks/ φ(mm)/poloha	mm	kg/m ³	mm ²	kN	MPa
MP1	229	MP1	2316,5	105,20	106,00	bežný	bez výstuže	16,0	2514	8692	480,5	55,3
		MP1A	2298,6	105,20	105,00	bežný	bez výstuže	16,0	2519	8692	459,3	52,8
MP2	235	MP2	2212,3	105,20	106,90	bežný	bez výstuže	16,0	2381	8692	363,4	41,8
		MP2A	2291,6	105,10	104,60	bežný	2/φ12/62 mm od spodného okraja	16,0	2525	8676	381,6	44,0
MP3	233	MP3	2195,0	105,10	105,70	bežný	bez výstuže	16,0	2394	8676	555,1	64,0
		MP3A	2209,3	105,20	104,30	bežný	2/φ12/64 mm od spodného okraja	16,0	2437	8692	538,9	62,0
MO1	152	MO1	2104,7	105,20	104,80	bežný	bez výstuže	16,0	2311	8692	324,3	37,3
MO2	231	MO2	2115,8	105,20	105,90	bežný	bez výstuže	16,0	2299	8692	296,4	34,1
MO3	259	MO3	2125,4	105,20	105,40	bežný	bez výstuže	16,0	2320	8692	376,5	43,3



Dátum vystavenia protokolu: 24.9.2020

Skúšku vykonal a protokol vypracoval: Ing. Peter Orolin, PhD.

Protokol kontroloval a schválil:

Ing. Peter Sabol, PhD.