



Příloha č. 4

Stanovení pevnosti v tlaku Schmidtovým tvrdoměrem typu L

Zhotovitel zkoušek:	GeoTec - GS, a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10
Objednatel zkoušek:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Pracovník provádějící zkoušky:	Vávra, Sedlačík
Název zakázky:	Brno - Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP
Číslo zakázky	2018-365
Název akce/stavby:	Adamov - Blansko, BC
Objekt:	Opěrná zeď od km 172,726 do km 172,837
Zkoušená část konstrukce:	Dřík OZ
Zkoušený materiál:	beton
Zkušební zařízení:	Schmidtův tvrdoměr typu L č. PM 30/17
Datum, čas zkoušky, počasí:	19.08.2019 12:31 polojasno, 27° C

Vyhodnocení měření betonu Schmidtovým tvrdoměrem

Měřené místo	Směr úderu	Odskok tvrdoměru "a"												Průměr	f _{be} [MPa]	f _b [MPa]
Dřík OZ																
1	→	42	40	42	42	36	41	27	36	32	49	28	28	36.9	44	39.6
1	→	43	38	43	40	28	50	32	36	43	41	42	36	39.3	48	43.3
1	→	42	42	46	33	41	28	39	38	42	44	39	51	40.4	50	44.9
1	→	43	46	42	44	44	42	41	41	43	43	39	39	42.3	53	47.8
1	→	41	44	35	42	41	44	43	43	44	47	44	42	42.5	54	48.2
1	→	38	42	42	48	41	44	40	37	42	40	41	40	41.3	51	46.2
1	→	40	40	38	40	43	41	28	41	40	44	45	45	40.4	50	44.9
1	→	40	36	42	41	40	34	46	35	43	44	42	45	40.7	50	45.3
1	→	40	37	31	44	42	42	39	39	43	38	41	42	39.8	49	44.1
1	→	41	44	42	34	40	37	40	42	41	32	48	47	40.7	50	45.3
Průměr															45.0	

Statistické zpracování výsledků:

S _x	= 2.41	MPa
V _x	= 0.05	
k _n	= 1.72	
f _{b, min}	= 39.62	MPa
f _{b, max}	= 48.18	MPa
f _{b, prům}	= 44.97	MPa



Příloha č. 4

Stanovení pevnosti v tlaku Schmidtovým tvrdoměrem typu L

Zhotovitel zkoušek:	GeoTec - GS, a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10
Objednatel zkoušek:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Pracovník provádějící zkoušky:	Vávra, Sedlačík
Název zakázky:	Brno - Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP
Číslo zakázky	2018-365
Název akce/stavby:	Adamov - Blansko, BC
Objekt:	Opěrná zeď od km 172,726 do km 172,837
Zkoušená část konstrukce:	Římsa
Zkoušený materiál:	beton
Zkušební zařízení:	Schmidtův tvrdoměr typu L č. PM 30/17
Datum, čas zkoušky, počasí:	19.08.2019 12:31 polojasno, 27° C

Vyhodnocení měření betonu Schmidtovým tvrdoměrem

Měřené místo	Směr úderu	Odskok tvrdoměru "a"												Průměr	f _{be} [MPa]	f _b [MPa]
Římsa																
1	→	38	38	40	40	32	44	40	34	36	42	34	40	38.2	46	41.5
1	→	38	37	36	38	46	38	38	40	37	36	37	41	38.5	47	42.0
1	→	40	38	44	38	49	46	40	46	49	42	44	39	42.9	54	48.8
1	→	38	43	41	38	47	38	47	42	38	45	46	45	42.3	53	47.9
1	→	38	42	41	40	40	39	37	41	40	40	40	38	39.7	49	43.8
1	→	43	40	52	39	38	43	42	54	40	40	44	46	43.4	55	49.6
1	→	41	42	50	36	47	40	36	42	42	42	40	39	41.4	52	46.5
1	→	40	48	49	38	41	40	39	44	40	40	42	37	41.5	52	46.6
1	→	40	37	44	36	40	44	30	48	39	44	46	44	41.0	51	45.8
1	→	43	40	35	39	43	42	42	40	44	48	44	46	42.2	53	47.7
Průměr															46.0	

Statistické zpracování výsledků:

S_x

V_x

k_n

$f_{b, \min}$

$f_{b, \max}$

$f_{b, \text{prum}}$

= 2.77

= 0.06

= 1.72

= 41.51

= 49.62

= 46.03

MPa

MPa

MPa

MPa