

OBSAH

1.	CÍLE METODIKY	8
2.	NÁZVOSLOVÍ.....	9
3.	KONSTRUKCE AB PLÁŠTĚ	13
3.1	SKLADBA AB PLÁŠTĚ, OZNAČOVÁNÍ MATERIÁLŮ	13
3.2	POŽADAVKY NA VRSTVY AB PLÁŠTĚ	14
3.2.1	<i>Ochranná vrstva – asfaltový mastix</i>	<i>14</i>
3.2.2	<i>Těsnicí vrstva.....</i>	<i>15</i>
3.2.3	<i>Drenážní vrstva</i>	<i>16</i>
3.2.4	<i>Spojovací vrstva.....</i>	<i>17</i>
3.2.5	<i>Podkladní vrstva.....</i>	<i>17</i>
3.2.6	<i>Vyrovnávací vrstva</i>	<i>17</i>
3.3	PŘÍKLADY DETAILŮ.....	17
3.3.1	<i>Napojení na betonové konstrukce - obecně</i>	<i>17</i>
3.3.2	<i>Napojení AB pláště na injekční blok, chodbu</i>	<i>18</i>
3.3.3	<i>Napojení AB pláště na korunu hráze</i>	<i>23</i>
3.3.4	<i>Napojení AB pláště na vtokové objekty</i>	<i>26</i>
3.3.5	<i>Úpravy sjezdu do nádrže</i>	<i>28</i>
4.	STAVEBNÍ HMOTY	29
4.1	ASFALTOVÉ POJIVO	29
4.2	KAMENIVO	29
4.2.1	<i>Hrubé kamenivo.....</i>	<i>30</i>
4.2.2	<i>Drobné kamenivo.....</i>	<i>31</i>
4.2.3	<i>Filer</i>	<i>31</i>
4.3	OSTATNÍ SLOŽKY	31
4.4	POŽADAVKY NA AB SMĚSI.....	32
4.4.1	<i>Asfaltový beton hutný ACVH</i>	<i>32</i>
4.4.2	<i>Asfaltový beton mezerovitý ACVM</i>	<i>33</i>
4.4.3	<i>Asfaltový mastix AMV.....</i>	<i>34</i>
5.	PROVÁDĚNÍ AB PLÁŠTŮ	35
5.1	VÝROBA ASFALTOVÉ SMĚSI PRO ACV	35
5.2	DOPRAVA SMĚSI.....	35
5.3	PŘÍPRAVA PODKLADU PRO UKLÁDÁNÍ AB PLÁŠTĚ	36
5.4	DRENÁŽNÍ SYSTÉM.....	37
5.5	SPECIALIZOVANÉ PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	39
5.6	UKLÁDÁNÍ SMĚSI	39
5.7	ZHUTŇOVÁNÍ SMĚSI	41
5.8	ÚPRAVA SPÁR	42
5.9	OCHRANNÁ VRSTVA.....	43

5.10	DOKONČOVACÍ PRÁCE.....	44
5.11	ZAŘÍZENÍ PRO POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ	45
5.11.1	<i>Hladiny podzemní vody v pozorovacích vrtech</i>	45
5.11.2	<i>Průsaky z drenážního systému vodního díla.....</i>	46
5.11.3	<i>Tlaky vody v podkladní, resp. drenážní vrstvě.....</i>	46
5.11.4	<i>Teplota AB pláště</i>	46
5.11.5	<i>Posuny tělesa hráze</i>	46
6.	KONTROLA KVALITY	47
6.1	DRUH A ROZSAH ZKOUŠEK	47
6.1.1	<i>Počáteční zkouška typu.....</i>	47
6.1.2	<i>Kontrolní zkoušky</i>	48
6.2	ZKOUŠENÍ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ	49
6.2.1	<i>Pojivo</i>	49
6.2.2	<i>Kamenivo.....</i>	51
6.2.3	<i>Filer.....</i>	53
6.3	ZKOUŠENÍ ASFALTOVÉ SMĚSI.....	54
6.3.1	<i>Zkušební protokol</i>	56
6.3.2	<i>Příprava a hutnění vzorku</i>	58
6.3.3	<i>Obsah rozpustného pojiva</i>	58
6.3.4	<i>Zrnitost kameniva ve směsi.....</i>	59
6.3.5	<i>Mezerovitost</i>	59
6.3.6	<i>Odolnost vůči vodě</i>	59
6.3.7	<i>Stékavost pojiva.....</i>	59
6.3.8	<i>Propustnost.....</i>	59
6.3.9	<i>Zkouška stability konstrukčních prvků AB pláště na svahu</i>	59
6.3.10	<i>Flexibilita AB směsi.....</i>	60
6.3.11	<i>Funkční zkoušky asfaltové směsi</i>	60
6.4	ZKOUŠENÍ HOTOVÉHO AB TĚSNĚNÍ.....	61
6.4.1	<i>Zkouška tloušťky jednotlivých vrstev pláště.....</i>	62
6.4.2	<i>Zkouška mezerovitosti a míry zhutnění vrstev pláště.....</i>	62
6.4.3	<i>Zkouška propustnosti.....</i>	62
6.4.4	<i>Odchyłky rovnosti povrchů uložených vrstev.....</i>	63
7.	PORUCHY AB PLÁŠŤŮ A JEJICH OPRAVY	64
7.1	KLASIFIKACE PORUCH.....	64
7.1.1	<i>Členění poruch dle stádia.....</i>	64
7.1.2	<i>Členění poruch dle závažnosti.....</i>	66
7.1.3	<i>Členění poruch dle místa výskytu</i>	66
7.1.4	<i>Členění poruch dle příčiny</i>	67
7.1.5	<i>Členění poruch dle sanace a opravitelnosti</i>	67
7.2	PODROBNÝ POPIS PORUCH.....	68
7.2.1	<i>Porušení mastixu</i>	68

7.2.2	<i>Sjíždění po svahu</i>	72
7.2.3	<i>Odlupování</i>	74
7.2.4	<i>Puchýře - lokální vyboulení pláště</i>	77
7.2.5	<i>Puchýře vzniklé uvnitř těsnicí vrstvy</i>	80
7.2.6	<i>Vyboulení pláště</i>	87
7.2.7	<i>Neštovice</i>	89
7.2.8	<i>Trhliny</i>	91
7.2.9	<i>Prosednutí</i>	100
7.2.10	<i>Porušení drenážního systému</i>	102
7.2.11	<i>Celková oprava AB pláště</i>	106
7.3	SOUHRNNÉ HODNOCENÍ	110
8.	ZÁVĚR	112
8.1	SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	112
8.2	POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	112
8.3	EKONOMICKÉ ASPEKTY	112
8.4	DEDIKACE	112
9.	SOUVISEJÍCÍ LITERATURA A PODKLADY PŘEDCHÁZEJÍCÍ METODICE	113
9.1	STRUČNÝ PŘEHLED DOSTUPNÉ LITERATURY	113
9.2	LITERATURA	113
9.3	DOMÁCÍ PŘEDPISY	115
9.3.1	<i>Závazné předpisy</i>	116
9.3.2	<i>Technické normy</i>	116
9.4	DALŠÍ PŘEDPISY	119
10.	SEZNAM ZKRATEK, SYMBOLŮ A OZNAČENÍ	120
10.1	ZKRATKY	120
10.2	OZNAČENÍ A SYMBOLY	120
PŘÍLOHA 1 STARŠÍ ZNAČENÍ AB DO VRSTEV PLÁŠTŮ		121
PŘÍLOHA 2 FUNKČNÍ ZKOUŠENÍ ODOLNOSTI ASFALTOVÝCH VRSTEV		122
P2.1	PŘEDMĚT PŘEDPISU	122
P2.2	PRINCIP ZKOUŠKY	122
P2.3	POPIS ZAŘÍZENÍ	122
P2.4	POSTUP ZKOUŠKY	125
P2.5	DALŠÍ ZKOUŠKY ZKUŠEBNÍCH TĚLES VYSTAVENÝCH FUNKČNÍMU ZKOUŠENÍ	125
P2.6	POSOUZENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠKY	127

PŘÍLOHA 3 MODIFIKOVANÁ ZKOUŠKA ODOLNOSTI KAMENIVA PROTI ZMRAZOVÁNÍ A ROZMRAZOVÁNÍ 129

P3.1 PŘEDMĚT PŘÍLOHY 129

P3.2 DODATEK ČSN EN 1367-1 129

PŘÍLOHA 4 MODIFIKOVANÁ ZKOUŠKA PŘILNAVOSTI ASFALTU 130

P4.1 PŘEDMĚT PŘÍLOHY 130

P4.2 DODATEK ČSN 73 6161 130

PŘÍLOHA 5 ZKOUŠKA STABILITY JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ AB PLÁŠTĚ NA SVAHU 132

Emulze asfaltu - emulze asfaltu a přísad ve vodě; napomáhá k lepšímu spojení jednotlivých vrstev.

Filler - celotělo kamenivo, jehož nejmenší 70 % hmotnosti propadne sítem 0,063 mm a které může být přidáno ke stavebnímu materiálu pro dosažení jeho určitých vlastností [ČSN 72 1187, ČSN 73 6100-1].

Flexibilita (dovrácivost) - schopnost vazkopružnoplatické deformace pláště, udává se např. v mm průhybu zkoušebního rámce [ČSN 75 2020].

Frakce kameniva - zrna kameniva v rozmezí dvou sít, která propadnou sítem s většími otvory a zůstávají na síte s menšími otvory [ČSN 72 1187].