

OBSAH

ÚVOD

1. BETONOVÉ BAZÉNY	7
1.1 Vodostavebný beton	7
1.1.1 ČSN 73 1209:1985 Vodostavebný beton zahrnuje:	7
1.1.2 Zvláštní požadavky na složky betonu	8
1.1.3 Stupeň mrazuvzdornosti	8
1.1.4 Zkouška vodotěsnosti betonu podle ČSN 73 1321	8
1.2 Projektování a návrhy	8
1.2.1 Betonová směs	9
1.2.2 Ošetřování betonu	10
1.2.3 Pracovní a dilatační spáry	10
1.2.4 Prostupy v betonové konstrukci	11
1.2.5 Povrchová úprava betonu a izolace	12
1.2.6 Vodostavební izolace	12
1.2.7 Povrchová úprava spár v konstrukci	12
2. BAZÉNOVÁ PŘELIVNÁ HRANA - PŘELIVNÝ ŽLÁBEK	13
2.1 Typy – druhy	14
2.2 Uložení přelivných hran	14
2.3 Izolace	15
3. BAZÉNOVÉ OCHOZY	16
4. OSTATNÍ BAZÉNOVÉ PROVOZY	16
5. VYROVNÁVACÍ VRSTVY	16
5.1 Stěnové stěrky-omítky	16
5.2 Podlahové stěrky-mazaniny, potěry	16
5.2.1 Tloušťka mazaniny	17
5.2.2 Dilatační spáry mazanin	17
5.2.3 Provádění mazanin	17
5.2.4 Ošetřování mazaniny	17
5.2.5 Mazaniny teplotně namáhané	18
5.2.6 Mazaniny uložené na mezivrstvě	18
5.2.7 Rovinnostní tolerance	18
5.3 Materiál mazanin	19
5.3.1 Betonová mazanina	19
5.3.2 Xylolitová mazanina	19
5.3.3 Teracová mazanina	20
5.3.4 Anhydritová mazanina	20
5.4 Spojovací můstky, přechodová vrstva	20
6. HYDROIZOLACE	20
6.1 Materiály	21
6.2 Požadavky na materiál	21
6.3 Způsob provádění	21
6.4 Jednotlivé detaily provedení hydroizolační stěrky	22
6.4.1 Přejít dna a stěny a svislé rohy	22
6.4.2 Trubní prostupy stěnou a dnem	23
6.4.3 Přejít k suchým prostorám	24

7. LEPÍCÍ TMELY A MALTY	26
8. SPÁROVÁNÍ KERAMICKÉHO OBKLADU.....	27
8.1 Pevné spáry.....	27
8.2 Pružné spáry.....	28
9. KERAMICKÉ OBKLADY A DLAŽBY	29
9.1 Požadavky na keramické obklady a dlažby.....	28
9.1.1 Vlastnosti ovlivňující pevnost keramiky.....	29
9.1.2 Otěr dlažby	30
9.1.3 Protiskluznost dlažby	30
9.1.4 Design dlažeb	30
9.1.5 Podkladový materiál.....	30
9.2 Barevné provedení povrchu bazénu	31
9.3 Použité materiály	32
9.4 Formáty a modularita	32
9.5 Symbolika	32
9.6 Specifikace výrobku	33
9.7 Vhodnost použití jednotlivých protiskluzových dlažeb	34
9.8 Návod k pokládce	34
9.8.1 Stav betonové konstrukce.....	34
9.8.2 Úprava pracovní spáry	35
9.8.3 Vyrovnání dna.....	35
9.8.4 Zásady provádění dilatací.....	35
9.8.5 Mozaika	37
9.8.6 Tvarovky	38
10. ADHÉZNÍ MŮSTKY A ZKOUŠKY JEDNOTLIVÝCH VRSTEV	39
11. ČIŠTĚNÍ A ÚKLID	40
12. ZAZIMOVÁNÍ VENKOVNÍCH BAZÉNŮ	41
13. NĚKTERÉ Z CHYB PŘI POKLÁDCE OBKLADŮ A DLAŽEB	41
13.1 Vady obkladových prvků včetně doplňků	42
13.1.1 Vady odhalitelné při přejímce.....	42
13.1.2 Skryté vady keramických prvků	43
13.2 Vady při provádění pokládky.....	44
13.2.1 Nepodepření keramického prvku lepicí hmotou v celé ploše	44
13.2.2 Nekompaktní spárování	44
13.2.3 Vady pokládky	45
13.2.4 Vady pracovních a dilatačních spár	45
13.2.5 Vlhkost podkladu.....	45
13.2.6 Vady spojovacích hmot.....	46
13.2.7 Urychlení výstavby a nedodržení technologických postupů	46
13.2.8 Nedostatečná tloušťka jednotlivých podkladních vrstev.....	47
13.2.9 Různá šířka spár.....	47
13.2.10 Estetické vady provedení.....	48
13.3 Vady stavební	48
13.3.1 Vady způsobené výběrem nevhodných prvků	48
13.3.2 Vady způsobené výběrem nevhodných spojovacích materiálů.....	48
13.3.3 Vady způsobené nekvalitním podkladem.....	49

13.3.4 Dynamické pohyby podkladu	49
13.3.5 Vady způsobené nevhodnou skladbou obkladu.....	50
13.3.6 Vady způsobené nerespektováním dilatací objektu	50
13.3.7 Vady v důsledku zvýšeného teplotního namáhání	51
13.3.8 Vady způsobené vlhkostí	51
13.3.9 Závady keramických obkladů na plochách vystavených slunci.....	51
13.3.10 Závady způsobené neprofesionalitou ostatních stavebních firem.....	52
13.3.11 Nedostatečné spádování dna a ochozů bazénu	52
13.3.12 Nedostatečná koordinace stavby	52
13.3.13 Nevhodná betonáž nosné konstrukce.....	53
13.4 Špatná údržba keramických obkladů a dlažeb v bazénovém provozu.....	53

14. LITERATURA