

OBSAH ÚVODNÍ ČÁSTI

PŘEDMLUVA	5
ÚVOD DO PROBLEMATIKY	7
Základní pojmy	7
Všeobecně o vlastnostech drátkobetonu	9
Drátkobetonová směs a její složky	14
Požadavky na drátky pro rozptýlenou výztuž	14
Požadavky na kamenivo	14
Cement, voda a přísady do drátkobetonu	15
Návrh drátkobetonových směsí	16
Zpracovatelnost drátkobetonových směsí a metodika její kontroly	16
Výroba drátkobetonu	19
Míchání a doprava drátkobetonové směsi	19
Ukládání a zhutňování drátkobetonové směsi	20
Výroba drátkobetonových konstrukcí	20
Stříkané drátkobeton	20
Tvrdnutí drátkobetonu a jeho ošetřování	20
Zkoušení vlastností drátkobetonu	20
Pevnostní charakteristiky drátkobetonu a jeho zatřídění	20
Chování nosných prvků z drátkobetonu	21
Průkazní a kontrolní zkoušky pevnosti drátkobetonu	22
Rázové zkoušky drátkobetonu – metodika zkoušení a přehled výsledků	22
Metodika navrhování konstrukčních prvků z drátkobetonu	23
Předpoklady dalšího rozvoje uplatnění drátkobetonu v ČR	23
PŘÍKLADY POUŽITÍ DRÁTKOBETONU	25
Stropní panel s otvorem pro výtahovou šachtu	26
Předem předpjatý stropní panel průřezu TT	27
Železniční pražec	29
Prefabrikovaný díl ostění sběrné kanalizační štol	31
Prefabrikované dílce konstrukce železničního přejezdu	31
Nadokenní a nadedvěrní překlady	34
Podlaha v opravárenské hale Traťové distance ČSD Kralupy nad Vltavou	35
Vozovka v areálu OSP Sokolov	36
Rekonstrukce nádvorní montované jeřábové dráhy v areálu sloupárny JEZ Majdalena	37
Prefabrikované dělené piloty	38
Dynamicky namáhané základové konstrukce ČKD Slaný	39
Rekonstrukce úložného prahu VD Orlík P-44	39
Rekonstrukce základu pod konstrukcí bucharu v Poldi Kladno	41

OBSAH

Základ pod válcovací stolicí Železáren Frýdek-Místek	41
Rekonstrukce podlahy v objektu Léčiva Praha	42
Zhotovení nové opěrné zídky u nákladové rampy v areálu Mrazíren Praha-Suchdol	43
Rekonstrukce podlahy v areálu Mrazíren Praha-Suchdol	43
Podlahy v novém objektu Výrobní masití v areálu Léčiva Praha	44
Štěrbinové trouby vyráběné CS Beton, s.r.o., Velké Žernoseky	44
Rekonstrukce prahu vrat hangáru letiště Ruzyně	46
Konstrukce těsnících uzávěrů podzemního zásobníku plynu Příbram	47
LITERATURA K ÚVODNÍ ČÁSTI PUBLIKACE	49
 SMĚRNICE PRO DRÁTKOBETONOVÉ KONSTRUKCE	
0. Názvosloví a značky	53
0.1 Názvosloví	53
0.2 Značky	54
1. Směrnice pro navrhování drátkobetonových konstrukcí	63
1.1 Základní požadavky	63
1.2 Materiál	63
1.3 Výpočet konstrukcí z drátkobetonu	69
1.4 Předpjaté konstrukce z drátkobetonu	69
1.5 Mezní stav porušení drátkobetonové konstrukce při jednorázovém namáhání	69
1.6 Mezní stav porušení mnohokrát opakovaným namáháním	76
1.7 Mezní stav přetvoření	76
1.8 Mezní stav vzniku trhlin	80
1.9 Mezní stav šířky trhlin	81
1.10 Styky betonových konstrukcí	83
1.11 Konstrukční zásady	84
P.1 Mez porušení posouvající silou a mezní stav šířky šikmých trhlin	85
P.2 Mez porušení krouticím momentem	88
2. Směrnice pro provádění drátkobetonových konstrukcí	91
2.1 Základní ustanovení	91
2.2 Složky drátkobetonu	91
2.3 Drátkobetonová směs	93
2.4 Speciální technologie výroby monolitických drátkobetonových konstrukcí	96
3. Směrnice pro kontrolu výroby a zkoušení drátkobetonu	98
3.1 Základní ustanovení	98
3.2 Kontrola jakosti	98
3.3 Uspořádání zkoušek	102
SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH NOREM	105
SUMMARY	107