

# OBSAH

	PŘEDMLUVA	5
1	ROZDĚLENÍ IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ (Tobolka)	6
1.1	Význam stavebních izolací	6
1.2	Rozdělení stavebních izolací	6
1.2	Vlastnosti hydroizolačních hmot a jejich zkoušení	6
2	IZOLAČNÍ MATERIÁLY PROTI VODĚ A VLHKOSTI (Tobolka)	10
2.1	Účel a rozdělení vodotěsných izolací	10
2.2	Živičné izolace	10
2.2.1	Asfalty (bitumeny)	10
2.2.2	Asfaltové laky a izolační asfaltové tmely	11
2.2.3	Asfaltové emulze a suspenze	12
2.2.4	Asfaltované izolační pásy	12
2.2.5	Asfaltové šindele	17
2.3	Foliové izolace	18
2.3.1	Fólie kaučukové (pryžové)	18
2.3.2	Fólie z plastů	19
2.3.3	Profilované fólie	22
2.4	Silikátové izolační hmoty	24
2.4.1	Vodotěsnicí nátěry a omítky	24
2.4.2	Rychletvrdnoucí hydraulické směsi	25
2.5	Speciální izolační materiály	25
2.5.1	Nátěry a stěrkové hmoty	25
2.5.2	Izolační vrstvy ze skelných laminátů	26
2.5.3	Jílové a bentonitové izolace	27
2.6	Dodatečné odstraňování vlhkosti	28
2.6.1	Injektážní těsnicí hmoty pro zdivo	28
2.6.3	Sanace vlhkého zdiva dodatečným vkládáním izolace	30
3	MATERIÁLY PRO TEPELNÉ IZOLACE (Tobolka)	31
3.1	Rozdělení tepelně izolačních materiálů	31
3.2	Lehká kameniva a lehké betony	32
3.2.1	Tvrzená a pálená křemelina	32
3.2.2	Polystyrenbeton	32
3.2.3	Keramzit a keramzitový beton	33
3.2.4	Perlit a perlitový beton	33
3.2.5	Pórobeton	36
3.3	Pěnové sklo	37
3.4	Pěnové plasty	38
3.4.1	Pěnový polystyrén	39
3.4.2	Pěnový polyuretan	41
3.4.3	Porofen	43
3.5	Vláknité tepelně izolační hmoty	43
3.5.1	Výrobky ze skleněných vláken	44
3.5.2	Výrobky z minerálních vláken	45
3.6	Tepelně izolační organické materiály	47
3.6.1	Starý papír	47
3.6.2	Dřevěná vlna	48
3.7	Kombinované tepelně izolační materiály	48
3.7.1	Kombinace vláknitých hmot s perlitem	48
3.7.2	Výrobky z dřevěné vlny a plastů	49

4	MATERIÁLY PRO IZOLACE PROTI CHEMICKÝM VLVIVŮM (Svoboda)	50
4.1.1	Protichemická izolace	50
4.1.2	Izolační systém	50
4.2	Chemicky odolné materiály	52
4.2.1	Živičné materiály	52
4.2.2	Tmely z vodního skla	53
4.2.3	Cementové malty	54
4.2.4	Fenolické a furanové tmely	54
4.2.5	Epoxidové materiály	55
4.2.6	Polyesterové a vinylesterové materiály	57
4.2.8	Polysulfidické kaučuky	58
4.2.9	Silikony	58
4.2.10	Polyurethany	58
4.2.11	Ostatní kaučuky a termoplasty	58
4.2.12	Keramické výrobky	59
4.2.13	Ostatní chemicky odolné materiály	60
4.3	Podmínky pro provádění protichemických izolací	60
4.4	Návrh chemicky odolné izolace	62
5	AKUSTICKÉ IZOLACE (Tobolka)	63
5.1	Fyzikální zásady tlumení zvuku	63
5.2	Rozdělení materiálů podle pohlcování zvuku.	64