

69(075)

К 592

Козлов В.В.

Гидроизоляция в современном строительстве : учебное пособие для вузов / В.В. Козлов, А.Н. Чумаченко. – Москва : АСВ, 2003. – 118 с. – ISBN 5930932255.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1.ВЛИЯНИЕ ПОДТОПЛЕНИЯ НА СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	5
1.1.Причины подтопления территорий.....	5
1.2. Подтопление как геологический процесс, неблагоприятный для строительства	9
1.3. Основные факторы воздействия подтопления на строительство и эксплуатацию зданий и сооружений.....	10
1.4. Защита от подтопления.....	15
2. КЛАССИФИКАЦИЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	22
2.1. Основные виды гидроизоляции и гидроизоляционных материалов.....	22
2.2. Повышение водонепроницаемости цементных композиций	24
3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	32
4. РАСЧЕТ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ.....	35
4.1.Толщина гидроизоляционного слоя	35
4.2.Расчет на температурные воздействия	35
4.3.Трещиностойкость гидроизоляционных покрытий	38
4.4.Расчет на неравномерную осадку основания.....	44
5.ВЫБОР ВИДА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И РАСЧЕТ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.....	46
6.МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	52
6.1.Рулонные материалы	52
6.2.Гидроизоляционные мастики.....	55
6.3.Герметики.....	58
7. МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ	62
7.1.Оклеечная гидроизоляция	62
7.2.Обмазочная гидроизоляция.....	69
7.3.Штукатурная гидроизоляция.....	75
7.4.Монтируемая гидроизоляция.....	82
7.5.Литая гидроизоляция	83
7.6.Инъекционная гидроизоляция	85
7.7.Пропиточная гидроизоляция	87
7.8.Глиняные и гидрофобные засыпки и замки.....	91
8. ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ И УПЛОТНЯЮЩИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	95
9. МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ ДРЕНАЖЕЙ	100
10. ПОВЫШЕНИЕ ГИДРОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ ИХ РЕКОНСТРУКЦИИ И РЕМОНТЕ	110
Литература	117