

691
3-38



Захарченко П.В.,
Соха В.Г.,
Півень Н.М.



**ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ,
СПОЖИВНІ ВЛАСТИВОСТІ,
МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ
ТА ПРИКЛАДИ УЛАШТУВАННЯ**

ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ.
СПОЖИВНІ ВЛАСТИВОСТІ, МЕТОДИ
ВИПРОБУВАНЬ ТА ПРИКЛАДИ
УЛАШТУВАННЯ

Навчальний посібник
для студентів вищих навчальних
закладів

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Захарченко П. В., Соха В. Г., Півень Н. М.

ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ. СПОЖИВНІ ВЛАСТИВОСТІ, МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ ТА ПРИКЛАДИ УЛАШТУВАННЯ

Навчальний посібник

Київ
2017

УДК 691:699.82](075.8)

ББК 38.3я73

3 38

Рецензенти:

Дерев'яно Віктор Миколайович, д.т.н., професор кафедри "Технології будівельних матеріалів, виробів та конструкцій" Придніпровської державної академії будівництва та архітектури.

Менейлюк Олександр Іванович, д.т.н., професор, завідувач кафедри "Технології будівельного виробництва" Одеської державної академії будівництва та архітектури.

Рунова Раїса Федорівна, д.т.н., професор кафедри "Технології будівельних конструкцій та виробів" Київського національного університету будівництва та архітектури.

*Рекомендовано до видання Вченою радою
Київського національного університету будівництва і архітектури,
протокол № 50 від 09.12.2016 р.*

З 38 Захарченко П. В., Соха В. Г., Півень Н. М. "Гідроізоляційні системи. Споживні властивості, методи випробувань та приклади улаштування": Навчальний посібник. КНУБА - К.: ТОВ "Видавнича майстерня "СПД Павленко", 2017- 180 с.

ISBN 978-966-2370-39-3

В навчальному посібнику наведена класифікація сучасних гідроізоляційних матеріалів, висвітлені споживні властивості та методи випробувань різних типів гідроізоляційних матеріалів. Представлені основні вимоги до технології улаштування гідроізоляційних композицій.

Наведені приклади різних конструктивних рішень, що забезпечують ефективний захист конструкцій будівель.

Приділено значно увагу товарознавчим характеристикам та оцінці якості матеріалів умовам їх зберігання, маркування та транспортування.

Навчальний посібник розрахований для студентів товарознавчих спеціальностей, спеціалістів у галузі торгівлі будівельними матеріалами і може бути корисним для студентів будівельних та технологічних спеціальностей.

УДК 691:699.82](075.8)

ББК 38.3я73

ISBN 978-966-2370-39-3

© Захарченко П. В., Соха В. Г., Півень Н. М., 2017

© КНУБА, 2017

© Видавництво "СПД Павленко", 2017

© Дизайн Павленко В. О., 2017

ЗМІСТ

ВСТУП	6
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ І КЛАСИФІКАЦІЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ	7
1.1. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ	20
2. СПОЖИВНІ ВЛАСТИВОСТІ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ	24
2.1. МАТЕРІАЛИ НА МІНЕРАЛЬНІЙ ОСНОВІ. МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ.....	24
2.2. ПОЛІМЕРЦЕМЕНТНІ МАТЕРІАЛИ. МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ	26
2.3. БІТУМНІ МАТЕРІАЛИ. МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ.....	33
2.4. БІТУМНО-ПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ. МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ.....	40
2.5. ПОЛІМЕРНІ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ. МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ.....	80
2.6. РУЛОННІ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ. МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ.....	88
2.7. МАТЕРІАЛИ, ЩО ГЕРМЕТИЗУЮТЬ (ГЕРМЕТИКИ). МЕТОДИ ВИПРОБОВУВАНЬ	107
2.8. ДОПОМІЖНІ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ НА ПРИКЛАДІ МАТЕРІАЛІВ ТОРГОВОЇ МАРКИ "CERESIT"	130
Т	
3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ ІЗ УЛАШТУВАННЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ	139
3.1. ПІДГОТОВКА ОБ'ЄКТА ДО УЛАШТУВАННЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ.....	139
3.2. ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОЛІМЕРЦЕМЕНТНИХ СУМІШЕЙ.....	142
3.3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ ЕПОКСИДНИХ СМОЛ	145
3.4. ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОЛІУРЕТАНОВИХ КОМПОЗИЦІЙ	147
3.5. ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ АКРИЛОВИХ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	148
3.6. ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БІТУМНО-ПОЛІМЕРНИХ МАСТИК НА ВОДНІЙ ОСНОВІ	148

3.7. ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БІТУМНО-ПОЛІМЕРНИХ МАСТИК НА ОРГАНІЧНИХ РОЗЧИННИКАХ	151
3.8. ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ САМОКЛЕЙНИХ ПЛІВОК	151
3.9. ВІДНОВЛЕННЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОНСТРУКЦІЙ, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	154
4. ОСОБЛИВОСТІ ВЛАШТУВАННЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ НА ПРИКЛАДІ КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ МАТЕРІАЛІВ ТМ "CERESIT"	159
4.1. ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ ПІДЗЕМНИХ ТА ЗАГЛИБЛЕНИХ ЧАСТИН БУДІВЕЛЬ.....	159
4.2. ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ ПІДВАЛІВ.....	165
4.3. ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ ВАННИХ КІМНАТ.....	167
4.4. ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ РОБОТИ НА ВИСТУПАЮЧИХ ЧАСТИНАХ БУДІВЕЛЬ (БАЛКОНИ)	173
ЛІТЕРАТУРА.....	176