



Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій» (ДП НДІБК)
03037, м. Київ-37, вул. Преображенська 5/2

Стор. 1
Всього 19

Вид документа

Технологічна карта

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ТОВ ПЕНЕТРОН УКРАЇНА

Ольга Ворона

« 14 » 12 2022 р.

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА

на застосування гідроізоляційних матеріалів для швів Penebar SW-55,
Penebar SW-45, Penebar Primer

ПОГОДЖЕНО

Технічний Директор
ТОВ ПЕНЕТРОН УКРАЇНА

Олександр Капилов
« 14 » грудня 2022р.



РОЗРОБЛЕНО

Заст. директора ДП НДІБК
з наукової роботи,
докт. техн. наук, проф.

Юрій Немчинов
« 14 » грудня 2022 р.



Зав. відділом технології виготовлення
залізобетонних конструкцій
ДП НДІБК, д.т.н., проф.

Леонід Шейніч
« 14 » грудня 2022 р.

Завідувач лабораторії
корозії та захисту
будівельних конструкцій
ДП НДІБК, к.т.н.

Максим Миколаєць
« 14 » грудня 2022 р.

2022



Державне підприємство «Державний науково-дослідний
інститут будівельних конструкцій» (ДП НДІБК)
03037, м. Київ-37, вул. Преображенська 5/2

Стор. 1
Всього 18

Вид документа

Технологічна карта

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

ЗМІСТ

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.....	3
2 ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ.....	5
3 ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНО-ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ.....	5
4 ХАРАКТЕРИСТИКА.....	8
4.1 Загальні відомості.....	8
4.2 Penebar SW-55.....	8
4.3 Penebar SW-45.....	9
4.4 Penebar Primer.....	10
5 СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ.....	11
6 КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ.....	14
7 ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА СКЛАД БРИГАДИ.....	15
8 ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ І НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА..	16
9 ПАКУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ, ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ.....	18
Додаток А - Перелік обладнання, інструментів та засобів захисту.....	19



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус

ФІН

Ред.

001

Дата

19.09.22

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Ця технологічна карта розроблена у повній відповідності з діючими будівельними нормами та правилами, регламентує застосування матеріалів, що виготовлені та постачаються відповідно до державних стандартів, затверджених в установленому порядку.

Технологічна карта поширюється на застосування продукції, що виробляється на заводі Penetron International, Ltd: Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer. Бентонітовий шнур із додаванням бутилкаучуку Penebar SW-55 та Penebar SW-45 застосовується для герметизації холодних швів бетонування та має здатність до швидкого розширення при контакті з водою. Праймер для монтажу Penebar Primer використовується для підвищення адгезії з бетоном під час монтажу шнурів Penebar SW-55, Penebar SW-45.

Розроблена технологічна карта призначена для застосування матеріалів виробництва Penetron International, Ltd, на бетонних і залізобетонних конструкціях на етапі бетонування для герметизації та захисту холодних швів від протікань, підвищення експлуатаційних характеристик, а значить і довговічності бетонів.

Мета розробки технологічної карти – забезпечення виконання технічних, технологічних та організаційних вимог, охорони праці і техніки безпеки, технології застосування продукції, властивості якої будуть задовольняти вимогам показників якості, що нормуються, а також раціональної організації робочого місця.

Технологічна карта є повним джерелом інформації про: зміст, послідовність і прийоми виконання технологічних операцій та процесів; використане обладнання та сировинні матеріали; нормування праці; професійний і чисельний склад робітників; умови праці та техніка безпеки.



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

При розробці даної технологічної карти враховані вимоги діючих нормативних документів (Державних стандартів, Державних будівельних норм, технічних умов та інструкцій) щодо застосування добавок та вимог до бетонів і будівельних розчинів, а також захисту бетонних і залізобетонних конструкцій. При зміні нормативних документів або запровадженні більш прогресивної організації праці, зміні технології, сировинних матеріалів, обладнання, дана технологічна карта підлягає коригуванню.

В технологічній карті містяться:

- характеристики продукції;
- технічні вимоги до сировинних матеріалів;
- обладнання та оснащення;
- технологія використання;
- організація роботи;
- вимоги вхідного та приймального контролю;
- склад робітників по операціях;
- вимоги до охорони праці і захисту навколишнього середовища.

Матеріали торгової марки Penetron використовуються вже понад 50 років у багатьох країнах світу. Розробку та виробництво цих матеріалів здійснює компанія Penetron International, Ltd. В Україні матеріали торгової марки Penetron представлено вже більше 20 років.

Продукція пройшла випробування в українських акредитованих лабораторіях та має сертифікати відповідності. На підприємстві Penetron International, Ltd впроваджено систему управління якістю згідно ISO 9001:2015.



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІНРед.
001Дата
19.09.22

2 ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Ця технологічна карта поширюється на процес первинної гідроізоляції швів у бетонних і залізобетонних конструкціях і встановлює вимоги до виконання робіт із застосуванням матеріалів торгової марки Penetron.

Технологічна карта призначена для використання організаціями, що здійснюють проектування, будівництво та ремонт монолітних та збірних конструкцій цивільних та промислових будівель і споруд, гідротехнічних споруд, а також експлуатуючими організаціями та фахівцями будівельних інспекцій.

3 ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНО-ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

ДБН А.3.2-2-2009	ССБП. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення
ДБН В.1.1-7-2002	Пожежна безпека об'єктів будівництва
ДБН В.2.2-28:2010	Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення
ДБН В.2.5-64:2012	Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво
ДБН В.2.5-67:2015	Опалення, вентиляція та кондиціонування
ДБН В.2.6-98:2009	Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення
ДСТУ 4462.3.01:2006	Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій
ДСТУ 4462.3.02:2006	Охорона природи. Поводження з відходами. Пакування, маркування і захоронення відходів. Правила перевезення відходів. Загальні технічні та організаційні вимоги



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

- ДСТУ 7238:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби колективного захисту працюючих. Загальні вимоги та класифікація
- ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація
- ДСТУ Б В.2.7-83:2014 Матеріали рулонні. Покрівельні та гідроізоляційні. Методи випробувань
- ДСТУ Б В.2.7-171:2008 Будівельні матеріали. Добавки для бетонів та будівельних розчинів. Загальні технічні умови (EN 934-2:2001, NEQ)
- ДСНУ-Н ISO/IEC
Guide 41:2004 Настанови стосовно пакування. Положення, спрямовані на задоволення потреб споживача (ISO/IEC Guide 41:2003, IDT)
- ДСТУ EN 166:2017 Засоби індивідуального захисту очей. Технічні умови (EN 166:2001, IDT)
- ДСТУ EN ISO 13385-1:2018 Технічні вимоги до геометричних параметрів продукції (GPS). Прилади для лінійних та кутових вимірювань. Частина 1. Штангенциркулі. Проектні та метрологічні характеристики (EN ISO 13385-1:2011, IDT; 13385-1:2011, IDT)
- ДСТУ EN 45501:2017 Метрологічні аспекти неавтоматичних зважувальних приладів (EN 45501:2015, IDT)
- СНиП 2.09.02-85* Производственные здания (Виробничі будівлі)



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

- ДСанПіН 2.2.7.029-99 Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами, визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення
- ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку
- ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації
- ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень
- НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні
- НПАОП 0.00-4.12-05 Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці
- НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок
- ISO 9001:2015 Quality management systems — Requirements (Системи управління якістю — Вимоги)
- Закон України від 05.03.1998 р. № 187/98-ВР Про відходи
- Наказ МОЗ від 17.03.2011 р. № 145 Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць
- Наказ Міністерства праці та соціальної політики України від 09.01.1998 р. №4 Про затвердження Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

4 ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРІАЛІВ

4.1 Загальні відомості

Масивні бетонні та залізобетонні конструкції проектуються та влаштовуються, зазвичай, із влаштуванням швів бетонування (холодних швів), деформаційних, усадкових та інших.

Для запобігання фільтрації води крізь ці шви та їх герметизації необхідно використовувати спеціальні матеріали, різновидом яких є бентонітові шнури, що дозволяє запобігти фільтрації води крізь шви, а отже підвищує довговічність всієї конструкції.

4.2 Penebar SW-55

4.2.1 Опис матеріалу

Penebar SW-55 це бентонітовий шнур із додаванням бутилкаучуку, розроблений спеціально для герметизації статично навантажених швів за рахунок контрольованого розширення та створення позитивного тиску всередині бетонної конструкції. Гнучка форма та контрольоване розширення роблять його ідеальним варіантом для герметизації місць прокладання комунікацій.

4.2.2 Рекомендована сфера застосування

Penebar SW-55 рекомендується використовувати для гідроізоляції статичних швів бетонування: горизонтальних і вертикальних. Може використовуватись для з'єднання старого і нового бетонів, на поверхнях нестандартної конфігурації та в місцях проходження комунікацій.

Серед основних сфер застосування Penebar SW-55:

Підземні споруди;

Фундаменти;

Панелі перекриття;

Тунелі;



Найменування документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

Колодязі;
Ліфтові шахти;
Підпірні стіни;
Резервуари та бетонні труби.

4.2.3 Характеристики

Колір: Чорний

Питома густина: 1.55 ± 0.05 г/см³.

Концентрація летких речовин: 1% максимум.

Температура застосування: від -23 °С до 52 °С.

Температура експлуатації: від -34 °С до 82 °С.

- Тип А має розміри 19 мм × 25 мм × 5000 мм;

- Тип В має розміри 9 мм × 25 мм × 4000 мм.

4.3 Penebar SW-45

4.3.1 Опис матеріалу

Penebar SW-45 унікальний бентонітовий шнур із додаванням бутилкаучуку.

Шнур має здатність до швидкого розширення при появі води, що робить його ідеальним рішенням для гідроізоляції статичних швів бетонування.

4.3.2 Рекомендована сфера застосування

Фундаменти;

Плити;

Підпірні стіни;

Резервуари;

Будь-які інші статичні шви бетонування.

4.3.3 Характеристики

Колір: Чорний

Питома густина: 1.55 ± 0.05 г/см³.



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

Концентрація летких речовин: 1% максимум.

Температура застосування: від -23 °С до 38 °С.

Температура експлуатації: від -34 °С до 82 °С.

- Тип А має розміри 19 мм × 25мм × 5000 мм;

- Тип В має розміри 9 мм × 25 мм × 4000 мм.

4.4 Penebar Primer

4.4.1 Опис матеріалу

Penebar Primer використовується для підвищення адгезії з бетоном під час монтажу Penebar SW-55, Penebar SW-45.

ПЕРЕВАГИ

Зручний і простий у використанні;

Може монтуватися на будь-які поверхні: горизонтальні, вертикальні та ін;

Може бути використаний на свіжому або вологому бетоні.

4.3.2 Рекомендована сфера застосування

Бетон;

Метал;

ПВХ.

4.4.3 Характеристики

Колір: яскраво-помаранчевий;

Відсоток твердих речовин: 30 % мінімум;

Тип розчинника: вода;

Час висихання при 25°C: 10 хвилин;

Час висихання при 4°C: 60 хвилин;

Мінімальна температура використання: 4 °С;

Стан після висихання: липкий.



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус

ФІН

Ред.

001

Дата

19.09.22

5 СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ

Перелік обладнання та інструментів, для проведення робіт при застосуванні матеріалів Penebar за їх призначенням, наведено в додатку А.

5.1 Penebar SW-55

Порядок застосування

1. Нанести щіткою Penebar Primer товщиною не менше 0,1 мм та шириною 50 мм вздовж всієї лінії монтажу Penebar SW-55. Залишити на 10-15 хвилин при температурі 25 °С. За нижчої температури – залишити на довший час.

2. Ребром долоні щільно притиснути Penebar SW-55 до бетонної поверхні. Впевнитись, що прокладка монтується вздовж лінії нанесення праймера, та щільно контактує з поверхнею.

3. За необхідності, кінці прокладки з'єднують під кутом 45°, щільно притискаючи. НЕ МОЖНА МОНТУВАТИ ВНАПУСК !

4. Зняти захисну стрічку з Penebar SW-55.

5. Продовжуйте стандартну процедуру бетонування.

ОСОБЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Необхідно завжди використовувати Penebar Primer задля недопущення зміщення Penebar SW-55. Для вертикальних поверхонь в доповнення до Penebar Primer рекомендується використовувати дюбель-цвяхи.

- Penebar SW-55 не можна монтувати ближче, ніж за 50 мм до краю поверхні.

- В будь-якому випадку, переконатися, що Penebar SW-55 щільно притиснутий до основи.

- Penebar SW-55 не можна використовувати для герметизації динамічних швів і тріщин.

- Penebar SW-55 не можна монтувати у воді та на замерзлі поверхні.



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус

ФІН

Ред.

001

Дата

19.09.22

5.2 Penebar SW-45

Монтаж Penebar SW-45 в холодні шви бетонування:

1. Нанести щіткою Penebar Primer товщиною не менше 0,1 мм шириною 50 мм вздовж лінії монтажу Penebar SW-45. Зачекати 10-15 хвилин за температури 25°C . За нижчої температури – залишити на довший термін.
2. Ребром долоні міцно притиснути Penebar SW-45 на горизонтальну поверхню. Впевнитись, що шнур надійно зафіксований по всій площі контакту.
3. Шнур необхідно з'єднувати між собою під кутом 45° міцно стискаючи до досягнення потрібної довжини. НЕ МОЖНА МОНТУВАТИ ВНАПУСК !
4. Зняти захисну стрічку з уже змонтованого Penebar SW-45.
5. Продовжувати роботи із бетонування в звичному режимі.
6. Рекомендується використовувати в залізобетонних конструкціях, що матимуть контакт з морською або солоною водою.
7. Не рекомендується використання матеріалу в дощову погоду, або виконати заходи із захисту продукту від контакту з водою до моменту бетонування.

5.2 Penebar Primer

Витрата матеріалу:

Об'єму матеріалу 3,8 л вистачає на 240 м.п.

Об'єму матеріалу 0,47 л вистачає на 30 м.п.

Витрата Penebar Primer залежить від пористості поверхні та абсорбції.

Підготовка поверхні:

Ретельно очистити поверхню від пилу та бруду. Впевнитись, що нічого не заважатиме нанесенню праймера. НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ ХІМІЧНІ ОЧИСНИКИ!



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

Нанесення:

Використовуючи щітку нанести Penebar Primer полосою не менше 50 мм завширшки вздовж всієї лінії монтажу Penebar SW.

Дати Penebar Primer висохнути протягом 10-15 хвилин при температурі 25°C чи довше, якщо температура нижча.

Поки Penebar Primer все ще липкий, змонтувати Penebar SW міцно притискаючи по всій довжині для забезпечення гарної адгезії із бетонною поверхнею. Для вертикального або кругового монтажу тримати притиснутим не менше 10 секунд.

Penebar SW має бути змонтований поки Penebar Primer все ще липкий протягом 3 годин після нанесення. В інакшому випадку нанесення Penebar Primer слід повторити.

На рис.1 наведений приклад стандартної схеми конструкції із застосуванням матеріалів Penebar.

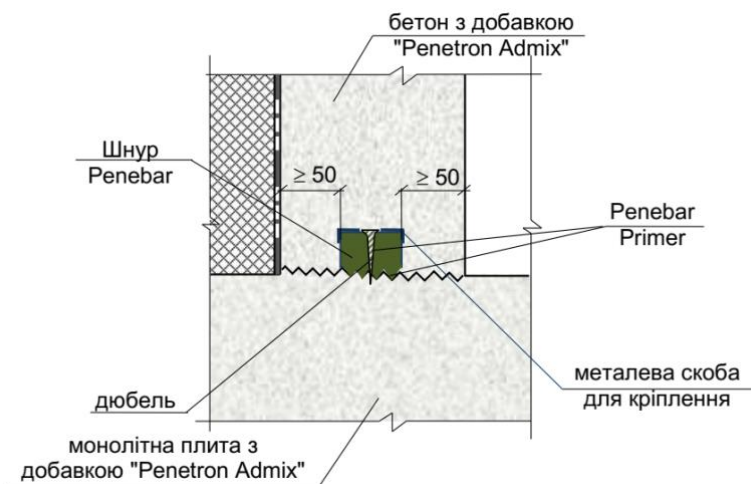


Рисунок 1 Приклад стандартної схеми конструкції із застосуванням матеріалів Penebar



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус

ФІН

Ред.

001

Дата

19.09.22

6 КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Параметри якості бентонітового шнура із додаванням бутилкаучуку Penebar контролюють за зовнішнім виглядом, геометричними розмірами, масою 1 м.п., водонепроникністю.

За зовнішнім виглядом матеріал візуально не повинен мати сторонніх включень, деформацій, розривів, тріщин, зміни розмірів поперечного перерізу.

Геометричні розміри поперечного перерізу вимірюють штангенциркулем згідно з ДСТУ EN ISO 13385-1 з похибкою ± 1 %.

Масу 1 м.п. (± 1 мм) визначають на вагах згідно ДСТУ EN 45501 шляхом зважування матеріалу з точністю 1 г.

Водонепроникність шнура визначають за допомогою скляної трубки наповненою водою на таку висоту, щоб створити тиск на досліджуваний матеріал 0,001 МПа, згідно з ДСТУ Б В.2.7-83. З розрахунку 0,102 гр. води на 1 мм² площі трубки. Контролюють відсутність просочення води крізь матеріал протягом 72 год.

Випробування проводять за температури навколишнього середовища (20 ± 5) °С і відносній вологості повітря не більше 50 %.

Вміст твердих речовин Penebar Primer визначають за методикою додатку Б ДСТУ Б В.2.7-171, методом висушування матеріалу при температурі (105 ± 3) °С.



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

7 ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА СКЛАД БРИГАДИ

Бригада для виконання робіт з монтажу бентонітових шнурів із додаванням бутилкаучуку Penebar має складатись мінімум із 2 робітників.

Завжди необхідною умовою є наявність відповідального інженера для контролю за дотриманням технології виконання робіт, порядку нанесення матеріалів Penebar (згідно з розділом 5), якості проведених робіт.

Для оптимізованого використання трудових ресурсів передбачається, що робітники можуть суміщати задачі.



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус

ФІН

Ред.

001

Дата

19.09.22

8 ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ І НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Матеріал Penebar Primer виготовляють на водяній основі. В разі потрапляння матеріалу на слизові оболонки, промити великою кількістю прохолодної води з милом. У разі попадання сумішей в очі необхідно промити великою кількістю проточної води і звернутися до лікаря.

Параметри мікроклімату робочих приміщень повинні відповідати вимогам ДСН 3.3.6.042.

Робітники повинні бути забезпеченні санітарно-побутовими приміщеннями згідно з вимогами ДБН В.2.2-28.

Рівень шуму на робочих місцях не повинен перевищувати вимог ДСН 3.3.6.037.

Рівень вібрації на робочих місцях не повинен перевищувати вимог ДСН 3.3.6.039.

Складські та виробничі приміщення за вимогами пожежної безпеки повинні відповідати вимогам «Правил пожежної безпеки в Україні», повинні бути оснащені засобами пожежогасіння згідно з вимогами ДБН В.1.1-7.

При організації виробництва, випробування та застосування сумішей необхідно дотримуватись правил пожежної безпеки які викладено в НАПБ А.01.001.

Під час використання сумішей необхідно дотримуватись вимог безпеки згідно з ДБН А.3.2-2, НПАОП 40.1-1.32-01.

Для запобігання та зменшення впливу на працівників потенційно небезпечних та шкідливих виробничих факторів при виробництві, випробуваннях та застосуванні сумішей працівники повинні бути забезпеченні спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту згідно з ДСТУ 7238, ДСТУ 7239, захист очей – згідно з ДСТУ EN 166.



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

Технічна експлуатація електроустаткування повинна здійснюватися відповідно до "Правил безпечної експлуатації електроустаткування споживачів».

До роботи з сумішами допускаються працівники, які пройшли підготовку та інструктаж з техніки безпеки згідно з НПАОП 0.00-4.12 та пожежної безпеки.

До робіт не допускаються особи молодші за 18 років.

Суміші не повинні бути джерелом забруднення води, ґрунту і повітря.

Охорона території від забруднення повинна здійснюватись відповідно до вимог Наказу МОЗ № 145 від 17.03.2011 р.

Поводження з промисловими відходами, що утворюються при виробництві, випробуваннях та застосуванні сумішей, має здійснюватись з дотриманням вимог ДСанПіН 2.2.7.029, ДСТУ 4462.3.01 та ДСТУ 4462.3.02.

Всі відходи, що утворюються під час виконання робіт, повинні бути зібрані в спеціальні ємкості та утилізовані, відповідно до вимог «Закону про відходи».

Стічні води повинні скидатись до каналізації відповідно до вимог ДБН В.2.5-64.



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

9 ПАКУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ, ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ

Пакування здійснюють відповідно до вимог ДСНУ-Н ISO/IEC Guide 41:2004.

Penebar Primer фасують в ємності:

- Каністри 3,8 л;
- Ящик 2 банки по 0,47 л.

Необхідно зберігати в сухому приміщенні за температури не нижче 7°C в закритому стані. Гарантійний термін зберігання 12 місяців. Не допускати замерзання.

Penebar SW-55:

- Тип А постачається в коробках по 30 м (6 рулонів, 19 мм × 25 мм × 5000 мм кожен).
- Тип В постачається в коробках по 24 м (6 рулонів, 9 мм × 25 мм × 4000 мм кожен).

Термін зберігання – необмежений за умов дотримання температурного режиму (не менше 7 °С) в сухому приміщенні в закритій упаковці.

Penebar SW-45:

- Тип А постачається по 30 м в коробці (6 рулонів, 19 мм × 25мм × 5000 мм кожен).
- Тип В постачається по 24 м в коробці (6 рулонів, 9 мм × 25 мм × 4000 мм кожен).

Термін зберігання в сухому приміщенні за температури не менше 7 °С в непошкодженій упаковці – необмежений.



Наименование документа

Технологічна карта
щодо застосування гідроізоляційних матеріалів для швів
Penebar SW-55, Penebar SW-45, Penebar Primer

Позначення

ТНК-218-8243.22-009

Статус
ФІН

Ред.
001

Дата
19.09.22

Додаток А

Перелік обладнання, інструментів та засобів захисту

Інструменти:

- Ніж
- Щітка

Засоби захисту

- Рукавички гумові хімічностійкі
- Рукавички х/б
- Захисні окуляри
- Спецодяг зі щільної тканини
- Гумові чоботи

Очищення:

Всі інструменти очищуються лише водою. Не має потреби використовувати розчинники.