

Пропонуємо універсальну систему бітумновмісної гідроізоляції BituCret, яка буде надійним і довговічним захистом від вологи і води для дуже широкого кола проектних рішень. Маємо 7 варіантів системи для вирішення різних задач.

1. BituCret Flex 1K бітумно-латексна емульсія на водній основі типу AL.

Опис продукту:

BituCret Flex 1K - це аніонна бітумно-латексна емульсія без розчинників, призначена для виготовлення вологостійких, водонепроникних покриттів, а також в якості ґрунтовки (праймера) для бетонних поверхонь. Завдяки високому вмісту твердих речовин (приблизно 60%), можна отримати міцне та довговічне захисне покриття.

- 1) При нанесенні шару до 1 мм виконує функцію вологозахисту в умовах з підвищеною вологістю, але відсутністю постійного водного впливу.
- 2) При нанесенні від 1 до 1,5 мм шар гідроізоляції отримує здатність витримувати водне навантаження 0,5 метра водяного стовпа на 24 години і може використовуватись в умовах періодичного впливу води.
- 3) При розведенні водою у співвідношенні від 1:1 до 1:6 служить в якості ґрунтовки (праймеру) для інших видів робіт.

Сфери застосування:

- Для стійкої волого- та гідроізоляції фундаментів і фундаментних стін.
- Для гідроізоляції дахів, плоских дахів, бетонних стяжок, підвалів, терас і бань.
- Для обслуговування та оновлення асфальтового покриття.
- Для утеплення підлоги.
- Для захисту бетону від корозії та вологи.
- Як ґрунтувальний і підкладковий шар (після розведення водою) під термозварний рубероїд, клеї, емульсії, асфальтові маси та розчини.
- В якості ґрунтовки під BituCret Flex 2K або BituCret Flex 2K WIN.
- Виконання безстиківих та повстяних покриттів армованих сітками та технічними волокнами.
- Використання всередині та зовні будівель.

Властивості:

- Дуже добре проникає в пори і капіляри мінеральних субстратів
- Тиксотропна
- Готова до використання
- Не потребує використання розчинників
- Безпечна для навколишнього середовища
- Не руйнує мінеральну вату та полістирол
- Для використання на сухих або вологих основах
- Легке застосування

Підготовка поверхні:

- Перед використанням **BituCret Flex 1K** поверхня повинна бути належним чином підготовлена. У разі вологостійких і водостійких покриттів основа повинна бути вирівняна, тобто без тріщин, нерівностей і дефектів;
- Чиста, тобто вільна від забруднень, які погіршують адгезію, тобто нещільних елементів, пилу, жиру, мастила, масла, цементного молочка;
- Не замерзла, не підморожена і без застою води;
- Усі дефекти та нерівності основи тріщини, раковини та сколи повинні бути відремонтовані. Зробіть фаску на виступаючих краях і закругліть увігнуті поверхні, на стиках вертикальної і горизонтальної поверхонь використовуйте фаску.

Час встановлення:

При температурі +20°C і відносній вологості повітря 65% час схоплювання шару товщиною 1 мм становить 6 годин, а при більш низьких температурах і вищій вологості повітря цей термін може бути збільшений в кілька разів. Однак при більш високих температурах і меншій вологості повітря цей час скорочується.

Догляд:

До моменту схоплювання гідроізоляцію слід захистити від прямого впливу негативних погодних умов, головним чином дощу та морозу. Щоб уникнути механічних пошкоджень, рекомендується припинити роботу з нанесенням шаром і дочекатися висихання гідроізоляції. Також доречно використовувати відповідні дренажні дошки або інші покриття.

Витрати:

Близько 0,5-1,0 кг/м².

Витрата залежить від товщини нанесеного шару та типу і нерівності поверхні. Наведене значення для одного шару.

Технічні данні:

Щільність	Біля 1,00 кг/дм ³
Витрата на 1 шар	0,5 – 1,00 кг/м ²
Вміст сухої речовини	~ 60%
Кількість шарів	1-4 в залежності від застосування
Товщина шару: - Ізоляція проти вологості - Ізоляція водонепроникна (0,5 м стовп води за 24 год)	до 1 мм 1-1,5 мм
Час висихання вологого шару товщиною 1 мм	біля 6 годин (температура повітря 20°C відносна вологість повітря 65%)
Накладання 2 шару	через 6 годин
Температура застосування	від +5°C до +30°C
Відносна вологість повітря	Макс. до 80%
Термін придатності	12 місяців
Застосування	Всередині і зовні
Пакування	Відра 20 кг, 30 кг Бочки 200 кг
Кількість шарів застосування	2 шари (без прокладок)

Умови зберігання:

Зберігати в прохолодному та сухому середовищі. Уникайте морозу та прямих сонячних променів. Рекомендовано використовувати протягом 12 місяців з дати виготовлення.

Пакування:

Пластикові тарни 10 кг, 20 кг

Бочки 200 кг



2. BituCret Flex 2K ущільнювальна маса на основі бітумної емульсії, модифікованої полімерами КМБ.

Опис продукту:

BituCret Flex 2K - це високоеластична двокомпонентна герметична суміш без розчинників на основі бітумної емульсії, модифікованої полімерами. Не вимагає використання розчинників, тільки вода. Створені гідроізоляційні покриття товстошарові, мають високу і стійку еластичність зі здатністю до самовідновлення дрібних дефектів. Крім того, сипучий компонент благотворно впливає на висихання і утворення міцного захисного покриття, стійкого до вологи і агресивних речовин, що містяться в ґрунті. Може використовуватись в системі з захисною рулонною мембраною задля захисту шару гідроізоляції від механічних пошкоджень, посилення гідроізоляційних властивостей та для швидкого монтажу системи при потребі негайного виконання роботи по шару гідроізоляції одразу після нанесення.

Застосування:

- Для гідроізоляції вертикальних і горизонтальних поверхонь, розташованих нижче рівня землі (фундаментів, підземних частин будівель і резервуарів для води, не призначеної для споживання) без використання технічних вставок на глибину до 7 м;
- Для міжшарової гідроізоляції під монолітні стяжки на балконах і терасах;
- Для наклеювання точково або на всю поверхню захисних або теплоізоляційних плит з полістиролу XPS або EPS;
- Для використання в умовах сильної гідратації та солоності (стійкість до солоних вод - бл. 3% NaCl);
- Для використання в техніці зв'язку для об'єктів автомобільного та залізничного транспорту без обмежень;
- Для об'єктів міської залізниці «метро» без обмежень;
- Для індивідуального застосування.

Властивості:

- Для використання на сухих або вологих основах
- Досконале зчеплення з основою
- Не потребує використання розчинників

- Екологічна
- Стійкість до погодних умов і агресивних речовин відразу після нанесення
- Витримує подряпини і тріщини
- Щільна і постійно еластична
- Тиксотропна
- Легке нанесення зубчастим шпателем
- Не стікає і не осипається
- Безшовна, без видимих стиків

Підготовка поверхні:

- Перед використанням **BituCret Flex 2K** поверхня повинна бути належним чином підготовлена. При влаштуванні вологостійких і водостійких покриттів основа повинна бути вирівняна, тобто без тріщин, нерівностей і дефектів;
- Чиста, вільна від забруднень, які погіршують адгезію, тобто нещільних елементів, пилу, жиру, мастила, масла, цементного молочка;
- Не замерзла, не підморожена і без застою води;
- Усі дефекти та нерівності основи: тріщини, раковини та сколи повинні бути відремонтовані. Зробіть фаску на виступаючих краях і закругліть увігнуті поверхні, на стиках вертикальної і горизонтальної поверхонь використовуйте фаску.
- Бетонні поверхні необхідно заґрунтувати аніонною емульсією BituCret Flex 1K, розведеною водою у співвідношенні від 1:1 до 1:6, в залежності від стану основи.

Приготування суміші:

- 1) До компоненту А (суха суміш 24 кг) додайте компонент В (рідка суміш 8 кг) і ретельно перемішайте за допомогою механічного міксера до отримання однорідної суміші (60 секунд).
- 2) Використовуйте готову суміш холодною. Тривалість використання змішаного матеріалу максимум 1 година.
- 3) Рідкий інгредієнт і порошок в оригінальній упаковці кількісно узгоджені один з одним. При необхідності змішуванні менших кількостей, слід дотримуватися вагових пропорцій: 3 частини рідкого інгредієнта А на 1 частину сухого інгредієнта В.

Нанесення:

- 1) Нанести масу вручну за допомогою гладкого або зубчастого шпателя. При нанесенні більше одного шару, наступний рекомендується

наносити після висихання попереднього. У разі вбираючих основ необхідно використовувати ґрунтовку BituCret Flex 1K (розведена водою у співвідношенні 1:1 – 1:6 в залежності від стану основи) перед нанесенням першого шару. Час очікування перед нанесенням другого шару гідроізоляційної маси **BituCret Flex 2K** становить приблизно 8 годин.

- 2) **BituCret Flex 2K** це продукт, який можна наносити машинним способом. Для машинного нанесення ми рекомендуємо використовувати насос inoBEAM M8.
- 3) Плити полістиролу XPS або EPS слід приклеювати на висушену гідроізоляцію, наносячи масу смугами або мазками: смугами шириною приблизно 4 см (приблизно 3 смуги на 1м²) або мазками (приблизно 6 – 8 мазків на 1м²). Перед початком наклеювання рекомендується перевірити, чи повністю затвердів шар гідроізоляції.

Рекомендації:

- Залежно від очікуваного водного навантаження, слід нанести на висушену, заґрунтовану BituCret Flex 1K, бетонну поверхню один шар або два шари для посиленої ізоляції. Якщо очікуються водні навантаження при тиску вище 7 м Н₂O, у другий шар маси слід вкласти технічну тканину.
- В особливих випадках застосовують армування технічною тканиною вздовж стиків збірних елементів і будівельних перегородок і в кутах.
- Покриття слід наносити в стабільних і врівноважених атмосферних умовах протягом усього обсягу робіт.
- Роботи проводити при температурі мін. +5°C і макс. +30°C і вологістю до 80%. Особливо захищайте шар гідроізоляції від опадів, поки він не застигне.

Час висихання:

- При температурі +20°C і відносній вологості повітря 65% час схоплювання шару товщиною 1 мм становить 4 години, а при більш низьких температурах і вищій вологості повітря цей термін може бути більшим.
- Час очікування перед нанесенням другого шару гідроізоляційної маси **BituCret Flex 2K** становить приблизно 8 годин.
- Маса повністю застигає приблизно через 3 дні.

Догляд:

До моменту схоплювання гідроізоляцію необхідно захистити від прямого впливу негативних атмосферних факторів, в основному дощу та морозу. Щоб уникнути механічних пошкоджень, рекомендується утриматися від

роботи по нанесеному свіжому шару і дочекатися висихання гідроізоляції. Також доречно використовувати відповідні дренажні дошки або інші покриття.

Витрати:

Тип водного навантаження	Спосіб виконання	Товщина вологого шару	Товщина висушеного шару	Середні витрати
Гідроізоляція стандартного типу	1 робочий процес	2,35 мм	2 мм	біля 2,5 кг/м ²
Гідроізоляція середня Вода без тиску	1 або 2 робочих процеси	3,5 мм	3 мм	біля 3,8 кг/м ²
Гідроізоляція посилена Вода під тиском (ґрунтові води, глибина ≤ 7м)	2 робочих процеси	4,7 мм	≥ 4 мм	біля 5,0 кг/м ²

Зміна обсягу витрат під час нанесення до 15%.

Умови зберігання:

Зберігати в щільно закритій упаковці, в недоступному для дітей, прохолодному та сухому місці при температурі вище +5°C. Уникайте морозу та прямих сонячних променів. Рекомендується використовувати протягом 12 місяців з дати виготовлення.

Пакування:

Комплект – 32 кг (компонент А – 24 кг, компонент Б – 8 кг)



Технічні дані:

Щільність	1,05 кг/дм ³
Вміст сухої речовини	~ 80 %
Витрата на 1 шар	Покриття 2 - 2,5 кг/м ² Склеювання 2 - 2,2 кг/м ²
Товщина шару: - гідроізоляція	Наносити в два шари по 2 мм товщиною висохлої плівки ≥ 3,6 мм 1,16 г/см ³
Щільність суміші А + В	1,16 г/см ³
Витрата на 1 шар	Покриття 2 мм – 2,5 кг/м ²
Кількість шарів	1-2 в залежності від застосування
Час висихання вологого шару товщиною 1 мм	приблизно 4 години (температура повітря 20°C і відносна вологість повітря 65%), а при більш низькій температурі і вищій вологості повітря цей період може бути подовжений.
Повне затвердіння	Через 3 дні (час висихання може бути довшим при нижчих температурах або вищій вологості).
Час формування покриття / стійкість до дощу	через 4 години
Температура застосування	Від +5°C до +30°C
Відносна вологість повітря	До макс. 80%
Термін придатності	12 місяців
Пакування	Компонент А відро 24 кг Компонент В відро 8 кг
Кількість шарів застосування	2 шари (без прокладок)

3. BituCRET Flex 2K WIN - дисперсійна асфальтогумова маса гідроізоляції для використання **в зимових умовах**.

Опис продукту:

BituCret Flex 2K WIN - це високоеластична двокомпонентна герметична суміш без розчинників на основі бітумної емульсії, модифікованої полімерами.

Матеріал розроблений для використання в зимових умовах.

Не вимагає використання розчинників, тільки вода. Створені гідроізоляційні покриття товстошарові, мають високу і стійку еластичність зі здатністю до самовідновлення дрібних дефектів. Крім того, сипучий компонент благотворно вплине на висихання і утворення міцного захисного покриття, стійкого до вологи і агресивних речовин, що містяться в ґрунті. Може використовуватись в системі з захисною рулонною мембраною задля захисту шару гідроізоляції від механічних пошкоджень, посилення гідроізоляційних властивостей та для швидкого монтажу системи при потребі негайного виконання роботи по шару гідроізоляції одразу після нанесення.

Застосування:

- для гідроізоляції вертикальних і горизонтальних поверхонь, нижче рівня землі (фундаментів, підземних частин будівель і резервуарів для води, не призначеної для споживання) без необхідності використання технічних вставок на глибину до 7 м;
- для міжшарової гідроізоляції під монолітні стяжки на балконах і терасах;
- для точкового або повного приклеювання захисних або теплоізоляційних плит з полістиролу XPS або EPS;
- для використання в умовах сильної гідратації та засолення (стійкість до солоної води - близько 3% NaCl);
- для використання в техніці зв'язку для об'єктів автомобільного та залізничного господарства без обмежень;

- на об'єкти міської залізниці «метро» без обмежень;
- продукт придатний для використання при температурах до -5°C з дотриманням інших рекомендацій виробника щодо способу використання, підготовки та якості основи.

Умови застосування:

- від $\geq -5^{\circ}\text{C}$ темп. повітря (під час висихання),
- від $\geq 0^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$ темп. повітря і основи (під час застосування).

Властивості:

- для використання на сухих або вологих основах
- дуже хороше зчеплення з основою
- не потребує використання розчинників
- екологічний
- стійкий до погодних умов і агресивних речовин відразу після нанесення
- витримує подряпини і тріщини
- щільний і постійно еластичний
- тиксотропний
- легке нанесення зубчастим шпателем
- не стікає і не осипається
- безшовний без видимих стиків

Підготовка поверхні:

- Перед використанням **BituCret Flex 2K WIN** поверхня повинна бути належним чином підготовлена. При влаштуванні вологостійких і водостійких покриттів основа повинна бути вирівняна, тобто без тріщин, нерівностей і дефектів;
- Чиста, вільна від забруднень, які погіршують адгезію, тобто нещільних елементів, пилу, жиру, мастила, масла, цементного молочка;
- Без льоду і без застою води;
- Усі дефекти та нерівності основи: тріщини, раковини та сколи повинні бути відремонтовані. Зробіть фаску на виступаючих краях і закругліть увігнуті поверхні, на стиках вертикальної і горизонтальної поверхонь використовуйте фаску.
- Бетонні поверхні необхідно заґрунтувати аніонною емульсією BituCret Flex 1K, розведеною водою у співвідношенні від 1:1 до 1:6, і дочекатися висихання. Вибір пропорції ґрунтовки залежить від поглинаючої здатності основи.

Приготування суміші:

- До компоненту А (суха суміш 24 кг) додайте компонент В (рідка суміш 8 кг) і ретельно перемішайте за допомогою механічного міксера до отримання однорідної суміші (60 секунд).
- Використовуйте готову суміш холодною. Тривалість використання змішаного матеріалу максимум 1 година.
- Рідкий інгредієнт і порошок в оригінальній упаковці кількісно узгоджені один з одним. При необхідності змішуванні менших кількостей, слід дотримуватися вагових пропорцій: 3 частини рідкого інгредієнта А на 1 частину сухого інгредієнта.

Нанесення:

- 1) Нанести масу вручну за допомогою гладкого або зубчастого шпателя. При нанесенні більше одного шару, наступний рекомендується наносити після висихання попереднього. У разі вбираючих основ необхідно використовувати ґрунтовку BituCret Flex 1K (розведена водою у співвідношенні 1:1 – 1:6 в залежності від стану основи) перед нанесенням першого шару. Час очікування перед нанесенням другого шару гідроізоляційної маси **BituCret Flex 2K** становить приблизно 8 годин.
- 2) **BituCret Flex 2K** це продукт, який можна наносити машинним способом. Для машинного нанесення ми рекомендуємо використовувати насос inoBEAM M8.
- 3) Плити полістиролу XPS або EPS слід приклеювати на висушену гідроізоляцію, наносячи масу смугами або мазками: смугами шириною приблизно 4 см (приблизно 3 смуги на 1м²) або мазками (приблизно 6 – 8 мазків на 1м²). Перед початком наклеювання рекомендується перевірити, чи повністю затвердів шар гідроізоляція.

Рекомендації:

- Залежно від очікуваного водного навантаження, слід нанести один шар на висушену, заґрунтовану BituCret Flex 1K бетонну поверхню або два шари для посиленої ізоляції. Якщо очікуються водяні навантаження при тиску вище 7 м Н₂O, у другий шар маси слід вкласти технічну тканину.
- В особливих випадках застосовують армування технічною тканиною вздовж стиків збірних елементів і будівельних перегородок і в кутах.
- Рідкий інгредієнт і порошок в оригінальній упаковці кількісно узгоджені один з одним (при змішуванні менших кількостей слід дотримуватися вагових пропорцій: 3 частини вологого інгредієнта А на 1 частину сухого інгредієнта В).
- Покриття слід наносити в стабільних і врівноважених атмосферних умовах протягом усього обсягу робіт.

- Роботи проводити при температурі повітря і основи від $\geq 0^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$ і вологістю до макс. 80%. Особливо захищайте шар гідроізоляції від опадів, поки він не застигне.

Час висихання:

При температурі $+15^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості повітря 65% час схоплювання шару товщиною 1 мм становить 4 години, а при більш низькій температурі і вищій вологості повітря цей термін може бути збільшений.

Додаткова інформація:

Роботи з нанесенням **BituCret Flex 2K WIN** слід проводити в гарну погоду і при температурі навколишнього середовища вище -5°C , але не вище $+15^{\circ}\text{C}$. Не можна проводити роботи під час опадів. Щойно виконані роботи слід захищати від опадів, сильного сонячного випромінювання та морозу нижче -5°C .

Догляд

До моменту схоплювання гідроізоляцію слід захистити від прямого впливу негативних погодних умов, головним чином дощу та морозу нижче -5°C . Щоб уникнути механічних пошкоджень, роботи по свіжонанесеному шару рекомендується припинити і дочекатися висихання гідроізоляції. Також доречно використовувати відповідні дренажні дошки або інші покриття.

Витрати:

Тип водного навантаження	Спосіб виконання	Товщина вологого шару	Товщина висушеного шару	Середні витрати
Гідроізоляція стандартного типу	1 робочий процес	2,35 мм	2 мм	біля 2,5 кг/м ²
Гідроізоляція середня Вода без тиску	1 або 2 робочих процеси	3,5 мм	3 мм	біля 3,8 кг/м ²
Посилена гідроізоляція Вода під тиском (ґрунтові води глибина $\leq 7\text{м}$)	2 робочих процеси	4,7 мм	$\geq 4\text{ мм}$	біля 5,0 кг/м ²

Зміна обсягу витрат під час нанесення до 15%.

Умови зберігання:

Зберігати в щільно закритій упаковці, в недоступному для дітей, прохолодному та сухому місці при температурі вище +5°C. Уникайте морозу та прямих сонячних променів. Рекомендується використовувати протягом 12 місяців з дати виготовлення.

Пакування

Комплект – 32 кг

(компонент А – 24 кг, компонент Б – 8 кг)



Технічні дані

Щільність	1,05 кг/дм ³
Вміст сухої речовини	~ 80 %
Витрата на 1 шар	Покриття 2 - 2,5 kg/m ² Склеювання 2 - 2,2 kg/m ²
Товщина шару: - гідроізоляція	Наносити в два шари по 2 мм товщиною висохлої плівки ≥ 3,6 мм 1,16 г/см ³
Щільність компон. А + В	1,16 г/см ³
Витрата на 1 шар	Покриття 2 мм – 2,5 кг/м ²
Кількість шарів	1-2 в залежності від застосування
Час висихання вологого шару товщиною 1 мм	приблизно 4 години (температура повітря 20°C і відносна вологість повітря 65%), а при більш низькій температурі і вищій вологості повітря цей період може бути подовжений.
Повне затвердіння	Через 3 дні (час висихання може бути довшим при нижчих температурах або вищій вологості).
Час формування покриття / стійкість до дощу	через 4 години

Температура застосування	від $\geq -5^{\circ}\text{C}$ темп. Повітря (під час висихання), від $\geq 0^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$ темп. повітря і основи (під час застосування).
Відносна вологість повітря	До макс. 80%
Термін придатності	12 місяців
Пакування	Компонент А відро 24 кг Компонент В відро 8 кг
Кількість шарів застосування	2 шари (без прокладок)

4. BituCret Roll 3K – гнучка бітумна гідроізоляція.

Опис продукту:

BituCret Roll 3K – це високонадійна, екологічна, легка в нанесенні і монтажі, трикомпонентна еластична бітумна гідроізоляція холодного нанесення в системі із захисним шаром (рулонною мембраною) товщиною 5 мм, яка не потребує часу на висихання.

Систему можна наносити як тільки бітумну, так і в комплекті з захисним шаром, який служить захистом від механічних пошкоджень, а також дозволяє продовжувати роботу в контакті з гідроізоляцією одразу після нанесення.

Застосування:

Система, призначена для виконання суцільної гнучкої гідроізоляції:

- баластні жолоби, заповнені щебенем
- залізничні та трамвайні інженерні споруди
- інженерні споруди з прямою засипкою шаром ґрунту, напр. перегони для тварин
- на бетонних поверхнях, підготовлених під асфальтне покриття, відкритих для руху автотранспорту

- на об'єктах інженерного зв'язку та на автостоянках.

Властивості:

- не складна і швидка у нанесенні
- довговічна система гідроізоляції
- не вимагає попереднього ґрунтування основи
- висока гнучкість, перекриття тріщин (також при негативних температурах)
- трикомпонентна з системним захисним шаром
- створює безшовну мембрану
- хороша адгезія до матових вологих бетонних основ
- хороша адгезія до бетону, сталі, каменю, смол
- морозостійкість F200
- можливість завантаження заповнювачем приблизно через 4 години
- можливість ходити відразу після нанесення захисного шару
- можливість укладання асфальту через 5 годин
- за сприятливих умов систему можна укладати через 24 години після закінчення бетонування
- проста у використанні рулонна система захисної гідроізоляції
- можна використовувати на горизонтальних і вертикальних поверхнях
- не вимагає вирівнювання дрібних нерівностей поверхні

Підготовка основи:

Критерії оцінки якості цементобетонної основи, на якій допускається застосування системи утеплення, наступні:

- **несуча основа** – несуча бетонна поверхня, добре затерта, відповідно до проектних припущень
- **чиста основа** – бетонна поверхня очищена від сипучих фракцій, пилу, масляних плям, жиру та інших забруднень
- **суха або волога матова основа** – основа повинна бути сухою або вологою матовою, без льоду, інею та застою води.
- **гладка основа** - місцеві нерівності та западини не повинні перевищувати +/- 5 мм
- **рівна поверхня** - зазори між поверхнею основи та планкою довжиною 4 м, покладеною на цементобетон не повинні перевищувати 10 мм.
- **сталеві поверхні** повинні бути очищені від іржі та інших забруднень до рівня чистоти Sa 2 ½ відповідно до PN-EN ISO 8501-1:2008

Підготовка гідроізоляції BituCret Roll 3K:

Гідроізоляція складається з трьох компонентів, укомпонованих у ретельно підібраних пропорціях.

1. Змішування

- перелити компонент Б в ємність з компонентом А
- перемішувати низькошвидкісним міксером приблизно 2-3 хвилини до отримання однорідної маси
- отриману масу відставте на 5 хвилин, щоб зневітрилася
- (У разі різкої зміни погоди змішані інгредієнти можна залишити в щільно закритій тарі без доступу повітря і вологи до 15 днів. Це дозволить використовувати матеріал у наступні дні або на наступному будівельному майданчику.)
- додати компонент С до перемішаної деаерованої маси (А+В).
- перемішувати вручну приблизно 1 хвилину до отримання маси
- однорідного кольору. Час змішування залежить від температури інгредієнтів. При температурі +20°C приблизно через 1 хвилину маса повинна стати однорідною
- підготовлену таким чином масу відразу розкласти по поверхні, рівномірно розподіляючи за допомогою роклі або валика
- захисний шар мембрани укладати відразу після нанесення шару гідроізоляції, ізоляція залишається клейкою до 20 хвилин після укладання на бетон.

2. Нанесення інструкція

- перед нанесенням основи рекомендується завчасно нарізати захисний шар (рулонну мембрану) згідно розкрою поверхні, яка підлягає гідроізоляції,
- підготувати розкрій захисного шару на таку площу поверхні, яку можна встигнути покрити мембраною за 15 хвилин (термін роботи з шаром основи),
- масу наносити на бетонну поверхню за допомогою сталевого шпателя або ракеля рівномірно розподіляючи по основі. Площа одночасного нанесення основи має бути рівною площі захисного шару (рулонної мембрани), яку можливо встановити за час, не більший 15 хв.
- Не довше, ніж на протязі 15 хв. встановити захисну систему: поперечний спосіб (паралельно довжині листа мембрани), ширина нахлесту 8 см; поздовжній спосіб (паралельно ширині листа мембрани), ширина нахлесту 15 см.
- Мембрану **BituCret Roll 3K** в місцях нахлесту необхідно приклеїти по всій поверхні масою **BituCret Roll 3K**.

- Після укладання рулонної мембрани для надійного приклеювання потрібно за допомогою ролика щільно придавити листи мембрани до основи і вигнати всі пухирці повітря.
- Товщина шару після затвердіння повинна бути не менше 2 мм.

Рекомендації:

- термін зберігання змішаної маси **BituCret Roll 3K** в контейнері становить близько 15 хвилин в залежності від температури навколишнього середовища.
- роботи з нанесення **BituCret Roll 3K** проводити при температурі навколишнього середовища та основи від +2°C до +30°C.
- температура основи та навколишнього середовища має бути щонайменше на 3°C вище температури точки роси, а відносна вологість не повинна перевищувати 80%. Не можна проводити роботи під час сильного вітру та дощу.
- протягом 24 годин з моменту нанесення захистити гідроізоляцію від морозу та низьких температур.

Витрати:

Приблизно 2 кг готової маси гідроізоляції на 1 м² поверхні.

Підкладка не потребує вирівнювання, якщо локальні дефекти від 2 до 5 мм.

Захисний шар 1м²/1м² ізольованої поверхні.

З одного комплекту (А+В+С) отримуємо приблизно 20 кг готової маси гідроізоляції.

Одного комплекту достатньо для покриття приблизно 9-10 м² поверхні.

Умови зберігання

Зберігати в прохолодному та сухому середовищі. Уникати прямі сонячні промені. Рекомендується вживати протягом 4 місяці з дати виготовлення.

Пакування

Компонент А відро 10,3 кг

Компонент В відро 5,1 кг

Компонент С відро 4,6 кг

Мембрана ізоляційна рулон 10 м² (1м x10 м)



Технічні дані

Індикатор обмеження водопоглинання	≥ 90%
------------------------------------	-------

Сила зсуву маси	$\geq 100\text{Н}$
Адгезія системи BituCret Roll 3K	сталь $\leq 0,2\text{ МПа}$ бетон $\leq 0,2\text{ МПа}$
Застосовується до: (+20°C)	$\geq 15\text{ хв}$
Тривалість збереження робочих властивостей	$\leq -20\text{ °C}$
Переломний момент за Фраасом	$\leq -20\text{ °C}$

(Прилад Фрааса призначений для визначення температури крихкості твердих і напівтвердих бітумів. Критерієм для визначення температури є поява тріщин на бітумі, який наноситься на охолоджену металеву пластину)

5. BituCret 3K – трикомпонентна еластична бітумна гідроізоляція

Опис продукту:

BituCret 3K – це високонадійна, екологічна, легка в нанесенні, швидко висихаюча, трикомпонентна еластична бітумна гідроізоляція холодного нанесення.

Застосування:

BituCret 3K призначена для виконання еластичної обмазувальної гідроізоляції:

- для гідроізоляції вертикальних і горизонтальних поверхонь, розташованих нижче рівня землі (фундаментів, підземних частин будівель, які не мають високого рівня навантаження ґрунтовими водами)
- обробка плоского даху для захисту від опадів
- для внутрішньої гідроізоляції (обробка стін підвалу, обробка підлоги та стін ванної кімнати)
- баластні жолоби, заповнені щебенем

Властивості:

- не складна і швидка у нанесенні
- швидко висихаюча (до 15 хвилин)
- довговічна система гідроізоляції
- не вимагає попереднього ґрунтування основи
- висока гнучкість, перекриття тріщин (також при негативних температурах)
- створює безшовну мембрану
- хороша адгезія до матових вологих бетонних основ
- хороша адгезія до бетону, сталі, каменю, смол
- морозостійкість F200
- можливість завантаження заповнювачем приблизно через 4 години
- за сприятливих умов гідроізоляцію можна наносити через 24 години після закінчення бетонування
- можна використовувати на горизонтальних і вертикальних поверхнях
- не вимагає вирівнювання дрібних нерівностей поверхні

Підготовка основи:

Критерії оцінки якості цементобетонної основи, на якій допускається застосування системи утеплення, наступні:

- **несуча основа** – несуча бетонна поверхня, добре затерта, відповідно до проектних припущень
- **чиста основа** – бетонна поверхня очищена від сипучих фракцій, пилу, масляних плям, жиру та інших забруднень
- **суха або волога матова основа** – основа повинна бути сухою або вологою матовою, без льоду, інею та застою води.
- **гладка основа** - місцеві нерівності та западини не повинні перевищувати +/- 5 мм
- **рівна поверхня** - зазори між поверхнею основи та планкою довжиною 4 м, покладеною на цементобетон не повинні перевищувати 10 мм.
- **сталеві поверхні** повинні бути очищені від іржі та інших забруднень до рівня чистоти Sa 2 ½ відповідно до PN-EN ISO 8501-1:2008

Підготовка гідроізоляції BituCret 3K:

Гідроізоляція складається з трьох компонентів, укомпонованих у ретельно підібраних пропорціях.

Змішування

- перелити компонент Б в ємність з компонентом А
- перемішувати низько швидкісним міксером приблизно 2-3 хвилини до отримання однорідної маси
- отриману масу відставте на 5 хвилин, щоб зневітрилася
- (У разі різкої зміни погоди змішані інгредієнти можна залишити в щільно закритій тарі без доступу повітря і вологи до 15 днів. Це дозволить використовувати матеріал у наступні дні або на наступному будівельному майданчику.)
- додати компонент С до перемішаної деаерованої маси (А+В).
- перемішувати вручну приблизно 1 хвилину до отримання маси
- однорідного кольору. Час змішування залежить від температури інгредієнтів. При температурі +20°C приблизно через 1 хвилину маса повинна стати однорідною
- підготовлену таким чином масу відразу розкласти по поверхні, рівномірно розподіляючи за допомогою роклі або валика
- ізоляція залишається клейкою до 20 хвилин після нанесення на бетон

Нанесення:

- масу наносити на бетонну поверхню за допомогою сталевого шпателя або ракеля рівномірно розподіляючи по основі.
- Товщина шару після затвердіння повинна бути не менше 2 мм.

Рекомендації:

- термін зберігання змішаної маси **BituCret 3K** в контейнері становить близько 15 хвилин в залежності від температури навколишнього середовища.
- роботи з нанесення **BituCret 3K** проводити при температурі навколишнього середовища та основи від +2°C до +30°C.
- температура основи та навколишнього середовища має бути щонайменше на 3°C вище температури точки роси, а відносна вологість не повинна перевищувати 80%. Не можна проводити роботи під час сильного вітру та дощу.
- протягом 24 годин з моменту нанесення захистити гідроізоляцію від морозу та низьких температур.

Витрати:

Приблизно 2 кг готової маси гідроізоляції на 1 м² поверхні.

Підкладка не потребує вирівнювання, якщо локальні дефекти від 2 до 5 мм.

З одного комплекту (А+В+С) отримуємо приблизно 20 кг готової маси гідроізоляції.

Одного комплекту достатньо для покриття приблизно 9-10 м² поверхні.

Умови зберігання

Зберігати в прохолодному та сухому середовищі. Уникати прямі сонячні промені. Рекомендується вживати протягом 4 місяці з дати виготовлення.

Пакування

Компонент А відро 10,3 кг

Компонент В відро 5,1 кг

Компонент С відро 4,6 кг



Технічні дані

Індикатор обмеження водопоглинання	≥ 90%
Сила зсуву маси	≥ 100Н
Адгезія системи BituCret	сталь ≤ 0,2 МПа бетон ≤ 0,2 МПа
Застосовується до: (+20°C)	≥ 15 хв
Тривалість збереження робочих властивостей	≤ -20 °C
Переломний момент за Фраасом	≤ -20 °C

(Прилад Фрааса призначений для визначення температури крихкості твердих і напівтвердих бітумів. Критерієм для визначення температури є поява тріщин на бітумі, який наноситься на охолоджену металеву пластину)

6. BituCret Flex 2K Roll - дисперсійна асфальтогумова маса гідроізоляції

холодного нанесення в системі із захисним шаром (рулонною мембраною) товщиною до 7 мм, яка не потребує часу на висихання.

Опис продукту:

BituCret Flex 2K Roll - це вискоеластична двокомпонентна герметична суміш без розчинників на основі бітумної емульсії, модифікованої полімерами.

Не вимагає використання розчинників. Створені гідроізоляційні покриття товстошарові, мають високу і стійку еластичність зі здатністю до самовідновлення дрібних дефектів. Крім того, сипучий компонент благотворно впливає на висихання і утворення міцного захисного покриття, стійкого до вологи і агресивних речовин, що містяться в ґрунті. В системі з захисною рулонною мембраною задля захисту шару гідроізоляції від механічних пошкоджень, посилення гідроізоляційних властивостей та для швидкого монтажу системи при потребі негайного виконання роботи по шару гідроізоляції одразу після нанесення.

Застосування:

- Для гідроізоляції вертикальних і горизонтальних поверхонь, розташованих нижче рівня землі (фундаментів, підземних частин будівель і резервуарів для води, не призначеної для споживання) без використання технічних вставок на глибину більше 7 м;
- Для використання в умовах сильної гідратації та солоності (стійкість до солоних вод - бл. 3% NaCl);
- Для використання в техніці зв'язку для об'єктів автомобільного та залізничного транспорту без обмежень;
- Для об'єктів міської залізниці «метро» без обмежень;
- Залізничні та трамвайні інженерні споруди;
- На бетонних поверхнях, підготовлених під асфальтне покриття, відкритих для руху автотранспорту;
- На автостоянках та паркінгах.

Властивості:

- Для використання на сухих або вологих основах
- Досконале зчеплення з основою
- Не потребує використання розчинників
- Екологічний
- Стійкість до погодних умов і агресивних речовин відразу після нанесення
- Витримує механічне навантаження
- Щільна і постійно гнучка
- Тиксотропна
- Не стікає і не осипається
- довговічна високонадійна система гідроізоляції
- висока гнучкість, перекриття тріщин (також при негативних температурах)
- двокомпонентна з системним захисним шаром

- створює безшовну мембрану
- морозостійкість F200
- можливість ходити відразу після нанесення захисного шару
- можливість укладання асфальту через 5 годин
- за сприятливих умов систему можна укласти через 24 години після закінчення бетонування
- проста у використанні рулонна система захисної гідроізоляції
- можна використовувати на горизонтальних і вертикальних поверхнях
- не вимагає вирівнювання дрібних нерівностей поверхні

Підготовка поверхні:

- Перед використанням **BituCret Flex 2K Roll** поверхня повинна бути належним чином підготовлена. Основа повинна бути вирівняна, тобто без тріщин, нерівностей і дефектів;
- Чиста, вільна від забруднень, які погіршують адгезію, тобто нещільних елементів, пилу, жиру, мастила, масла, цементного молочка;
- Не замерзла, не підморожена і без застою води;
- Усі дефекти та нерівності основи: тріщини, раковини та сколи повинні бути відремонтовані. Зробіть фаску на виступаючих краях і закругліть увігнуті поверхні, на стиках вертикальної і горизонтальної поверхонь використовуйте фаску.
- Бетонні поверхні необхідно заґрунтувати аніонною емульсією BituCret Flex 1K, розведеною водою у співвідношенні від 1:1 до 1:6.

Приготування суміші:

- 4) До компоненту А (суха суміш 24 кг) додайте компонент В (рідка суміш 8 кг) і ретельно перемішайте за допомогою механічного міксера до отримання однорідної суміші (60 секунд).
- 5) Використовуйте готову суміш холодною. Тривалість використання змішаного матеріалу максимум 1 година.
- 6) Рідкий інгредієнт і порошок в оригінальній упаковці кількісно узгоджені один з одним. При необхідності змішуванні менших кількостей, слід дотримуватися вагових пропорцій: 3 частини рідкого інгредієнта А на 1 частину сухого інгредієнта В.

Нанесення:

1. Нанести масу вручну за допомогою гладкого або зубчастого шпателя. При нанесенні більше одного шару, наступний рекомендується наносити після висихання попереднього. У разі вбираючих основ

необхідно використовувати ґрунтовку BituCret Flex 1K (розведену водою у співвідношенні 1:1 – 1:6 в залежності від стану основи) перед нанесенням першого шару. Час очікування перед нанесенням другого шару гідроізоляційної маси **BituCret Flex 2K** становить приблизно 8 годин.

2. **BituCret Flex 2K** це продукт, який можна наносити машинним способом. Для машинного нанесення ми рекомендуємо використовувати насос inoBEAM M8.
3. Встановити захисну систему:
 - Перед початком наклеювання рекомендується перевірити, чи достатньо схопився останній шар гідроізоляції. При температурі +20°C і відносній вологості повітря 65% час схоплювання шару товщиною 1 мм становить 4 години, а при більш низьких температурах і вищій вологості повітря цей термін може бути більшим.
 - поперечний спосіб (паралельно довжині листа мембрани), ширина нахлесту 8 см;
 - поздовжній спосіб (паралельно ширині листа мембрани), ширина нахлесту 15 см.
 - Мембрану **BituCret Roll 2K** в місцях нахлесту необхідно приклеїти по всій поверхні масою **BituCret Roll 2K**.
 - Після укладання рулонної мембрани для надійного приклеювання потрібно за допомогою ролика щільно придавити листи мембрани до основи і вигнати всі пухирці повітря.

Рекомендації:

- Покриття слід наносити в стабільних і врівноважених атмосферних умовах протягом усього обсягу робіт.
- Роботи проводити при температурі мін. +5°C і макс. +30°C і вологістю до 80%. Особливо захищайте шар гідроізоляції від опадів, поки він не схопиться достатньо для укладання захисного шару.

Час висихання:

- При температурі +20°C і відносній вологості повітря 65% час схоплювання шару товщиною 1 мм становить 4 години, а при більш низьких температурах і вищій вологості повітря цей термін може бути більшим.
- Час очікування перед нанесенням другого шару гідроізоляційної маси **BituCret Flex 2K** становить приблизно 8 годин.
- Час очікування перед встановленням захисної системи становить приблизно 4 години.
- Маса повністю застигає приблизно через 3 дні.

Догляд:

До моменту схоплювання гідроізоляцію необхідно захистити від прямого впливу негативних атмосферних факторів, в основному дощу та морозу. Щоб уникнути механічних пошкоджень, рекомендується утриматися від роботи по нанесеному свіжому шару і дочекатися висихання гідроізоляції. Також доречно використовувати відповідні дренажні дошки або інші покриття.

Витрати:

Гідроізоляція посилена Вода під тиском (ґрунтові води, глибина $\geq$ 7м)	Спосіб виконання	Товщина шару	Середні витрати
BituCret Flex 2K	2 робочих процеси	≥ 4 мм	біля 5,0 кг/м ²
Мембрана ізоляційна рулон	1 робочий процес	≥ 3 мм	1м ² /м ²

Зміна обсягу витрат під час нанесення до 15%.

Умови зберігання:

Зберігати в щільно закритій упаковці, в недоступному для дітей, прохолодному та сухому місці при температурі вище +5°C. Уникайте морозу та прямих сонячних променів. Рекомендується використовувати протягом 12 місяців з дати виготовлення.

Пакування:

Комплект – 32 кг (компонент А – 24 кг, компонент Б – 8 кг)

Мембрана ізоляційна рулон 10 м² (1м x10 м)



7. BituCret Flex 2K WIN Roll - дисперсійна асфальтогумова маса гідроізоляції **для використання в зимових умовах**

холодного нанесення в системі із захисним шаром (рулонною мембраною) товщиною до 7 мм, яка не потребує часу на висихання.

Опис продукту:

BituCret Flex 2K Roll - це високоеластична двокомпонентна герметична суміш без розчинників на основі бітумної емульсії, модифікованої полімерами. Не вимагає використання розчинників. Створені гідроізоляційні покриття товстошарові, мають високу і стійку еластичність зі здатністю до самовідновлення дрібних дефектів. Крім того, сипучий компонент благотворно впливає на висихання і утворення міцного захисного покриття, стійкого до вологи і агресивних речовин, що містяться в ґрунті. В системі з захисною рулонною мембраною задля захисту шару гідроізоляції від механічних пошкоджень, посилення гідроізоляційних властивостей та для швидкого монтажу системи при потребі негайного виконання роботи по шару гідроізоляції одразу після нанесення.

Застосування:

- Для гідроізоляції вертикальних і горизонтальних поверхонь, розташованих нижче рівня землі (фундаментів, підземних частин будівель і резервуарів для води, не призначеної для споживання) без використання технічних вставок на глибину більше 7 м;
- Для використання в умовах сильної гідратації та солоності (стійкість до солоних вод - бл. 3% NaCl);
- Для використання в техніці зв'язку для об'єктів автомобільного та залізничного транспорту без обмежень;
- Для об'єктів міської залізниці «метро» без обмежень;
- Залізничні та трамвайні інженерні споруди;
- На бетонних поверхнях, підготовлених під асфальтне покриття, відкритих для руху автотранспорту;
- На автостоянках та паркінгах.
- продукт придатний для використання при температурах до -5°C з дотриманням інших рекомендацій виробника щодо способу використання, підготовки та якості основи.

Умови застосування:

- від $\geq -5^{\circ}\text{C}$ темп. повітря (під час висихання),
- від $\geq 0^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$ темп. повітря і основи (під час застосування).

Властивості:

- Для використання на сухих або вологих основах
- Досконале зчеплення з основою

- Не потребує використання розчинників
- Екологічний
- Стійкість до погодних умов і агресивних речовин відразу після нанесення
- Витримує механічне навантаження
- Щільна і постійно гнучка
- Тиксотропна
- Не стікає і не осипається
- довговічна високонадійна система гідроізоляції
- висока гнучкість, перекриття тріщин (також при негативних температурах)
- двокомпонентна з системним захисним шаром
- створює безшовну мембрану
- морозостійкість F200
- можливість ходити відразу після нанесення захисного шару
- можливість укладання асфальту через 5 годин
- за сприятливих умов систему можна укласти через 24 години після закінчення бетонування
- проста у використанні рулонна система захисної гідроізоляції
- можна використовувати на горизонтальних і вертикальних поверхнях
- не вимагає вирівнювання дрібних нерівностей поверхні

Підготовка поверхні:

- Перед використанням **BituCret Flex 2K Roll** поверхня повинна бути належним чином підготовлена. Основа повинна бути вирівняна, тобто без тріщин, нерівностей і дефектів;
- Чиста, вільна від забруднень, які погіршують адгезію, тобто нещільних елементів, пилу, жиру, мастила, масла, цементного молочка;
- Без льоду і без застою води;
- Усі дефекти та нерівності основи: тріщини, раковини та сколи повинні бути відремонтовані. Зробіть фаску на виступаючих краях і закругліть увігнуті поверхні, на стиках вертикальної і горизонтальної поверхонь використовуйте фаску.
- Бетонні поверхні необхідно заґрунтувати аніонною емульсією BituCret Flex 1K, розведеною водою у співвідношенні від 1:1 до 1:6.

Приготування суміші:

- 7) До компоненту А (суха суміш 24 кг) додайте компонент В (рідка суміш 8 кг) і ретельно перемішайте за допомогою механічного міксера до отримання однорідної суміші (60 секунд).
- 8) Використовуйте готову суміш холодною. Тривалість використання змішаного матеріалу максимум 1 година.
- 9) Рідкий інгредієнт і порошок в оригінальній упаковці кількісно узгоджені один з одним. При необхідності змішуванні менших кількостей, слід дотримуватися вагових пропорцій: 3 частини рідкого інгредієнта А на 1 частину сухого інгредієнта В.

Нанесення:

4. Нанести масу вручну за допомогою гладкого або зубчастого шпателя. При нанесенні більше одного шару, наступний рекомендується наносити після висихання попереднього. У разі вбираючих основ необхідно використовувати ґрунтовку BituCret Flex 1K (розведена водою у співвідношенні 1:1 – 1:6 в залежності від стану основи) перед нанесенням першого шару. Час очікування перед нанесенням другого шару гідроізоляційної маси **BituCret Flex 2K** становить приблизно 8 годин.
5. **BituCret Flex 2K** це продукт, який можна наносити машинним способом. Для машинного нанесення ми рекомендуємо використовувати насос inoBEAM M8.
6. Встановити захисну систему:
 - Перед початком наклеювання рекомендується перевірити, чи достатньо схопився останній шар гідроізоляції. При температурі +20°C і відносній вологості повітря 65% час схоплювання шару товщиною 1 мм становить 4 години, а при більш низьких температурах і вищій вологості повітря цей термін може бути більшим.
 - поперечний спосіб (паралельно довжині листа мембрани), ширина нахлесту 8 см;
 - поздовжній спосіб (паралельно ширині листа мембрани), ширина нахлесту 15 см.
 - Мембрану **BituCret Roll 2K** в місцях нахлесту необхідно приклеїти по всій поверхні масою **BituCret Roll 2K**.
 - Після укладання рулонної мембрани для надійного приклеювання потрібно за допомогою ролика щільно придавити листи мембрани до основи і вигнати всі пухирці повітря.

Рекомендації:

- Покриття слід наносити в стабільних і врівноважених атмосферних умовах протягом усього обсягу робіт.
- Роботи проводити при температурі мін. -5°C і макс. +15°C і вологістю до 80%. Особливо захищайте шар гідроізоляції від опадів, поки він не схопиться достатньо для укладання захисного шару.
- Не можна проводити роботи під час опадів. Щойно виконані роботи слід захищати також від морозу нижче -5°C.

Час висихання:

- При температурі +20°C і відносній вологості повітря 65% час схоплювання шару товщиною 1 мм становить 4 години, а при більш низьких температурах і вищій вологості повітря цей термін може бути більшим.
- Час очікування перед нанесенням другого шару гідроізоляційної маси **BituCret Flex 2K** становить приблизно 8 годин.
- Час очікування перед встановленням захисної системи становить приблизно 4 години.
- Маса повністю застигає приблизно через 3 дні.

Догляд:

До моменту схоплювання гідроізоляцію необхідно захистити від прямого впливу негативних атмосферних факторів, в основному дощу та морозу. Щоб уникнути механічних пошкоджень, рекомендується утриматися від роботи по нанесеному свіжому шару і дочекатися висихання гідроізоляції. Також доречно використовувати відповідні дренажні дошки або інші покриття.

Витрати:

Гідроізоляція посилена Вода під тиском (ґрунтові води, глибина ≥ 7м)	Спосіб виконанн я	Товщина шару	Середні витрати
BituCret Flex 2K	2 робочих процеси	≥ 4 мм	біля 5,0 кг/м2
Мембрана ізоляційна рулон	1 робочий процес	≥ 3 мм	1м2/м2

Зміна обсягу витрат під час нанесення до 15%.

Умови зберігання:

Зберігати в щільно закритій упаковці, в недоступному для дітей, прохолодному та сухому місці при температурі вище +5°C. Уникайте морозу та прямих сонячних променів. Рекомендується використовувати протягом 12 місяців з дати виготовлення.

Пакування:

Комплект – 32 кг (компонент А – 24 кг, компонент Б – 8 кг)

Мембрана ізоляційна рулон 10 м2 (1м x10 м)



Використовуйте засоби індивідуального захисту, такі як рукавички та захисні окуляри. Детальна інформація щодо безпеки, здоров'я та небезпечних властивостей матеріалу доступні в паспорті безпеки, який ви отримаєте за запитом.

Утилізація порожньої упаковки є відповідальністю кінцевого користувача і повинна здійснюватися відповідно до з чинними нормами.

