

WHITECHEM PU MEMBRANE 450



Однокомпонентна гідроізоляційна мембрана на основі поліуретану, стійка до ультрафіолету

1 – ОПИС ПРОДУКТУ

WHITECHEM PU MEMBRANE 450

однокомпонентний, стійкий до УФ-випромінювання, на основі розчинників, простий у нанесенні, еластичний гідроізоляційний матеріал на основі поліуретану. Після нанесення утворюється гідроізоляційна мембрана, яка полімеризується у реакції з вологою на поверхні та у повітрі, і яка може бути використана на нерівностях та невеликих тріщинах. Гідроізоляційна мембрана зберігає свої властивості навіть при низьких температурах.

2 – ОСОБЛИВОСТІ ПРОДУКТУ

- Стійкий до ультрафіолету
- Може застосовуватися всередині і на вулиці
- Легко наноситься (кисть, валик, безповітряний пістолет)
- Відмінна адгезія
- Можливо використання на тріщинах до 2 мм
- Висока еластичність
- Матовий зовнішній вигляд
- Легко ремонтувати
- Підходить для невеликого пішохідного руху
- Паропроникність
- Стійкий до перфорації корінням рослин
- Стійкість до погодних умов (температура, вода та замерзання)

3 – СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Гідроізоляція всіх видів дахів, балконів і терас з легким пішохідним рухом (в бетоні, цементній стяжці та штукатурці)
- Гідроізоляція всіх видів кераміки, ванних кімнат, кухонь та інших вологих приміщень.
- Основна і навісна гідроізоляція бетону
- У зеленому даху, озелененні та гідроізоляції горщиків
- На стару керамічну гідроізоляцію

- Захист і гідроізоляція теплоізоляційних матеріалів (пінополіуретан, EPS, XPS тощо)
- У захисті та гідроізоляції тунелів і мостів
- На скляних, металевих і дерев'яних поверхнях

4 - УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Поверхня повинна бути міцною і мати достатню міцність. Не можна наносити на бетонну стяжку з низькою міцністю поверхні. Найнижча міцність на стиск для поверхні повинна становити 25 МПа, а найнижча міцність зчеплення повинна бути 1,5 МПа.
- Перед нанесенням на свіжий бетон бетону слід дати висохнути щонайменше 28 днів.
- Температура поверхні і навколишнього середовища повинна бути не менше 5 °C і не більше 35 °C.
- Максимальна кількість вологи в повітрі повинна бути 80%.
- Максимальна вологість поверхні має становити 4% для поверхонь, на яких наноситься поліуретановий ґрунт (**WHITECHEM PRIMER 90**) або стандартна епоксидна ґрунтовка (**WHITECHEM PRIMER S80**), максимум 6% для поверхонь, на яких наноситься вологостійкий епоксидний ґрунт (**WHITECHEM PRIMER 80**), максимум 7% для поверхні, нанесені епоксидною ґрунтовкою на водній основі (**WHITECHEM PRIMER W80**).
- Слід звернути увагу на конденсат на поверхні. Нанесення не можна робити рано вранці. Температура поверхні повинна бути як мінімум на 3 °C вище точки роси.
- Не наносьте на замерзлі, танучі поверхні або на поверхні, де очікується дощ протягом 6-8 годин.
- Вищезазначені вимоги стосуються як ґрунтовок, так і мембрани.

5 - ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

- Поверхня нанесення повинна бути чистою і сухою, елементи, що перешкоджають адгезії, повинні бути видалені з поверхні. Не мийте, щоб очистити поверхню.
- Якщо необхідно, поверхню слід протерти відповідними шліфувальними машинами, щоб видалити слабкий бетон на поверхні для відкриття пор і отворів. Глазурованому верхньому шару керамічних поверхонь необхідно надати шорсткість. Пил, що утворився після протирання, необхідно видалити з поверхні щіткою або пилососом.
- Тріщини більше 2мм на поверхні необхідно ізолювати відповідним наповнювачем на поліуретановій основі (**WHITECHEM PU DF 25**) і дилатаційною стрічкою.
- Тріщини більше 2мм та різні поділи, пошкодження на поверхні слід відремонтувати відповідними ремонтними розчинами на епоксидній або цементній основі.
- Поверхня нанесення повинна мати нарізані ДУ шви у бетонній стяжці на великих ділянках. Нарізані шви необхідно заповнити герметиком на основі поліуретану (**WHITECHEM WP 35**).
- В результаті цих процесів пил і сміття на поверхні повинні бути востаннє видалені з поверхні.

6 - НАНЕСЕННЯ ГРУНТОВКИ

- Для сильно вбираючих поверхонь (бетон, дерево тощо) можна вибрати між **WHITECHEM PRIMER 90**, **WHITECHEM PRIMER S80**, **WHITECHEM PRIMER 80** або **WHITECHEM PRIMER W80**.
- Для бітумних поверхонь вибирайте **WHITECHEM PRIMER W80**.
- Для невбираючих поверхонь (кераміка, скло або метал) виберіть **WHITECHEM PRIMER S80**, **WHITECHEM PRIMER 80** або **WHITECHEM PRIMER W80**.
- Для металевих поверхонь вибирайте **WHITECHEM PRIMER M80**.

- Для отримання однорідної ґрунтувальної суміші ґрунтовку слід перемішувати електричним міксером протягом 3-4 хвилини на низькій швидкості (~ 300-400 об/хв) або за допомогою відповідного обладнання. Не перемішуйте на високій швидкості протягом тривалого часу, щоб запобігти утворенню повітряних бульбашок.
- Приготовану ґрунтувальну суміш наносять на поверхню пензлем, валиком або безповітряним напиленням.

7 – ЗАСТОСУВАННЯ МЕМБРАНИ

- Перед нанесенням **WHITECHEM PU MEMBRANE 450** переконайтеся, що заґрунтована поверхня достатньо суха (мінімум 2-3 години). Заґрунтована поверхня не повинна бути занадто вологою або повністю сухою. Досить залишити відчуття прилипання долоні.
- Перед нанесенням **WHITECHEM PU MEMBRANE 450** на заґрунтовану поверхню її слід перемішати електричним міксером протягом 3-4 хвилин на низькій швидкості (~ 300-400 об/хв) або за допомогою відповідного обладнання для отримання однорідної суміші. Не перемішуйте на високій швидкості протягом тривалого часу, щоб запобігти утворенню повітряних бульбашок.
- Приготовану суміш наносять на поверхню пензлем, валиком або безповітряним напиленням.
- Поверхневі тріщини, холодні шви, вертикально-горизонтальні шви після нанесення першого шару слід закріпити поліестеровим фетром.
- Рекомендується покрити всю поверхню поліефірним фетром після нанесення першого шару на терасах і подібних великих площах.
- Товщина нанесення для одного шару не повинна перевищувати 0,60 мм. Необхідно нанести щонайменше 2 шари. Його можна наносити в 3 шари в залежності від застосування. Рекомендується наносити підлоги таким чином, щоб напрямки нанесення були перпендикулярні один одному.

- Час очікування між шарами коливається від 12 до 36 годин залежно від температури та вологості.
- Щоб зробити поверхню шорсткою під час нанесення покриття на кераміку, перед нанесенням верхнього шару мембрани поверхню збризкують в середньому 1,00 – 1,50 кг/м² кварцового піску.

8 – НАНЕСЕННЯ МЕМБРАНИ

- Коли нанесена мембрана **WHITECHEM PU MEMBRANE 450** знаходиться під прямими сонячними променями, через певний період часу можна спостерігати зміну кольору. Однак це не впливає на фізичні властивості та продуктивність продукту.
- Для збереження кольору, коли потрібна 100% стійкість, рекомендовано наносити останній шар **WHITECHEM PU MEMBRANE T225**.

9 – ВИТРАТА

Система	Матеріали	Витрата
ECONOM	1 x WHITECHEM PRIMER 80 – W80 – 90	200-400 г/м ²
	1 x WHITECHEM PRIMER M80	70-100 г/м ²
	2 x WHITECHEM PU MEMBRANE 450	500-700 г/м ² /шар
STANDARD	1 x WHITECHEM PRIMER 80 – W80 - 90	200-400 г/м ²
	1 x WHITECHEM PRIMER M80	70-100 г/м ²
	3 x WHITECHEM PU MEMBRANE 450	500-700 г/м ² /шар
PREMIUM із аліфатичним верхнім шаром	1 x WHITECHEM PRIMER 80 – W80 – 90	200-400 г/м ²
	1 x WHITECHEM PRIMER M80	70-100 г/м ²
	2 x WHITECHEM PU MEMBRANE 450	500-700 г/м ² /шар
	1 x WHITECHEM PU MEMBRANE T225	500-700 г/м ² /шар

* Споживання в таблиці є теоретичним. Витрата може змінюватися в залежності від проникності поверхні, погодних умов і техніки нанесення.

10 – ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тест/ Параметр	Значення	Метод/ Стандарт
Хімічна структура	Поліуретан на основі розчинника	
Щільність	1.35 ± 0.03 г/мл (23°C та %50 R.H.)	(ASTM D 1875)
Стан/ Колір	Ридина / Білий та сірий	
Твердий залишок	Масова частка ~ 84%	
В'язкість	5000 - 10000 cps	
Час тужавіння	~ 3 год (23°C та %50 R.H.)	
Час до стійкості до дощу	~ 7-8 год (23°C та %50 R.H.)	
Час до легких навантажень (пішохід)*	~ 24 год (23°C та %50 R.H.)	
Повне навантаження	~ 7 днів (23°C та %50 R.H.)	
Твердість (Шор А)	60 ± 5	(ASTM D 2240)
Подовження	≥ % 450	(DIN 53504)
Міцність на розрив	~ 3 N/мм ²	(DIN 53504)
Капілярне водопоглинання і водонепроникність	0,011кг/м ² .г ^{0,5}	(EN 1062-3)
Міцність зчеплення «на відрив»	>1,2 N/мм ²	(EN 1542)
Стійкість до стирання	Середньо 400 мг	TS 8103 EN ISO 5470-1
Клас вогнестійкості	F	EN 13501-1

* ні для довготривалого навантаження, тільки для контролю або для нанесення наступного шару.

11. ТАБЛИЦЯ ХІМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ПРОДУКТУ

Назва хімеlementу	Стійкість	Назва хімеlementу	Стійкість
Соляна кислота 10%	±	Метанол	±
Соляна кислота 20%	±	Етилацетат	-
Сірчана кислота 10%	-	Трихлоретилен	±
Сірчана кислота 50%	-	Толуол	±
Сірчана кислота 70%	-	Гідроксид калію 20%	+
Азотна кислота 10%	±	Хлорид калію 25%	+
Оцтова кислота 5%	±	Аміак 25%	+
Молочна кислота 10%	-	Перекис водню 3%	+
Молочна кислота 30%	-	Хлорид натрію 25%	+
Фосфорна кислота 10%	+	Сульфат заліза 5%	±
Фосфорна кислота 30%	±	Дизель	+
Лимонна кислота 10%	+	Неетилований бензин, октанове число 98	±
Мурашина кислота% 1	±	Машинне мастило	+
Етанол	±		

+ Стійкий

± Стійкий (колір, яскравість і жорсткість можуть змінюватися). Припустимо обмежений вплив у разі контакту або бризок,

- Не стійкий

12 - УПАКОВКА

- 20 кг металеве відро

13 - КОЛЬОРОВА ГАМА

- Білий та сірий (інші кольори можливе виготовлення під замовлення тоннажу)

14 - ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

- Він придатний протягом 9 місяців з дати виробництва за умови правильного зберігання при температурі +5°C і +30 °C в оригінальній, невідкритій та непошкодженій упаковці.
- Продукти повинні зберігатися в сухому місці, де не потрапляють прямі сонячні промені.

15 - ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

- Під час нанесення необхідно використовувати засоби індивідуального захисту. У разі потрапляння на шкіру промити великою кількістю води. У разі потрапляння в очі негайно промити великою кількістю води та звернутися до лікаря.

- Тримайте продукти подалі від джерел вогню. Не нагрівайте продукти сонцем або іншими способами. Не палити під час нанесення.
- У зоні нанесення повинна бути достатня циркуляція повітря.
- Відкриті відра слід споживати за короткий час.
- Не рекомендується використовувати в місцях, таких як басейни, декоративні ставки або каналізаційні споруди, які будуть постійно занурені.
- Щоб звести до мінімуму утворення бульбашок на мембрані, товщина нанесення не повинна перевищувати максимальну товщину одного шару.
- Готовий виріб слід захищати від дощу та механічних впливів до повного висихання.
- Одразу після використання очистіть усі інструменти та обладнання для нанесення розчинником. Затверділий матеріал можна очистити тільки механічними методами.