

VIRESIN®

Будівельна полімерна емульсія для поліпшення характеристик будівельного розчину.

Властивості

Полімерна емульсія **VIRESIN®** - латексна добавка, що застосовується в будівельних сумішах, а так само для створення тонких шарів бетонних конструкцій.

Покращує характеристики будівельного розчину і бетону:

- значно збільшує пластичність, консервує воду в свіжій суміші, покращуючи її працездатність;
- обмежує усадку при тужавінні суміші, запобігає появі тріщин;
- підвищує адгезію до основи;
- покращує еластичність тужавіючої суміші;
- збільшує міцність на вигин, розрив і на тертя;
- значно підвищує стійкість до стирання;
- підвищує хімічну стійкість(наприклад, до нафтопродуктів);
- надає конструкціям водонепроникність і міцність при циклічних режимах зміни температур, при розширенні і зуженні.

Хімічні властивості

Агрегатний стан	рідина
Колір	білий
Щільність при 23°C	≈ 1,05 г/см ³
Рівень рН	7,5 - 8
Розчинність	розчинний у воді

Застосування

1. Проміжний шар між існуючою основою і новим шаром з бетону або будівельного розчину.
2. Ремонтні розчини та тонкошарові покриття. Як добавка **VIRESIN®** широко застосовується в будівельних розчинах замість вапна.
3. Гідроізоляційні штукатурки і штукатурки високої міцності.
4. Водонепроникні суміші, стійкі до гідростатичного тиску.
5. Для стяжок основ стійких до зносу.
6. Плаваючі стяжки поверх ізоляційних шарів.
7. Рідина для просочення бетону або будівельного розчину, для створення поверхні, що не пилить.

8. Домішка в клейові розчини для ізоляційних і оздоблювальних плиток та ін.
9. Бетонні та будівельні розчини, стійкі до впливів хімічних речовин і нафтопродуктів.
10. Для поліпшення характеристик будівельних фарб і ґрунтовок матеріалів, стійких до зносу і до водопоглинання.
11. Захист конструкцій зі свіжого бетону від зневоднення.

Спосіб застосування

1. Підготовка основи.

Основу необхідно очистити від пилу, крихких фрагментів, жирових і масляних плям, від старої штукатурки, фарби і залишків цементу. За 12-24 годин до початку основних робіт поверхню необхідно зволожити до насичення, але при цьому, не створюючи калюж.

2. Застосування.

- Будівельна емульсія **VIRESIN®** додається в воду. Необхідна кількість **VIRESIN®** залежить від потреб робіт (див. технологію застосування). Використання домішки в дуже малих кількостях не призводить до бажаного результату. Не рекомендується розбавляти **VIRESIN®** з водою в пропорції більш ніж 1:5. Щоб уникнути утворення грудок в міксер спершу подають воду і **VIRESIN®**, а далі цемент і інертні матеріали.
- Замішування суміші не повинно тривати більше ніж 2-3 хвилини, оскільки в іншому випадку утворюються маленькі бульбашки, що знижують міцність. **VIRESIN®** істотно збільшує час працездатності суміші, що тягне за собою і збільшення часу його тужавіння.

3. Заходи по обробці суміші з вмістом **VIRESIN®**.

Незважаючи на те, що суміші, які містять **VIRESIN®**, є більш працездатні ніж стандартні, проте, поверхні конструкцій, виготовлених із застосуванням цієї полімерної емульсії, повинні періодично зволожуватись, щоб уникнути процесу швидкого зневоднення і появи тріщин (особливо при високих температурах навколишнього середовища).

Пропорції замішування в частинах за об'ємом (ч.о.)

1. Адгезійний шар між старою основою і новим шаром з бетону або будівельного розчину.

На підготовлену поверхню, пензлем наноситься суміш товщиною в 2 мм, яка складається з:

- 1 ч.о. цемент
- 1 ч.о. пісок
- 1 ч.о. **VIRESIN®**

Суміш розбавляється водою в кількості, необхідній для здобуття нею в'язкої консистенції. На практиці найкращий результат досягається при додаванні в **VIRESIN®** 10% води.

Стара поверхня бетону покривається сумішшю за 15-20 хвилин до початку нового бетонування або нанесення нового шару будівельного розчину. У будь-якому випадку, новий шар в свіжому вигляді слідує за свіже-нанесеним адгезійним шаром.

Витрата **VIRESIN®**: 0,20-0,25 кг/м²/мм

Призначення: холодні шви, створювані при бетонуванні, адгезійний шар між старою і новою поверхнею бетону або будівельного розчину, обмазка для стримування негативного тиску, адгезивний шар для нанесення штукатурки на глянцева поверхню бетонних конструкцій і теплоізоляційних плит (полістирол, поліуретан та ін.). Як правило, в останніх двох випадках **VIRESIN®** застосовується і для створення наступних шарів.

2. Ремонтні розчини та тонкошарові покриття.

1 ч.о. цемент
2 ч.о. пісок
0,25-0,30 ч.о. **VIRESIN®**

Співвідношення цементу до води (В/Ц) ≤ 0,40 - працездатність.

На практиці **VIRESIN®** розбавляється водою в пропорції від 1:1 до 1:2, після чого і застосовується для замішування розчину.

Витрата **VIRESIN®**: 1-1,5 кг/м²/см

Призначення: ремонтні роботи по відновленню поверхонь бетонних конструкцій (осередки, борозни, кути, межі колон, ригелів, сходових маршів і т.д.), локальних вад і тріщин штукатурки, а також поверхонь з бетону або будівельного розчину, створення вирівнюючих стяжок стійких до зносу.

3. Гідроізоляційні штукатурки і штукатурки високої міцності.

У випадку зі штукатуркою, **VIRESIN®** додається у вапняний або цементно-вапняний розчин, попередньо розбавлений водою в пропорції 1:4. В іншому випадку, **VIRESIN®** в обсязі 3-4 кг. додається безпосередньо в міксер об'ємом в 60-70 л.

Витрата **VIRESIN®**: 0,40 кг/м²/см

4. Водонепроникні розчини стійкі до гідростатичного тиску.

Застосуванню водонепроникного розчину передуює набризк, що складається з:

1 ч.о. цемент
1 ч.о. пісок
0,5 ч.о. **VIRESIN®**

Для кращої працездатності, будівельна емульсія **VIRESIN®** розбавляється з 15-20% води.

Витрата **VIRESIN®**: 0,10 - 0,15 кг/м²

Далі слідують 2 шари розчину, що складаються з:

1 ч.о. цемент

2,5 ч.о. пісок

0,25 ч.о. **VIRESIN®**

Співвідношення цементу до води (В / Ц) $\leq 0,50$ - працездатність.

Виходячи з практики застосування матеріалу, **VIRESIN®** розбавляється водою в пропорції 1:2

Витрата **VIRESIN®**: 0,10 кг/см²

Призначення: застосовується для гідроізоляції резервуарів, підвальних приміщень, підлог, промислових і складських приміщень, гаражів та цехів, підприємств харчової промисловості, а так само для виготовлення в місцях стику підлоги і стін, викружок і плінтусів.

Увага: **VIRESIN®** чудово пластифікує розчин. У разі нанесення подібного розчину на вертикальну поверхню, при тужавінні його слід добре утрамбовувати, щоб уникнути появи порожнеч і відшарувань.

5. Стяжки основ, стійких до зносу.

1 ч.о. цемент

2,5 ч.о. пісок

0,25 ч.о. **VIRESIN®**

Співвідношення цементу до води (В / Ц) $\leq 0,50$ - працездатність.

Виходячи з практики застосування матеріалу, **VIRESIN®** розбавляється водою в пропорції 1:2.

Витрата **VIRESIN®**: 0,10 кг/см

Призначення: підлоги промислових підприємств, лабораторій, складських приміщень, гаражів, гігієнічні плінтуси в цехах по переробці продуктів харчування, а так само герметизуючі плінтуси в місцях стику стін і підлоги при гідроізоляції підвалів і резервуарів.

6. Плаваючі стяжки поверх ізоляційних шарів.

1 ч.о. цемент

3 ч.о. пісок

0,15 ч.о. **VIRESIN®**

Співвідношення цементу до води (В/Ц) $\leq 0,45$ - працездатність.

Виходячи з практики застосування матеріалу, **VIRESIN®** розбавляється водою в пропорції 1:4.

Витрата **VIRESIN®**: 0,3 кг/м²/см

Призначення: Плаваючі стяжки поверх еластичних звукоізоляційних плит, підлоги з підігрівом.

7. Просочення для бетону або будівельного розчину при створенні поверхні, що не пилить.

1 ч.о. **VIRESIN®**
1-2 ч.о. вода

Даним просоченням зволожується поверхня зі свіжого бетону або будівельного розчину. При тужавінні цієї поверхні і коли вона стає придатною для ходіння по ній, її можна обробити затиральною машиною, що збільшує ефективність застосування цієї рідини для просочення.

Витрата **VIRESIN®**: 0,10-0,20 кг/м²

Призначення: Даний метод виготовлення промислових підлог є найбільш економічним. При цьому підлоги не вивільнюють пил, відрізняються механічною і хімічною стійкістю, цілком замінюють покриття з будівельної крихти, стяжок з будівельних розчинів і т.д.

8. Клей для ізоляційних і оздоблювальних плиток та для різного виду покриттів.

1 ч.о. цемент
1,5-2 ч.о. пісок
0,35 ч.о. **VIRESIN®**

Вода додається відповідно до бажаної працездатності.

Виходячи з практики застосування матеріалу, **VIRESIN®** розбавляється водою в пропорції 1:1.

Витрата **VIRESIN®**: 0,1-0,20 кг/м²

Як альтернатива - замішування готового гідравлічного клею для плиток **VICOLITH®** з розчином отриманого з:

1 ч.о. цемент
2 ч.о. вода
Витрата **VIRESIN®**: 0,5-0,10 кг/м²

Призначення: Склеювання теплоізоляційних плит (точкове кріплення), кріплення плитки (створеною сумішшю покривається вся поверхня товщиною в 3-5 мм)

9. Бетони і будівельні розчини, стійкі до впливів хімічних речовин і нафтопродуктів.

1 ч.о. цемент
3 ч.о. ч.о. пісок
0,35 ч.о. **VIRESIN®**

Вода додається відповідно до бажаної працездатності.

Виходячи з практики застосування матеріалу, **VIRESIN®** розбавляється водою в пропорції 1:1.

Витрата **VIRESIN®**: 1,50 кг/м²/см

Призначення: Покриття для резервуарів і ємностей очисних споруд, сховища дизельного палива, підлоги в котельнях.

10. Для поліпшення характеристик будівельних фарб і ґрунтів, стійких до зносу і до водопоглинання.

10 л (~ 15) Вапняна фарба
1-2 **VIRESIN®**

Призначення: Складські та виробничі приміщення, підприємства агрокомплексу. З міркувань рентабельності, отриманою фарбою можна фарбувати приміщення і ззовні.

11. Захист конструкцій зі свіжого бетону від зневоднення.

1 ч.о. **VIRESIN®**
2 ч.о. вода

Матеріалом **VIRESIN®**, розведеним водою в пропорції 1:2, обприскують або звожують поверхні конструкцій зі свіжого бетону, відразу після його схоплювання і після видалення води, що виступила на поверхню після його усадки.

Витрата **VIRESIN®**: 0,05-0,10 кг/м²

Догляд за інструментом

Інструменти, використані при роботі з **VIRESIN®**, миються водою до його висихання, в іншому випадку їх очищення відбувається із застосуванням механічних засобів.

Зберігання

VIRESIN® зберігається в приміщеннях, захищених від низьких температур і перед вживанням, ретельно перемішується.
Термін зберігання мінімум 12 місяців з дня виготовлення матеріалу.