



Baumit Klinker S KM 100

Кольорова мурувальна суміш для клінкерної цегли



- **Високоадгезійна, паропроникна**
- **Волого- та морозостійка**
- **Для зовнішніх та внутрішніх робіт**

Продукт Кольорова атмосферостійка мурувальна суміш Baumit Klinker S для клінкерної цегли і блоків з природних і штучних каменів, водопоглинання яких становить від 3 до 8%

Склад Суміш пуцоланового портландцементу з мінеральними заповнювачами, полімерними модифікаторами та пігментами

Властивості

- На основі пуцоланового цементу, що забезпечує (порівняно із звичайним портландцементом) більшу водостійкість і корозійну стійкість (зокрема, сульфато стійкість), більшу водонепроникність;
- Розчин може бути одним із 7 кольорів і відтінків;
- Ширина швів від 4 до 10 мм;
- Висока адгезія до поверхонь лицьової цегли із низьким водопоглинанням – від 3 до 8%;
- Пластична і зручна у використанні;
- Вологостійка;
- Морозостійка;
- Паропроникна;
- Екологічно чиста;
- Гідрофобна та стійка до атмосферних чинників;
- Для внутрішніх і зовнішніх конструкцій.

Застосування Суміш Baumit Klinker S призначена для мурування клінкерною цеглою з одночасним заповненням швів, а також щільною (непоризованою) цеглою і блоками з природного і штучного каменю, водопоглинання яких становить від 3 до 8%. Суміш Klinker S виробляється пігментованою в 7-ми кольорах: світло-сірий, сірий, темно-сірий, антрацит, чорний, коричневий, бежевий. Кольоровий розчин Baumit Klinker S здатний створити водонепроникний і світлостійкий мурувальний шов в конструкціях фасадних стін, колон, цоколів, фундаментів, арок, склепінь і інших несучих конструкцій багатопверхових будівель, а також декоративних кам'яних конструкцій із керамічної лицьової або фасадної цегли, клінкерної цегли, цегли напівсухого пресування і подібних, всередині і зовні будівель, в цивільному і промисловому будівництві. Розчин Baumit Klinker S за міцністю відповідає марці M100 і морозостійкості F50 і призначений для мурування цеглою і каменем міцністю на стиск 150-300 кгс/см², а також, у разі мурування лицьовою цеглою, морозостійкістю не менше F50. Під час виконання робіт з мурування, у випадку утворення пустот у швах кладки, в них відбувається скупчення води, що призводить до надмірно тривалого висихання кладки та інших негативних наслідків. Спеціально підібраний фракційний склад і водоутримувальна здатність розчинової суміші Klinker S протидіють скупченню води на неабсорбуючій або слабоабсорбуючій поверхні каменю, тому камінь при укладанні в розчинову суміш не спливає, обриви в швах не утворюються і забезпечується зчеплення розчину з каменем рівномірно по всій поверхні. Рівномірне з'єднання розчину з каменем є важливим, що забезпечує захист проти проникнення дощової вологи в кладку через шви, але при інтенсивному зволоженні і намоканні кладки, забезпечується швидке виведення вологи.

Відповідність матеріалу

Технічні характеристики і показники якості мурувальної суміші Baumit Klinker S відповідають і перевищують вимоги ДСТУ Б В.2.7-126:2011 «Суміші будівельні сухімодифіковані» групи МР1.Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 12.2-18-3/3557 дійсний до 23.02.2027.

Технічні характеристики дійсні за температури $+20 \pm 2$ °C і відносної вологості повітря $55 \pm 5\%$. В інших умовах зазначені характеристики можуть змінюватися.

Колір:	7 кольорів: світло-сірий, сірий, темно-сірий, антрацит, чорний, коричневий, бежевий
Насипна щільність:	~ 1,65 кг/дм ³
Щільність розчинової суміші:	~ 1,7-2,1 кг/дм ³
Змішування з водою:	~0,14 л \pm 0,01 л води на 1 кг сухої суміші
Крупність заповнювача:	~0-0,63 мм, та не більше 2,5 мм
Час придатності розчинової суміші:	~120 хвилин, але не менше ніж 90 хвилин
Міцність на стиск (через 28 діб):	не менше ніж 10 МПа
Міцність на розтяг при згинанні (через 28 діб):	не менше ніж 0,7 МПа
Міцність зчеплення з основою з бетону після витримання в повітряно-сухих умовах:	не менше ніж 0,2 МПа (для каменів з водопоглинанням від 3 до 8%)
Морозостійкість:	не менше ніж 50 циклів
Теплопровідність:	умови „А“ = 1,014 Вт/(м \times °C) умови „Б“ = 1,128 Вт/(м \times °C)
Рухомість:	не менше ніж 4 см; - для мурування – $5 \pm 0,5$ см; - для розшивки швів – $5,5 \pm 0,5$ см
Температура експлуатації затверділого розчину:	від -30 °C до +70 °C
Розшивання швів:	не пізніше 2-х годин
Товщина шару:	4-10 мм; оптимальна 7-8 мм
pH-значення:	>12
Температура основи, матеріалу та повітря під час нанесення:	від +5 °C до +30 °C
Вихід продукту:	0,015 м ³ розчинової суміші з 1 мішка сухої суміші (25 кг); для отримання 1 дм ³ розчину – 1,6-2,0 кг сухої суміші; для отримання 1 м ³ розчину – 1,6-2,0 т сухої суміші
Витрата сухої суміші:	0,21-0,25 м ³ / 1 м ³ мурування (385-400 шт. цегли із розмірами 250 \times 120 \times 65 мм, ширина швів – 10 мм)
Орієнтовна витрата сухої суміші (залежить від виду основи, температурних умов, відхилень поверхні від горизонталі/вертикалі, досвіду майстра):	- 360-400 кг/м ³ муру (розрахунок здійснено для стін з цегли 250 \times 120 \times 65 мм, при ширині швів – 10 мм); - від 43-53 кг/м ² облицювання залежно від типу кладки, товщини шва і розмірів цегли. <u>Витрати суміші Baumit Klinker S при товщині швів:</u> 8 мм = 29 кг/м ² – 0,47 кг / 1 цеглу; 1,16 мішків / 1 м ² стіни; 10 мм = 36 кг/м ² – 0,59 кг / 1 цеглу; 1,45 мішків / 1 м ² стіни; 12 мм = 43 кг/м ² – 0,71 кг / 1 цеглу; 1,74 мішків / 1 м ² стіни; 15 мм = 54 кг/м ² – 0,89 кг / 1 цеглу; 2,18 мішків / 1 м ² стіни

Форма постачання мішок 25 кг, 1 піддон = 48 мішків = 1 200 кг

Зберігання В сухих умовах, за відносної вологості повітря не більше 60% і температурі від +1 до +30 °C, на піддонах, в оригінальній заводській непошкодженій упаковці — не більше ніж 12 місяців від дати виробництва.

Гарантія якості Внутрішній контроль нашими лабораторіями

Основа Поверхня основи повинна бути міцною, сухою, незамерзлою.

Підготовка основи

Поверхню основи підготувати у відповідності до вимог ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 та ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016. Поверхню очистити від забруднень та речовин, які знижують адгезію матеріалу до поверхні (олійні та жирові плями, змашувальні матеріали, особливо опалубні мастила, бітумні мастики, лакофарбові покриття тощо). Слабкі ділянки поверхні й такі, що осипаються, видалити. Перший ряд муру укласти по шару відсічної гідроізоляції, який необхідно ретельно вирівняти розчиною сумішшю Baumit Klinker S. Поверхні, на які наноситься розчинова суміш Baumit, попередньо очищати від бруду та пилу.

Виконання робіт

Приготування

Для зачинення мурувальної суміші Baumit Klinker S застосовувати регламентовану кількість чистої прохолодної (від +15 до +20 °C) води. Суху суміш поступово додавати у воду під час перемішування міксером, або дрилем зі спеціальною насадкою, або змішувачем примусової дії. Перемішувати 5 хвилин, доводячи розчинову суміш до однорідної маси без грудок. Швидкість обертання ручного будівельного міксера повинна становити не більше ніж 600 обертів на хвилину. Витримати 5 хвилин, для „дозрівання“ розчинової суміші, та перемішати її ще раз.

Увага! Передозування води може привести до погіршення гідрофобних властивостей розчину, утворення висолів та зміни кольору розчину. У процесі приготування користуватись чистою тарою та інструментами.

Тільки в'язко-пластичний стан розчинової суміші здатен забезпечити регламентовану нормами адгезію розчину до основи. Безпосередньо перед використанням розчинову суміш додатково перемішати. Отриману розчинову суміш використати протягом 90 хвилин.

Роботи по зведенню кам'яних конструкцій з керамічних, кlinkерних, бетонних і природних каменів, цегли і блоків, виконувати відповідно до вимог БНіП 3.03.01-87 „Несучі і огорожувальні конструкції“.

Під час виконання мурувальних робіт на підготовлену поверхню (очищену від бруду, пилу і інших знижуючих адгезію речовин) за допомогою кельми нанести шар розчинової суміші, необхідної для роботи протягом „відкритого часу“, і розрівняти. Потім зверху кладуть цеглу і легким постукуванням по верхній і боковій поверхні встановлюють його на відповідне місце, при цьому цеглу незначно повертати навколо вертикальної осі в одну та другу сторони. Таким же чином встановлюється наступна цегла і додатково дозаповнюються (за необхідності) вертикальні і горизонтальні шви, в яких розчинова суміш злегка пресується для запобігання утворенню повітряних проміжків. Вичавлені залишки розчинової суміші використовуються для розшивки швів або кладки наступного шару.

Під час виконання мурування необхідно забезпечити щільне прилягання розчину до поверхні цегли в горизонтальних і вертикальних швах.

Кlinkерну цеглу або природний камінь укласти на шар розчинової суміші протягом приблизно двадцяти хвилин з моменту її нанесення („відкритий час“) та коректувати їх положення ударами гумового молотку протягом не більше десяти хвилин після укладання („час коректування“).

Для попередження погіршення адгезії розчину до цегли, після встановлення цегли в проектне положення, забороняється змінювати її положення, а також докладати механічні впливи, які можуть привести до цього (підтісування і інше).

Увага! Цеглу попередньо не замочувати!

В спекотну погоду (температура цегли і поверхні викладки +25 °C і вище) поверхню цегли злегка зволожити, але запобігати утворенню плівки води на поверхні.

При муруванні фасадних стінових конструкцій розшивку швів проводити одночасно або не пізніше 2-х годин від моменту приготування розчинової суміші, що надає можливість знизити витрати праці та часу внаслідок уникнення у подальшому додаткового технологічного процесу. При розшиванні швів не прикладати великих зусиль, щоб не порушити цілісність кладки.

Виконання робіт

Загладжування швів проводиться після тужавіння розчину, або на рівні цегли, або злегка вдавлювати розчин у шви. Для загладжування швів рекомендується використовувати дерев'яну палку або пластмасовий шланг – залежно від бажаної структури поверхні кладки. Час загладжування швів залежить від абсорбуючих властивостей використаної цегли і погодних умов. Шви слід загладжувати завжди при однаковому ступені тужавіння розчину. На час перерв в роботі кладку необхідно накривати.

Рухливість розчинової суміші, яка починає тужавіти, припускається підвищувати додатковим перемішуванням, але забороняється додатково додавати в розчинову суміш воду.

В умовах спекотної і сухої погоди, особливо зовні, на протягах або при швах до 5 мм, необхідно забезпечити нормальні температурно-вологісні умови твердіння розчину в швах мурування, для цього кладку накрити паронепроникною плівкою або іншим чином забезпечити зберігання швів вологими протягом 72 годин.

Рекомендації щодо виконання робіт

Роботи виконувати в сухих умовах, за температури повітря та поверхні основи від +5 °C до +30 °C та відносної вологості повітря не більше ніж 80%.

Увага: під час виконання робіт в зимовий період за температури навколишнього середовища від +5 до -10 °C, використовувати зимову мурувальну суміш Baumit Klinker S Winter.

Мурувальна суміш Baumit Klinker S містить цемент і взаємодіючи з водою спричиняє лужну реакцію, тому під час роботи з нею захищати очі та шкіру. У разі потрапляння суміші в очі вимити їх водою та звернутися до лікаря.

Для мурування керамічною цеглою і блоками марки до M125 та водопоглинанням від 9 до 16% необхідно застосовувати мурувальну суміш Baumit Klinker S WN 16.

Для мурування порожнистими керамічними термоблоками і ефективною цеглою, а також блоками на основі ніздрюватих бетонів з невтриманими геометричними розмірами і формою, застосовувати Baumit ThermoMörtel.

Загальні вказівки

Даний технічний паспорт встановлює сферу застосування матеріалу та рекомендований метод проведення робіт, але не може замінити професійної підготовки виконавця. Під час виконання будівельних робіт необхідно дотримуватися правил їх виконання та техніки безпеки.

Виробник не несе відповідальності за недотримання технології під час роботи з матеріалом, а також за його використання з метою та за умов, не передбачених даним технічним паспортом.

У разі використання продукту в умовах не передбачених даним технічним паспортом, необхідно отримати консультацію у виробника або самостійно провести випробування.

Даний технічний паспорт, а також письмово не підтверджені рекомендації, не можуть бути підставою для безумовної відповідальності виробника.

З появою даного технічного паспорту всі попередні вважаються недейсними.

Письмові та усні рекомендації щодо технології застосування, надані нами продавцям / особам , що виконують роботи , базуються на нашому досвіді та враховують сучасні розробки в галузі науки і техніки, а також ноу-хау стосовно практичного застосування. Проте варто розуміти, що такі рекомендації не є обов'язковими для виконання. Вони не створюють жодних правових відносин або додаткових зобов'язань стосовно договорів продажів. Також, вони не звільняють замовника від його зобов'язань перевіряти відповідність наших продуктів для використання за безпосереднім призначенням або для використання окремо.