



ТЕХНІЧНИЙ ЛИСТ  
**Baumit Klinker-S**  
Бауміт Клінкер-С



<b>Матеріал</b>	<p>Baumit Klinker - кольорова мурувальна суміш для клінкерної цегли</p> <p>Кольорова атмосферостійка мурувальна суміш Baumit Klinker-S для клінкерної цегли і блоків з природних і штучних каменів, водопоглинення яких становить від 3 до 8%</p>
<b>Властивості</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ на основі пуцоланового цементу, що забезпечує (порівняно із звичайним портландцементом) більшу водостійкість і корозійну стійкість (зокрема, сульфатостійкість), більшу водонепроникність;</li><li>▪ розчин може бути одним із 7 кольорів і відтінків;</li><li>▪ ширина швів від 4 до 10 мм;</li><li>▪ висока адгезія до поверхонь лицьової цегли із низьким водопоглиненням - від 3 до 8%;</li><li>▪ пластична і зручна у використанні;</li><li>▪ вологостійка;</li><li>▪ морозостійка;</li><li>▪ паропроникна;</li><li>▪ екологічно чиста;</li><li>▪ гідрофобна та стійка до атмосферних чинників;</li><li>▪ для внутрішніх і зовнішніх конструкцій.</li></ul>
<b>Сфера застосування</b>	<p>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, водопоглинення яких становить від 3 до 8%. Суміш Klinker-S виробляється пігментованою в 7-ми кольорах: світло-сірий, сірий, темно-сірий, антрацит, чорний, коричневий, біжевий.</p> <p>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.</p> <p>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/см<sup>2</sup>, а також, у разі мурування лицьовою цеглою, морозостійкістю не менше F50.</p> <p>При виконанні 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.</p> <p>Спеціально підібраний фракційний склад і водоутримувальна здатність розчинової суміші Klinker-S протидіють скупченню води на неабсорбуючій або слабо абсорбуючій 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.</p>

Технічні характеристики і показники якості мурувальної суміші Baumit Klinker-S відповідають або перевищують вимоги ДСТУ-П Б В.2.7-126:2011 "Суміші будівельні сухі модифіковані" групи МР1.

Склад:	суміш пуцоланового портландцементу з мінеральними заповнювачами, полімерними модифікаторами та пігментами
Колір:	7 кольорів: світло-сірий, сірий, темно-сірий, антрацит, чорний, коричневий, біжевий
Щільність суміші:	~ 1,65 кг/дм <sup>3</sup>
Зачинення суміші:	~0,14 л ± 0,01 л води на 1 кг сухої суміші
Крупність заповнювача:	~0-0,63 мм, та не більше 2,5 мм
Термін придатності розчинової суміші:	~120 хвилин, але не менше 90 хвилин
Міцність на стиск (через 28 діб):	не менше 10 МПа
Міцність на розтяг при згинанні (через 28 діб):	не менше 0,7 МПа
Температура застосування розчинової суміші:	від □+30 до +5 °С
Адгезія до основи:	не менше 0,2 МПа (для каменів з водопоглиненням від 3 до 8%)
Морозостійкість:	не менше 50 циклів
Щільність розчинової суміші:	~ 1,7-2,1 кг/дм <sup>3</sup>
Теплопровідність:	умови "А"=1,014 Вт/(м × °С) умови "Б"=1,128 Вт/(м × °С)
Рухомість:	не менше 4 см; для мурування - 5 ± 0,5 см; для розшивки швів - 5,5 ± 0,5 см
Температура експлуатації затверділого розчину:	від □-30 °С до +70 °С
Розшивка швів:	не пізніше 2-х годин
Товщина шару:	4-10 мм; оптимальна 7-8 мм
РН - значення:	>12
Витрати розчинової суміші:	0,21-0,25 м <sup>3</sup> / 1 м <sup>3</sup> мурування (385-400 шт. цегли із розмірами 250×120×65 мм, ширина швів - 10 мм)
Вихід продукції:	0,015 м <sup>3</sup> розчинової суміші з 1 мішку сухої суміші (25 кг); для отримання 1 дм <sup>3</sup> розчину - 1,6-2,0 кг сухої суміші; для отримання 1 м <sup>3</sup> розчину - 1,6-2,0 т сухої суміші;
Витрати сухої суміші:	- 360-400 кг/м <sup>3</sup> муру (розрахунок здійснено для стін з цегли 250×120×65 мм, при ширині швів - 10 мм); - від 43-53 кг/м <sup>2</sup> облицювання залежно від типу кладки, товщини шва і розмірів цегли.  Витрати суміші Baumit Klinker-S при товщині швів: 8мм = 29 кг/м <sup>2</sup> - 0,47 кг/1 цеглу; 1,16 мішків/1 м <sup>2</sup>

	<p>стіни;          10мм = 36 кг/м<sup>2</sup> - 0,59 кг/1 цеглу; 1,45 мішків/1 м<sup>2</sup>          стіни;          12мм = 43 кг/м<sup>2</sup> - 0,71 кг/1 цеглу; 1,74 мішків/1 м<sup>2</sup>          стіни;          15мм = 54 кг/м<sup>2</sup> - 0,89 кг/1 цеглу; 2,18 мішків/1 м<sup>2</sup>          стіни</p>
--	---

**Термін зберігання**

В сухих умовах, при відносній вологості не більше 60% і температурі від +1°C до +30°C, на піддонах, в оригінальній непошкодженій упаковці – не більше 6 місяців від дати виробництва.

**Пакування**

Суміш Baumit Klinker-S постачається в мішках по 25 кг. 1 піддон = 48 мішків = 1200 кг.

**Виробництво робіт**

**Підготовка**

Поверхню основи підготувати у відповідності до вимог БНіП 3.04.01-87 та ДБН В.2.6-22-2001.

Поверхня основи повинна бути міцною, сухою, не піддана промерзанням. Поверхню очистити від забруднень та речовин, які знижують адгезію матеріалу до поверхні (масляні та жирові плями, змащувальні матеріали, особливо антиопалубні мастила, бітумні мастики, лакофарбові покриття та ін.). Неміцні ділянки поверхні та ті, що осипаються, видалити.

Перший ряд муру укладати по шару відсічної гідроізоляції, який потрібно ретельно вирівняти розчиною сумішшю Baumit Klinker-S. Поверхні, на які наноситься розчинова суміш Baumit, попередньо очищати від бруду та пилу.

**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 при перемішуванні міксером, або дрилем із спеціальною насадкою, або змішувачем примусової дії. Перемішувати 5 хвилин, доводячи розчинову суміш до однорідної маси без грудок. Швидкість обертання змішувача повинна складати 400-600 обертів на хвилину. Витримати технологічну паузу 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. В процесі приготування користуватись чистою тарою та інструментами.

Тільки в'язко-пластичний стан розчинової суміші здатен забезпечити хорошу 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".

При виконанні мурувальних робіт на підготовлену поверхню (очищену від бруду, пилу і інших зменшуючих 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 (при 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.

При виконанні кладки необхідно забезпечити щільне прилягання розчину до поверхні цегли в горизонтальних і вертикальних швах.

Клінкерну 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.

#### **Виробництво 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 потрібно 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 на протязі 72 годин.

#### **Рекомендації до виконання робіт**

Роботи проводити в сухих умовах, при температурі повітря та поверхні основи від +30 до +5 °C та відносній вологості повітря не більше 80%. Усі наведені в технічному листі показники якості та рекомендації мають силу при температурі навколишнього середовища +20 °C та відносній вологості повітря 60%. В інших умовах можлива зміна часу застосування матеріалу - "відкритого часу" і "часу корегування".

#### **Вказівки безпеки**

Увага: при виконанні робіт в зимовий період при температурі навколишнього середовища від +5 до -10 °C, використовувати зимову мурувальну суміш Baumit Klinker-S Winter.

Мурувальна суміш Baumit Klinker-S містить цемент і при взаємодії з водою спричиняє лужну реакцію, тому при роботі з нею захищати очі та шкіру. При попаданні суміші в очі промити їх водою та звернутися до лікаря.

Для мурування керамічною цеглою і блоками марки до M125 та водопоглиненням 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 невитриманими геометричними розмірами і формою, застосовувати Baumit ThermoMörtel.

#### **Загальні вказівки**

Даний технічний лист встановлює сферу застосування матеріалу та рекомендований метод проведення робіт, але не може замінити професійної підготовки виконавця. При проведенні робіт дотримуватись існуючих правил виконання будівельних робіт та техніки безпеки.

Наведені характеристики ґрунтовані на практичному досвіді та на експлуатаційно-технічних випробуваннях. Виробник має право змінювати рецептури продуктів з ме-

тою покращення їх якості.

Виробник не несе відповідальність за недотримання технології при роботі з матеріалом, а також за його використання з метою та при умовах, не передбачених даним технічним листом.

При використанні продукту в умовах, що не передбачені даним технічним листом, - отримати консультацію у виробника або самостійно провести випробування.

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

З появою даного технічного листа усі попередні стають недійсними.

**Гарантія  
виробника**

Виробник гарантує вищезазначені характеристики клейової суміші Baumit Baumit Klinker-S при виконанні правил транспортування, зберігання і виробництва усього комплексу робіт.

Якість забезпечується додатковим внутрішнім контролем на заводській лабораторії Baumit, незалежно від контролю з боку уповноваженого лабораторного тестування.

**Консультації**

Для отримання технічних консультацій звертайтеся за тел./факс: (044) 568-52-54.