

# M 21

## Еластичний високоефективний клей



M 21 – це еластичний тонкошаровий клей для укладання майже всіх видів керамічних покриттів стін та підлог всередині та зовні приміщень.

### Властивості

- ❖ Еластичний
- ❖ Високоміцний
- ❖ Для підлог з підігрівом
- ❖ Для укладання методом «плитка на плитку»
- ❖ Довгий час коригування та відкритий час
- ❖ Підходить для облицювання басейнів та резервуарів з питною водою
- ❖ Перевірено в системі у поєднанні з гідроізоляційною мембраною АЕ

### Області застосування

Для приклеювання

- ❖ керамічної та керамогранітної плитки
- ❖ клинкерних плит для облицювання підлоги та клинкерної плитки
- ❖ саморобної плитки
- ❖ дрібної та середньої мозаїки
- ❖ ізоляційних та легких будівельних плит

Дуже гладким поверхням (наприклад, плитам з екструдованого полістиролу) потрібно надати шорсткості перед приклеюванням.

### Придатні основи

- ❖ бетон, легкий бетон та ніздрюватий бетон
- ❖ кам'яна кладка
- ❖ цементні штукатурки (міцність на стиск  $\geq 1,5$  МПа, вік  $\geq 28$  діб) та гіпсові штукатурки (міцність на стиск  $\geq 2,0$  МПа)
- ❖ будівельні плити ВР
- ❖ стара плитка
- ❖ гіпсові стіни, гіпсокартонні та гіпсоволокнисті плити
- ❖ цементні та ангідридні стяжки
- ❖ асфальтобетонні стяжки (IC 10)

Застосування на основах з пористого бетону та асфальтобетону можливо лише всередині приміщень.

### Технічні дані

склад матеріалу	суміш цементу з мінеральними заповнювачами та полімерними добавками
пакування	мішок 25 кг
зберігання	в прохолодному сухому місці мінімум 12 місяців в закритій заводській упаковці
густина	~ 1,6 кг/л
температуростійкість	від - 20 °С до + 80 °С
оптимальна кількість води для замішування	~ 23-25 %
пропорції замісу	~ 5,75-6,25 л води / 25 кг
час дозрівання	5 хв.
відкритий час	~ 30 хв.
час нанесення	~ 3 год.
максимальна товщина шару	5 мм
можливість пересування	через ~ 24 год.
можливість розшивки швів	через ~ 24 год.
можливість повного навантаження	через ~ 7 днів
<b>витрата</b>	
шпатель 6 мм	~ 3,0 кг/м <sup>2</sup>
шпатель 8 мм	~ 3,6 кг/м <sup>2</sup>
шпатель 10 мм	~ 4,2 кг/м <sup>2</sup>
температура застосування та поверхні	від + 5 °С до + 30 °С
<b>засоби очищення</b>	
у свіжому стані	вода
у затверділому стані	засіб для зняття цементної плівки R 72

Всі наведені інтервали часу є дійсними при температурі + 23 °С та відносній вологості повітря 50 %. Підвищення температури та зниження вологості пришвидшує, а зниження температури та підвищення вологості сповільнює час обробки та твердіння.

# M 21

## Еластичний високоефективний клей



### Підготовка основи

Основа має відповідати наступним вимогам:

- ❖ суха, чиста та непромерзла
- ❖ здатна нести навантаження
- ❖ очищена від жиру, мастила, фарби, цементного молочка, відшарувань та будівельного сміття
- ❖ поверхня має бути рівною

### Також зверніть увагу:

- ❖ нерівності стін та підлоги необхідно вирівняти розчином М 100 або А 230
- ❖ великі площі підлоги вирівняти самовирівнювальною сумішшю М 49 або М 50
- ❖ поглинаючі поверхні поґрунтувати ґрунтовкою D 4, D 20 або D 11
- ❖ поштукатурені основи повинні мати товщину мінімум 10 мм, а поверхня має бути шорстка та негладка
- ❖ основу необхідно перевірити на залишкову вологість, наприклад, за допомогою гігрометра:

максимально допустима залишкова вологість		
основа	без підігріву	з підігрівом
цементна стяжка	2,0-2,5 %	2,0 %
ангідридна стяжка	0,5 %	0,3 %
штукатурка	1,0 %	

Якщо основа виконана з непоглинаючого матеріалу, її спочатку необхідно поґрунтувати ґрунтовкою D 1 Speed або за 24 години до облицювання нанести тонкий контактний шар клею М 21, при цьому 1/3 води замішування слід замінити латексною емульсією D 10. Бетонні поверхні потрібно витримати щонайменше 6 місяців, Цей строк можна скоротити до 3 місяців, якщо 1/3 води замішування для клею М 21 замінити латексною емульсією D 10.

При укладанні плитки на асфальтобетонні стяжки воду для замішування клею необхідно розбавляти латексною емульсією D 10 в тій же пропорції.

### Застосування

- ❖ замішати суміш холодною, чистою водою, повільно перемішуючи низькооборотним міксером до отримання однорідної пастоподібної маси
- ❖ після 5 хв. дозрівання знову перемішати
- ❖ спочатку нанести тонкий контактний шар розчинової суміші М 21 на основу за допомогою рівної сторони шпателя
- ❖ потім нанести М 21 на свіжий контактний шар за допомогою зубчатої сторони шпателя
- ❖ легким зусиллям та рухаючи плитку з боку в бік втиснути її в клей та вирівняти

### Важливі вказівки

При влаштуванні керамічних покриттів слід дотримуватись всіх існуючих норм та правил в їх поточних версіях. Підготовку основи слід виконувати відповідно до ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013, ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016 та вказівок даної технічної карти.

Не можна використовувати клей М 21 для вирівнювання поверхонь в якості штукатурки або стяжки!!

При укладанні великоформатної плитки (особливо при використанні в конструкціях з підігрівом) та при роботах зовні приміщень ми рекомендуємо використовувати комбінований метод нанесення клею М 21 або використовувати текучий клей М 29, представлений в нашому асортименті.

При приклеюванні ізоляційних плит необхідно дотримуватись чинних правил.

М 21 перевірено в системі із застосуванням гідроізоляційної мембрани АЕ.

М 21 може застосовуватись лише з добавками, вказаними в даній технічній карті.

Для отримання оптимальних результатів ми рекомендуємо провести пробне нанесення матеріалу перед його використанням.

Ви можете ознайомитись та завантажити інструкції, технічні карти, а також паспорти безпеки на сайті [www.mc-masters.com.ua](http://www.mc-masters.com.ua).

**Важливе зауваження:** Представлена в даній технічній карті інформація базується на нашому досвіді та знаннях, але не є обов'язковою. Всі інструкції необхідно адаптувати у відповідності з індивідуальними будівельними проектами, цілями застосування та специфічними місцевими нормами. Враховуючи це, ми несемо відповідальність за точність інформації, наданої в рамках наших продажів, доставки та умов оплати. Рекомендації, надані нашими співробітниками, і які відрізняються від представлених в даній технічній карті, є обов'язковими для нас лише у разі письмового підтвердження. У будь-якому випадку потрібно дотримуватись загальноєвропейських технічних правил. Для уточнення технічних деталей, будь-ласка, зверніться до нашої технічної документації, представленої на сайті: [www.mc-masters.com.ua](http://www.mc-masters.com.ua).  
ТОВ «МЦ Баухемі» · 07541 · вул. Маяковського, 38 · Березань · Київська область · Україна