

PowerScreed Rapid

Прискорювач твердіння для цементних стяжок

PowerScreed Rapid - високоефективний прискорювач твердіння для цементних стяжок, покращує укладання та пришвидшує висихання стяжок (можливість пересування через 6-8 год.), має пластифікуючий ефект. Може застосовуватись як для напівсухих стяжок, так і для стяжок, що укладаються методом заливки. Підходить для ручного та машинного нанесення всередині та зовні приміщень. У разі машинного нанесення покращує перекачуваність суміші.

Властивості

- ❖ Пришвидшує висихання/твердіння
- ❖ Висока водоредуруюча здатність
- ❖ Активно пришвидшує фази гідратації
- ❖ Підвищує ранню та кінцеву міцність
- ❖ Знижує усадку
- ❖ Покращує легкоукладальність та консистенцію розчину, навіть при низькому В/Ц
- ❖ Відсутність липкості навіть при значному вмісті тонкого наповнювача
- ❖ Збереження хорошої консистенції протягом всього часу укладання
- ❖ Поверхня стяжки добре заглажується, немає розшарування
- ❖ Для внутрішніх та зовнішніх робіт

Області застосування

- ❖ Для виконання стяжок з можливістю швидкого проходу і покриття
- ❖ Для стяжок з підігрівом (підігрів можна вмикати через 72 год.)

Підготовка основи

Основа має відповідати наступним вимогам:

- ❖ міцна, суха, чиста та непромерзла
- ❖ очищена від жиру, мастила, фарби, цементного молочка, відшарувань та будівельного сміття

Застосування

PowerScreed Rapid додається до води замішування відповідно до вказаних пропорцій. Кількість води при цьому необхідно зменшити на 10-20 %. Після додавання всіх компонентів суміш необхідно перемішати не менше 3 хв. PowerScreed Rapid зазвичай не впливає на відкритий час роботи розчину стяжки.

Замішування стяжки можна виконувати за допомогою звичайного міксера або спеціального обладнання для механічного нанесення. У разі наявності перерв при нанесенні матеріалу міксери, обладнання та труби необхідно одразу очистити від залишків матеріалів.

Технічні дані

внутрішній стандарт	EN ISO 9001
консистенція	рідина
колір	молочно-білий
пакування	пляшка 1 кг каністра 5 кг каністра 10 кг
зберігання	в сухому, прохолодному, непромерзаючому місці не менше 12 місяців в закритій заводській упаковці
густина	1,11 кг/л
рекомендоване дозування	~ 1 % від маси цементу
час застосування	~ 45-60 хв.
можливість пересування	через ~ 6-8 год.
висихання	
напівсуха стяжка	~ 5-7 діб
рідка стяжка	~ 7-10 діб
температура застосування та поверхні	від + 5 °C до + 30 °C
відносна вологість	≤ 85 %
засоби очищення	
у свіжому стані	вода

Всі наведені інтервали часу є дійсними при температурі + 23 °C, відносній вологості повітря 50 % та товщині шару 40 мм.

Підвищення температури пришвидшує, а зниження температури сповільнює час обробки та твердіння. Збільшення товщини шару також сповільнює час обробки та твердіння.

* Значення можуть відрізнятись від вказаних залежно від реального фракційного складу заповнювача та кількості води для замішування.

Дозування

Для стяжки заводського виробництва:

Напівсуха стяжка:

40-50 г добавки на 25 кг готової суміші або 1 кг добавки на 20-25 мішків стяжки

Рідка стяжка:

60-80 г добавки на 25 кг готової суміші або 1 кг добавки на 12-17 мішків стяжки

Для стяжок заводського виробництва при застосуванні добавки

PowerScreed Rapid необхідно зменшити кількість води на 10-20 % від вказаної виробником.

PowerScreed Rapid

Прискорювач твердіння для цементних стяжок

Для стяжки «локального» виробництва:

Напівсуха стяжка (приблизна рецептура на 100 л стяжки):

	СТ 30-F5 (М 300)	СТ 20-F4 (М 200)
Цемент М 500	37,5 кг (1,5 мішка)	25 кг (1 мішок)
Звичайний буд. пісок	80 кг	90 кг
Пісок фракції до 2-2,5 мм або гранітний відсів	55 кг	60 кг
Вода (залежить від вологості піску)	10-12 л	7-9 л
PowerScreed Rapid	0,4 кг	0,25 кг

Рідка стяжка (приблизна рецептура на 100 л стяжки):

	СТ 25-F4 (М 250)	СТ 20-F4 (М 200)
Цемент М 500	50 кг (2 мішки)	50 кг (2 мішки)
Звичайний буд. пісок	90 кг	150 кг
Пісок фракції до 2-2,5 мм або гранітний відсів	60 кг	-
Вода (залежить від вологості піску)	15-17 л	17-20 л
PowerScreed Rapid	0,5 кг	0,5 кг

* Наведені витрати базуються на лабораторних випробуваннях і нашому досвіді, їх необхідно розглядати як рекомендаційні. У разі виготовлення стяжки з додаванням більшої кількості води для покращення легкоукладання міцність стяжки може бути меншою – відповідно в такому разі необхідно збільшити кількість цементу в суміші. У випадку використання неякісних заповнювачів міцність стяжки також може зменшитись.

Оптимальне дозування для PowerScreed Rapid залежить від походження, складу заповнювачів та вмісту води в них, а також від типу цементу. Тому ідеальне дозування необхідно визначити проведенням попередніх випробувань, використовуючи відповідні заповнювачі та цемент. Технічні властивості розчину для стяжки та його легкоукладальність також можна оцінити в межах такого випробування.

Процес висихання стяжки

Протягом висихання стяжку необхідно захищати від прямих сонячних променів та протягів. Процес висихання залежить від товщини стяжки та навколишніх умов. Низькі температури, висока вологість, невисохлі стіни, стеля та підлога, зміна точки роси, відсутність гідроізоляції, а також штукатурні та малярні роботи можуть призвести до затримки висихання стяжки, не зважаючи на наявність прискорювача.

Для підтримки процесу висихання та виведення великого об'єму води рекомендується виконувати регулярну вентиляцію з доступом свіжого повітря.

Накривання поверхні стяжки (листами, плитами тощо) подовжує час висихання.

Можливість укладання покриттів

тип покриття	стяжки без підігріву
керамічна плитка та природний камінь, еластичні та текстильні покриття, дерев'яні підлоги, ламінат тощо	≤ 2,5 %
	стяжки з підігрівом
керамічна плитка та природний камінь	≤ 2,0 %
еластичні та текстильні покриття, дерев'яні підлоги, ламінат та дерев'яні блоки	≤ 1,8 %

Підлоги з підігрівом

При використанні на підлогах з підігрівом для запобігання утворенню тріщин рекомендується існуюче опалення увімкнути до та протягом укладання стяжки до температури 20 °С. Функціональне опалення можна почати через 3-4 дні.

Для цього температуру носія необхідно збільшувати макс. на 5 °С на день. Після досягнення максимальної температури необхідно щодня зменшувати температуру на 10 °С до досягнення початкової температури.

Важливі вказівки

Перед застосуванням продукт необхідно перемішати або добре потрусити.

При влаштуванні стяжок необхідно дотримуватись всіх існуючих норм та правил в їх поточних версіях. Необхідно взяти до уваги вологість заповнювачів при розрахунку кількості води для замішування. Додаток зазвичай не впливає на відкритий час роботи розчину.

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.

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 загальноновизнаних технічних правил. Для уточнення технічних деталей, будь-ласка, зверніться до нашої технічної документації, представленої на сайті: www.mc-masters.com.ua.
ТОВ «МЦ Баухемі» · 07541 · вул. Маяковського, 38 · Березань · Київська область · Україна