

METASET® RESIFILLA

Ремонтні та вирівнюючі суміші

Опис

METASET® ResiFilla - це полімерні шпаклювальні/ремонтні суміші з високими експлуатаційними характеристиками, засновані на унікальній технології компанії GCP ESSELAC® та великому досвіді в розробці високоєфективних ремонтних і вирівнювальних матеріалів для будівельної індустрії. Вони швидко набирають повну міцність на стиск, навіть при мінусових температурах.

Застосування

Шпаклівки METASET® ResiFilla призначені для якісного дрібного ремонту та згладжування поверхневих пошкоджень і тріщин на бетонних і кам'яних основах. Вони демонструють відмінну міцність, еластичність і довговічність, але не призначені для використання в якості "структурного" ремонтного матеріалу, а також для обширного вирівнювання або відновлення глибокого профілю, для яких більше підходять інші продукти GCP.

METASET® ResiFilla Vertical

Матеріал середньої міцності, який не дає просідання, для використання на вертикальних основах. Може наноситися товщиною до 15 мм за один шар на крутопохилі або вертикальні основи.

METASET® ResiFilla Horizontal

Матеріал середньої міцності, багатocільового призначення, що використовується для вирівнювання, ремонту та вигладжування пошкоджених або вирівнювання горизонтальних поверхонь, наприклад, для отримання гладкої поверхні перед укладанням гідроізоляційної мембрани. Також може використовуватися для косметичного ремонту, заповнення або для локального захисту від хімічного впливу, ударів, зносу і т.д.

METASET® ResiFilla, для використання на товщину понад 10 мм, доповнюється грубими заповнювачами

Лінійка METASET® ResiFilla застосовується в більшості ситуацій, коли мінімальні затримки і перерви в роботі мають першорядне значення, в тому числі в таких сферах, як:

- Бетонні дороги та пандуси
- Мостові та паркінгові покриття
- Під'їзні шляхи та тротуари
- Навантажувальні майданчики та склади
- Догляд за підлогою
- Холодильні камери
- Злітно-посадкові смуги та перони аеропортів
- Підняття та цементування кришок люків та вуличних елементів благоустрою

Переваги

- Швидке затвердіння до повної міцності: від 1 до 2 годин в широкому діапазоні температур до 0°C. Можливе постачання спеціальних марок, що дозволяють затвердіння при температурі до -20°C.
- Механічне навантаження через 1-4 години в залежності від температури навколишнього середовища, що мінімізує збої в роботі і максимізує виробничі показники на будмайданчику
- Відмінна стійкість до ультрафіолету, старіння і атмосферних впливів
- Міцність на стиск порівнянна з бетоном, але має більшу міцність на розтягнення та згинання
- Відмінне зчеплення з багатьма будівельними матеріалами
- Висока ударостійкість і стійкість до механічних впливів
- Стійкий до більшості кислот і лугів (до 25% концентрації).
- Непроникний для води, соляного розчину, жиру, олії та мийючих розчинів

Технічні характеристики

METASET® ResiFilla має маркування CE відповідно до EN 1504-3, сертифікат відповідності надається за запитом.

НАЙМЕНУВАННЯ	ЗНАЧЕННЯ
Діапазон робочих температур ¹	0°C до 30°C
Типовий час роботи	
30°C (86°F)	8 хвилин
20°C (68°F)	15 хвилин
10°C (50°F)	20 хвилин
0°C (32°F)	40 хвилин
Типовий час затвердіння	
30°C (86°F)	20 хвилин
20°C (68°F)	40 хвилин
10°C (50°F)	60 хвилин
0°C (32°F)	100 хвилин
Питома вага	2.1
Міцність на стиск (EN 12190) METASET® Resifilla	50МПа
Модуль пружності (EN 13412) METASET® Resifilla	700МПа
Мінімальна товщина одного шару	2мм
Максимальна товщина одного шару	20мм (для площ до 1.0м ²) 50мм (для площ до 0.5м ²)

Підготовка поверхні

Слід підкреслити, що чим краще підготовлена поверхня, тим краще адгезія ремонтного матеріалу.

Всі основи повинні бути чистими, сухими та міцними. Підготовка повинна забезпечити повне видалення всіх речовин, які є шкідливими для адгезії, таких як пил, бруд, олії, жири, віск та хімічні забруднювачі.

Бетон

Новому бетону має бути не менше семи днів.

Якщо використовувалися добавки, заміники цементу або затверджувачі, будь ласка, зв'яжіться з нашим технічним відділом. Всі бетонні поверхні повинні бути підготовлені відповідними механічними засобами², такими як струменева обробка, шліфування тощо. Всі залишки повинні бути видалені, щоб було видно заповнювач в основі бетонної плити.

¹Передбачає використання відповідного класу. METASET® Resifilla Vertical може поставлятися в тропічному варіанті, тоді як METASET® Resifilla Horizontal поставляється в зимовому, літньому і тропічному варіантах, щоб забезпечити достатній термін використання в широкому діапазоні температур для обох продуктів. Зимовий варіант автоматично постачається до Великобританії в період з жовтня по березень. Тропічна марка призначена для тропічного клімату. Для температур, що виходять за межі цього діапазону, будь ласка, зв'яжіться з нашим відділом обслуговування клієнтів для отримання додаткової інформації перед замовленням.

²Гідроабразивна обробка не є прийнятним методом механічної підготовки.

Масила та жири можна видалити за допомогою водорозчинного знежирювача. Якщо використовується кислотне травлення, слід подбати про те, щоб забезпечити повне видалення залишків, утворених в результаті травлення.

Метал

Металеві основи повинні бути підготовлені до забезпечення якості поверхні Sa 2.5. Вони повинні бути чистими, сухими і не містити продуктів корозії. Бажано, щоб вони були шорсткими завдяки дробеструменевій обробці або шліфуванню. Після дробеструменевого очищення поверхня повинна бути ретельно знежирена. Протягом трьох годин після дробеструменевого очищення сталеву основу необхідно заґрунтувати, щоб запобігти погіршенню якості поверхні.

Асфальт

Для забезпечення ефективного ремонту дефектів асфальтобетонного покриття METASET® ResiFilla доповнюється запатентованими продуктами GCP SAFETRACK® Highway Maintenance, які включають в себе розчин для заповнення тріщин, розчин для аварійного ямкового ремонту, розчин для інкрустованого ремонту доріг та ремонту дорожніх смуг.

Використання

Ґрунт

Бетонні основи необхідно заґрунтувати ґрунтовкою PAR1 або PA1.

Сталеві основи необхідно заґрунтувати ґрунтовкою ZED S94 відразу після дробеструменевого очищення.

Перед нанесенням будь-якого типу METASET® ResiFilla необхідно дати відповідній ґрунтовці затвердіти.

Будь ласка, зверніться до відповідного технічного паспорту ґрунтовки для отримання додаткової інформації.

METASET® ResiFilla Vertical

Складається з попередньо розфасованої зв'язуючої смоли, порошкового каталізатора (BPO) і спеціально підібраних наповнювачів в мішку. Всі три компоненти поставляються попередньо відміряними і упакованими в пластикове відро для змішування на місці.

Покриття: 2,1 кг/м²/мм товщини

METASET® ResiFilla Horizontal

Складається з попередньо розфасованої сполучної смоли, порошкового каталізатора (BPO) і спеціально підібраних наповнювачів у мішку. Всі три компоненти поставляються попередньо відміряними, а для більш глибокого ремонту продукт може бути доповнений заповнювачем. Заповнювач повинен мати округлу, а не кутасту форму і відповідати наведеним нижче вимогам до кількості додавання. Він також повинен бути чистим і сухим. Плинність і оброблюваність суміші можуть змінюватися залежно від типу заповнювача.

Кількість необхідного заповнювача залежить від глибини ремонту, але мінімальна товщина матеріалу, що укладається, повинна бути втричі більшою за діаметр найбільшої частинки заповнювача.

Область ремонту

METASET® ResiFilla Horizontal не слід укладати одним шаром на площі більше 1 м² при максимальній товщині 20 мм або на максимальній площі 0,5 м² при товщині від 20 до 50 мм. Якщо площа ремонту перевищує ці значення, слід розбити площу на ділянки, кожна з яких не повинна перевищувати 1 м² або 0,5 м², а матеріал укладати, де це можливо, в шаховому порядку. Слід уникати прямих і гладких країв, обрізаних пилюкою; країв, оббитих молотком, в ідеалі злегка підрізаних, забезпечать механічний замок для посилення зв'язку з основним матеріалом.

Глибина ремонту та покриття

<10мм	Заповнювач не потрібен. Комплект вагою 23,3 кг дозволяє приготувати 11 літрів (0,011 м³) розчину. В даному діапазоні товщини кожна ремонтна ділянка не повинна бути більшою за 1,0 м².
10-20мм	Додайте 10 кг заповнювача фракції від 1 до 3 мм. Комплект 23,3 кг плюс 10 кг заповнювача дасть приблизно 16 літрів (0,016 м³) суміші*. В даному діапазоні товщини кожна ремонтна ділянка не повинна бути більшою за 1,0 м².
21-50мм	Додайте до 20 кг заповнювача фракції від 2 до 5 мм. При змішуванні 3,3 кг смоли, 20 кг наповнювачів і 19 кг заповнювача вийде приблизно 20 літрів (0,02 м³) суміші*. В даному діапазоні товщини кожна ремонтна ділянка не повинна бути більшою за 0,5 м².

* Фактичний об'єм залежить від насипної щільності заповнювача.

Змішування

Переконайтеся, що все підготовлено перед початком змішування.

Ідеальною ємністю для змішування вважається 20-літрове відро. Переконайтеся, що ємність чиста і достатньо велика, щоб вмістити комплект для змішування. Не розділяйте комплекти.

Ретельно збовтайте ємність зі смолою, а потім перелийте її в змішувальну ємність. Використовуючи механічний міксер, наприклад, дріль з пневматичним приводом (400-800 об/хв), почніть перемішувати смолу. Продовжуючи перемішувати, додайте BPO і перемішайте протягом декількох секунд. З цього моменту починається "робочий час", протягом якого матеріал повинен бути використаний. Не зупиняючись, додайте мішок з наповнювачем і ретельно перемішайте, поки всі наповнювачі не просочаться. (Примітка: якщо суміш доповнюється заповнювачами, їх слід додавати в суміш одночасно з наповнювачами).

Замішаний матеріал повинен бути укладений і оброблений протягом "робочого часу". Наприкінці "робочого часу" починається полімеризація, в'язкість збільшується, матеріал стає жорсткішим, температура підвищується, і він починає гелеутворюватися. Не намагайтеся укласти або працювати з матеріалом на цьому етапі.

Синтетичні смоли, на відміну від гідралічних цементних сумішей, не можуть бути "відновлені" шляхом додавання більшої кількості рідини.

Укладання

METASET® ResiFilla Vertical слід наносити шляхом трамбування і загладжування на необхідний рівень шарами товщиною до 15 мм. Перед нанесенням наступного шару слід дати йому затвердіти. Останній шар слід розрівняти до отримання гладкої поверхні.

METASET® ResiFilla Horizontal слід залити, потім рівномірно розподілити до необхідної товщини та довести до гладкої поверхні. Матеріал є саморозглажувальним, тому вимагає мінімального ущільнення, але бажано провести сталевим шпателем або кельмою по поверхні, щоб полегшити укладання і допомогти вивільнити повітря, що потрапило під час змішування.

При нанесенні наступних шарів слід подбати про те, щоб попередньо нанесений матеріал був або ще вологим, або повністю твердим. Ніколи не додавайте новий матеріал до старого, який знаходиться в стані гелеутворення або напівзатверділого стану, інакше це може призвести до розшарування. Не перевищуйте максимальну товщину. Не продовжуйте працювати шпателем, якщо поверхня почала відшаровуватися.

Обмеження

Полімеризація METASET® ResiFilla може гальмуватися присутністю фенолів. Не рекомендується тривалий вплив агресивних хімічних речовин і рідин. Він не стійкий до деяких агресивних органічних розчинників. Поради щодо конкретної хімічної стійкості можуть бути надані за запитом.

Колір

METASET® ResiFilla поставляється в стандартній комплектації у вигляді порошку. Пігментний порошок може бути поставлений для додавання на місці, якщо це необхідно.

Покриття

- Ґрунт: див. окремий технічний паспорт
- ResiFilla: Детальніше про тип див. вище

Очищення

Всі інструменти та обладнання повинні бути очищені GCP Solvent No.1 до того, як матеріал затвердіє.

Упаковка та зберігання

METASET® ResiFilla поставляється в наступних упаковках:

METASET® ResiFilla Vertical:	17.5кг комплект
METASET® ResiFilla Horizontal	23.3кг комплект

Всі компоненти лінійки METASET® ResiFilla слід зберігати в прохолодному, сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці відповідно до вимог охорони здоров'я та безпеки. Температура зберігання не повинна перевищувати 25°C. Не зберігати поблизу відкритого вогню або харчових продуктів.

Наповнювачі та заповнювачі, що використовуються в системі, повинні бути завжди сухими.

При зберіганні в закритій тарі за належних умов термін придатності компонентів становить щонайменше дванадцять місяців. Якщо вашому продукту більше дванадцяти місяців, ви повинні зв'язатися з GCP перед використанням.

Здоров'я та безпека

Будь ласка, зверніться до наших Паспортів безпеки для отримання додаткової інформації.

Загальні відомості

METASET® ResiFilla є частиною широкого асортименту спеціальних гідроізоляційних, облицювальних і ремонтних матеріалів, що виробляються і постачаються компанією GCP Applied Technologies. Якщо вам потрібна додаткова інформація про цей або будь-який інший наш продукт, будь ласка, зв'яжіться з нами або відвідайте www.gcpat.com.

gcpat.com | Технічний відділ, Манчестер, Великобританія (+44 (0) 1565 633111)

Ми сподіваємося, що ця інформація буде корисною. Вона ґрунтується на даних і знаннях, які вважаються правдивими і точними, і пропонується для розгляду, дослідження і перевірки кінцевим користувачем, але ми не гарантуємо отриманих результатів. Будь ласка, ознайомтеся з усіма заявами, рекомендаціями та пропозиціями разом з нашими умовами продажу, які застосовуються до всіх товарів, що постачаються нами. Жодна заява, рекомендація або пропозиція не призначена для будь-якого використання, яке може порушити будь-який патент, авторське право або інші права третіх осіб.

ESSELAC, METASET та SAFETRACK є товарними знаками, які можуть бути зареєстровані в США та/або інших країнах, компанії GCP Applied Technologies Inc. Цей список торгових марок складено з використанням доступної опублікованої інформації на дату публікації і може не точно відображати поточне право власності або статус торгових марок.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies Inc

Всі права захищені GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.
GCP Applied Technologies (UK) Limited, 580-581 Ipswich Road, Slough, Berkshire, SL1 4EQ, UK

Останнє оновлення: 2018-01-05

