

**Flowcrete**  
for the world at your feet



EUCLID CHEMICAL



## FLOWFRESH

► Защитные покрытия промышленного назначения, изготовленные на основе полиуретановых смол и цементных заполнителей с антибактериальным эффектом.

[www.flowcrete.com](http://www.flowcrete.com)

# Антибактериальные покрытия Flowfresh



Flowfresh – это полиуретанцементные покрытия промышленного назначения с содержанием Polygiene® – антибактериальной добавки на основе ионов серебра, которая ограничивает развитие бактерий, спор плесени и грибков на поверхности напольного покрытия на 99,9%.

Напольные покрытия Flowfresh характеризуются высокой устойчивостью к механическим нагрузкам, а также стойкостью к веществам, используемым в пищевой промышленности – кислотам, щелочам и прочим химическим компонентам. Благодаря непревзойденным свойствам, Flowfresh – это гарантия надёжной, эстетичной и гигиеничной защиты основания.

Покрытия Flowfresh имеют Сертификат HACCP International. Данные покрытия могут использоваться при проектировании и выполняться на предприятиях пищевой отрасли, в качестве решений отвечающих требованиям мировых стандартов качества и безопасности продуктов питания.

Соответствуют стандарту ISO 22196, который устанавливает нормы измерения антибактериальной активности на полимерных и других непористых поверхностях.



## Где могут применяться системы Flowfresh



Мясные и рыбные перерабатывающие предприятия



Предприятия молочной промышленности



Хлебобулочные и кондитерские предприятия



Промышленные кухни



Медицинские учреждения



Фармацевтическая промышленность

### Таблица

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА				ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ*			
Коронавирусная инфекция (ТОРС)	✓	Брюшной тиф	✓	Соляная кислота	✓	Метанол	✓
Метициллин резистентный золотистый стафилококк	✓	Стрептококковая инфекция	✓	Серная кислота	✓	Сахар	✓
Кишечная палочка	✓	Золотистый стафилококк	✓	Лимонная кислота	✓	Каустическая сода	✓
Листерии	✓	Гнойный стафилококк	✓	Уксусная кислота	✓	Бензин	✓
Клостридии	✓	Синегнойная палочка	✓	Молочная кислота	✓	Масла	✓
Протей бактерия	✓	Бактерии рода кампилобактер	✓	Этанол	✓	Моющие средства	✓

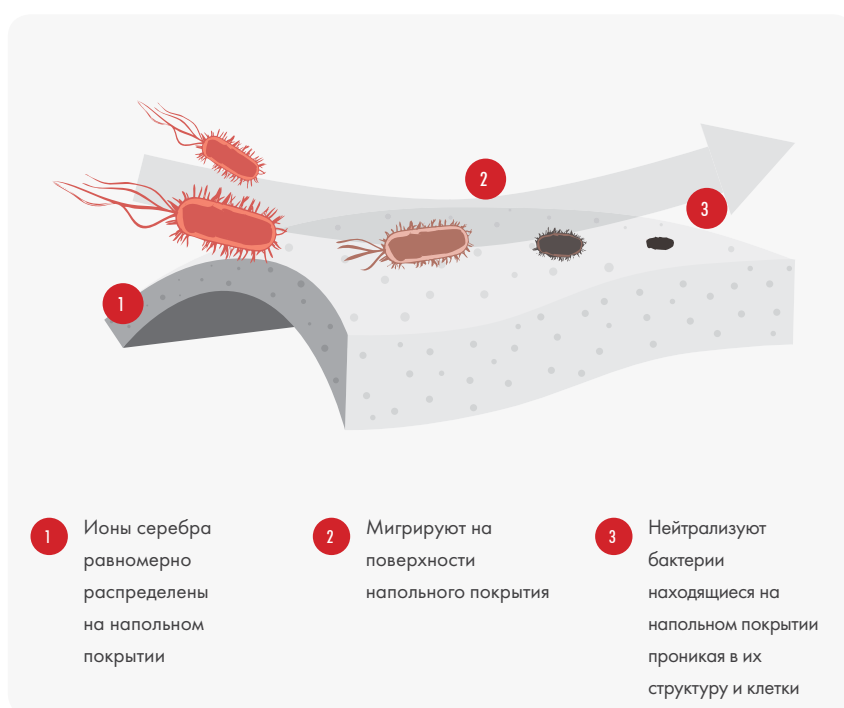
\*Таблица химической стойкости предоставляется по запросу.



## Что такое Polygiene®?

Технология Polygiene обеззараживает поверхность на 99,9%. В состав системы входит аминокомпонент, который постоянно излучает ионы серебра, которые в свою очередь убивают вредные микроорганизмы не давая им размножаться.

Эта технология остается активной в течение всего срока службы пола, даже если он поврежден или изношен.



# Дополнительные материалы системы Flowfresh

## Виды напольных покрытий Flowfresh

### Flowfresh HF

6 или 9 mm

Полиуретанцементное, высоконаполненное, антибактериальное покрытие с высокой химической стойкостью для помещений с высокой механической нагрузкой и агрессивной средой. Данное покрытие создает не скользкую поверхность стойкую к воздействию низких и высоких температур, а так же к воздействию перегретого пара. Допускается укладка на наклонную поверхность.

### Flowfresh MF

2–6 mm

Полиуретанцементное, антибактериальное, самовыравнивающееся, гладкое-матовое покрытие с высокой стойкостью к химическим и механическим нагрузкам.

### Flowfresh SR

4–9 mm

Полиуретанцементное, высоконаполненное, антибактериальное покрытие с высокой химической и механической стойкостью, позволяющее создать текстурную противоскользкую поверхность с сопротивлением скольжению от R10 до R13 (DIN 51130).

### Flowfresh RT

6 или 9 mm

Полиуретанцементное, наполненное, антибактериальное покрытие, обладающее текучестью, что способствует увеличению скорости выполнения работ при его укладке. Стойкое к высоким химическим, механическим и термическим нагрузкам. Обладает противоскользким эффектом.

### Peran WW (Покрытие для стен)

0,15 mm

Эпоксидное, легкомоющиеся покрытие для стен и потолка обеспечивающее высокий гигиенический стандарт.

## Другие продукты систем Flowfresh

### Flowfresh Primer

Полиуретановая грунтовка на водной основе применяется для бетонных и цементных оснований с относительной влажностью до 97% перед укладкой материалов Flowfresh. Материал стойкий к высокому термическому воздействию в процессе эксплуатации.

### Hydraseal DPM

0,5 mm

Эпоксидная влагозапирающая мембрана, не содержит воды и растворителей. Позволяет укладывать покрытия Flowfresh на бетонное основание, которое имеет относительную влажность до 100%. (основание должно быть сухим, на поверхности отсутствуют признаки влаги).

### Flowfresh SR Coating

Полиуретанцементный лак используется в качестве краски для новых и старых бетонных оснований, а так же применяется для ремонта и обновления ранее уложенного покрытия Flowfresh. Обладает высокой химстойкостью и стойкостью к истиранию. Не содержит растворителей.

### Flowfresh HF Cove

4–8 mm\*

Цветной, полиуретанцементный, тиксотропный, обладающий высокой химической стойкостью и удобоукладываемостью состав. Используется для создания полукруглых плинтусов и для нанесения материала на вертикальную или наклонную поверхность. Не содержит растворителей.

### Euco QWIKjoint UVR

быстро застывающий

Двухкомпонентный, быстро твердеющий герметик на основе полимочевины применяющийся для температурных и усадочных швов, возможно наносить при отрицательных температурах.



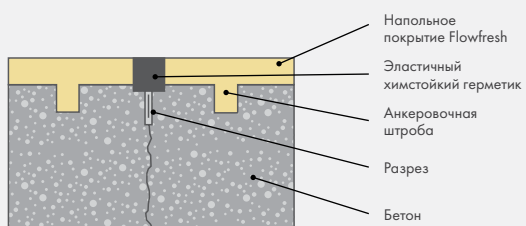
EUCLID CHEMICAL

\*Типичный радиус плинтуса 60 мм, зависимости от потребностей.



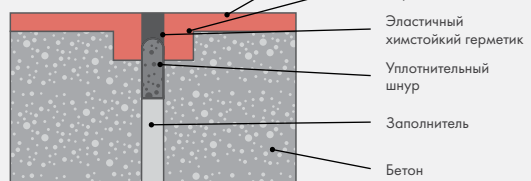
## Стандартные конструкционные узлы

### Усадочные швы



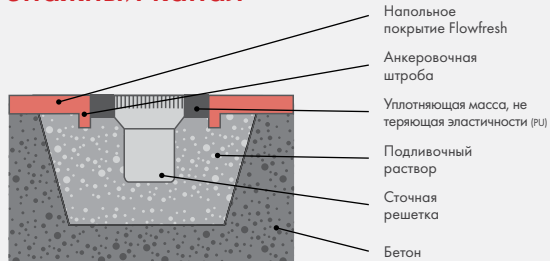
- Напольное покрытие Flowfresh
- Эластичный химстойкий герметик
- Анкеровочная штраба
- Разрез
- Бетон

### Конструкционный деформационный шов



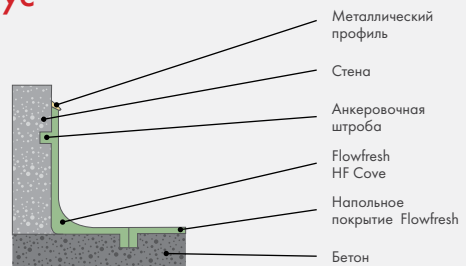
- Напольное покрытие Flowfresh
- Анкеровочная штраба
- Эластичный химстойкий герметик
- Уплотнительный шнур
- Заполнитель
- Бетон

### Дренажный канал



- Напольное покрытие Flowfresh
- Анкеровочная штраба
- Уплотняющая масса, не теряющая эластичности (PU)
- Подливочный раствор
- Сточная решетка
- Бетон

### Плинтус



- Металлический профиль
- Стена
- Анкеровочная штраба
- Flowfresh HF Cove
- Напольное покрытие Flowfresh
- Бетон

# Flowfresh MF



Напольное покрытие промышленного назначения на основе полиуретановых смол с гладкой, матовой поверхностью.

Это антибактериальное покрытие с высокой химической стойкостью, идеально подходит для сухих зон обработки и упаковки пищевых продуктов.



## Бесшовность и гигиеничность:

Содержит антибактериальную добавку Polygiene®



## Высокая химическая стойкость:

Высокая химическая стойкость к сахару и кислотам



## Прочное и надежное покрытие:

Высокое сопротивление абразивному износу и ударам



## Высокая термостойкость:

Термостойкость от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$  (6мм)

## Стандартные цвета



Кремовый



Охра



Красный



Горчичный



Серый



Зеленый



Темно-серый

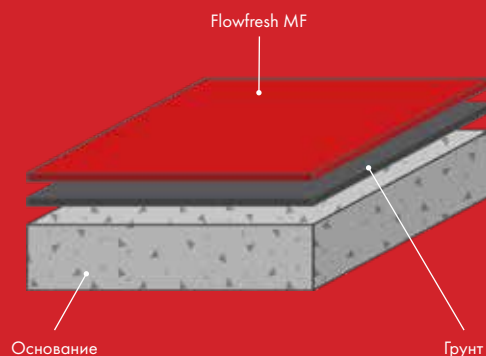


Синий

## Технические характеристики<sup>1</sup>

<b>ПОЖАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ (ОГНЕСТОЙКОСТЬ)</b>	
$B_{fl-s}1$	EN 13501-1
<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ</b>	
Сухой 60 Мокрый 40	EN 13036-4
<b>ТЕРМОСТОЙКОСТЬ</b>	
от $-20^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$ (4мм) от $-25^{\circ}\text{C}$ до $+90^{\circ}\text{C}$ (6мм)	
<b>ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ</b>	
Ноль	Тест Карстена
<b>УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ</b>	
RWA1	EN 13892-5
<b>ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ</b>	
$> 50 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
<b>ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ</b>	
$20 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
<b>ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАЗРЫВ</b>	
$7 \text{ N/mm}^2$	BS 6319
<b>УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ</b>	
IR 15	EN ISO 6272-1
<b>АДГЕЗИЯ</b>	
2,8 МПа	EN 13892-8

<b>ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ</b>	<b>10 °C</b>	<b>20 °C</b>	<b>30 °C</b>
Пешеходная нагрузка	36 ч	24 ч	12 ч
Движение автотранспорта	72 ч	48 ч	24 ч
Полный набор прочности	10 дней	7 дней	5 дней



Применяемые цвета могут отличаться от вышеуказанных образцов. Обратитесь к официальному представителю Flowcrete за образцами. Особые корпоративные цвета могут быть получены по запросу.



# Flowfresh HF & RT



Износостойкое и химически стойкое покрытие на основе полиуретановых смол. Обладает высокими противоскользящими свойствами.

Данное покрытие разработано для пищевых производств с преобладающими влажными процессами и высокими требованиями к чистоте, где важно обеспечить антибактериальную защиту.



## Бесшовность и гигиеничность:

Содержит антибактериальную добавку Polygiene®



## Высокая химическая стойкость:

Высокая химическая стойкость к сахару и кислотам



## Прочное и надежное покрытие:

Высокое сопротивление абразивному износу и ударам



## Высокая термостойкость:

Термостойкость от -40°C до +120°C (9мм)

## Стандартные цвета



Кремовый



Охра



Красный



Горчичный



Серый



Зеленый



Темно-серый

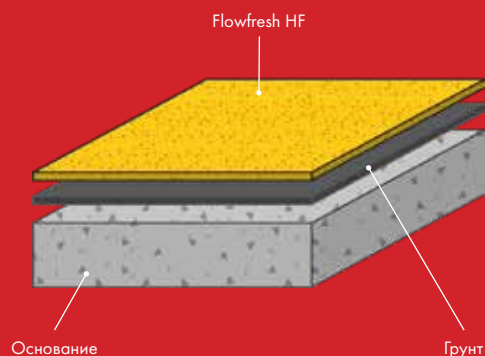


Синий

## Технические характеристики<sup>1</sup>

ПОЖАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ (ОГНЕСТОЙКОСТЬ)	
B <sub>fl</sub> -s1	EN 13501-1
СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ	
Сухой 80 Мокрый 40	EN 13036-4
ТЕРМОСТОЙКОСТЬ	
HF	RT
от -25°C до +90°C (6 mm) от -40°C до +120°C (9 mm)	от -25°C до +90°C (6 mm) от -45°C до +120°C (9 mm)
ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ	
Ноль	Тест Карстена
УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ	
RWA1	EN 13892-5
ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ	
> 50 МПа	EN 13892-2
ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ	
20 МПа	EN 13892-2
ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАЗРЫВ	
> 10 Н/мм <sup>2</sup>	BS 6319
УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ	
IR20	EN ISO 6272-1
АДГЕЗИЯ	
2,8 МПа	EN 13892-8

ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ	10 °C	20 °C	30 °C
Пешеходная нагрузка	36 ч	24 ч	12 ч
Движение автотранспорта	72 ч	48 ч	24 ч
Полный набор прочности	10 дней	7 дней	5 дней



Применяемые цвета могут отличаться от вышеуказанных образцов. Обратитесь к официальному представителю Flowcrete за образцами. Особые корпоративные цвета могут быть получены по запросу.



# Flowfresh SR



**Износостойкое противоскользящее напольное покрытие, на основе полиуретановых смол с абразивным наполнителем.**

Антибактериальное покрытие с высокой химической стойкостью для помещений с интенсивными нагрузками. Идеально подходит для влажных зон, зон обработки и упаковки пищевых продуктов и помещений химической промышленности.



### **Бесшовность и гигиеничность:**

Содержит антибактериальную добавку Polygiene®



### **Противоскользящие:**

Высокие противоскользящие свойства поверхности



### **Высокая химическая стойкость:**

Высокая химическая стойкость к сахару и кислотам



### **Прочное и надежное покрытие:**

Высокое сопротивление абразивному износу и ударам

## Стандартные цвета



Кремовый



Охра



Красный



Горчичный



Серый

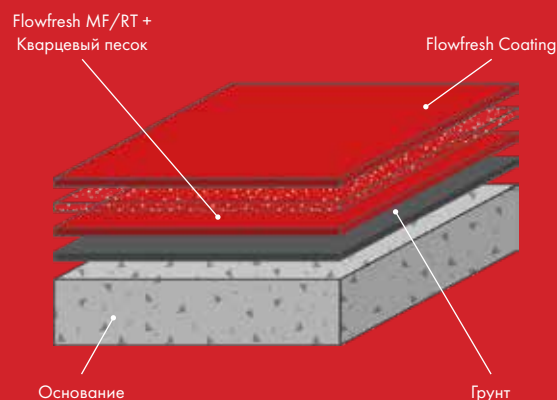


Зеленый

## Технические характеристики<sup>1</sup>

ПОЖАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ (ОГНЕСТОЙКОСТЬ)	
B <sub>fl</sub> -s1	EN 13501-1
СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ	
Сухой 90 Мокрый 65	EN 13036-4
ТЕРМОСТОЙКОСТЬ	
от -25°C до +90°C (6мм) от -40°C до +120°C (9мм)	
ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ	
Ноль	Тест Карстена
УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ	
RWA1	EN 13892-5
ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ	
> 50 N/мм <sup>2</sup>	EN 13892-2
ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ	
20 N/мм <sup>2</sup>	EN 13892-2
ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАЗРЫВ	
7 N/мм <sup>2</sup>	BS 6319
УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ	
IR15	EN ISO 6272-1
АДГЕЗИЯ	
2,8 МПа	EN 13892-8

ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ	10 °C	20 °C	30 °C
Пешеходная нагрузка	36 ч	24 ч	12 ч
Движение автотранспорта	72 ч	48 ч	24 ч
Полный набор прочности	10 дней	7 дней	5 дней



Применяемые цвета могут отличаться от вышеуказанных образцов. Обратитесь к официальному представителю Flowcrete за образцами. Особые корпоративные цвета могут быть получены по запросу.

## Standard Colours



Бежевый



Темно-серый



светло-серый



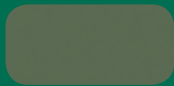
Серый



Черный



Красный



Зеленый

Применяемые цвета могут отличаться от вышеуказанных образцов. Обратитесь к официальному представителю Flowcrete за образцами. Особые корпоративные цвета могут быть получены по запросу.



## Технические характеристики

<b>АДГЕЗИЯ</b>	
ASTM D 4541	1.7 N/mm <sup>2</sup>
<b>ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАЗРЫВ</b>	
ASTM D 638	8.9 N/mm <sup>2</sup>
<b>ВРЕМЯ СРЕЗАНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ</b>	
От 1 до 24 часов	
<b>УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ</b>	
ASTM D 638	249%
<b>ВЯЗКОСТЬ</b>	
ASTM D 2196	Part A: 2,000 cp Part B: 1,800 cp
<b>ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ НА ОТЛИП</b>	
От 3 до 4 минут	
<b>ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ</b>	
Пешеходная нагрузка: 1 Ч, Полный набор прочности: 2 Ч	

Для получения более полной технической информации, пожалуйста, свяжитесь с представителями Flowcrete.

## Euco QWIKjoint UVR



Двухкомпонентный, быстро твердеющий герметик на основе полимочевины применяющийся для температурных и усадочных швов, возможно наносить при отрицательных температурах.

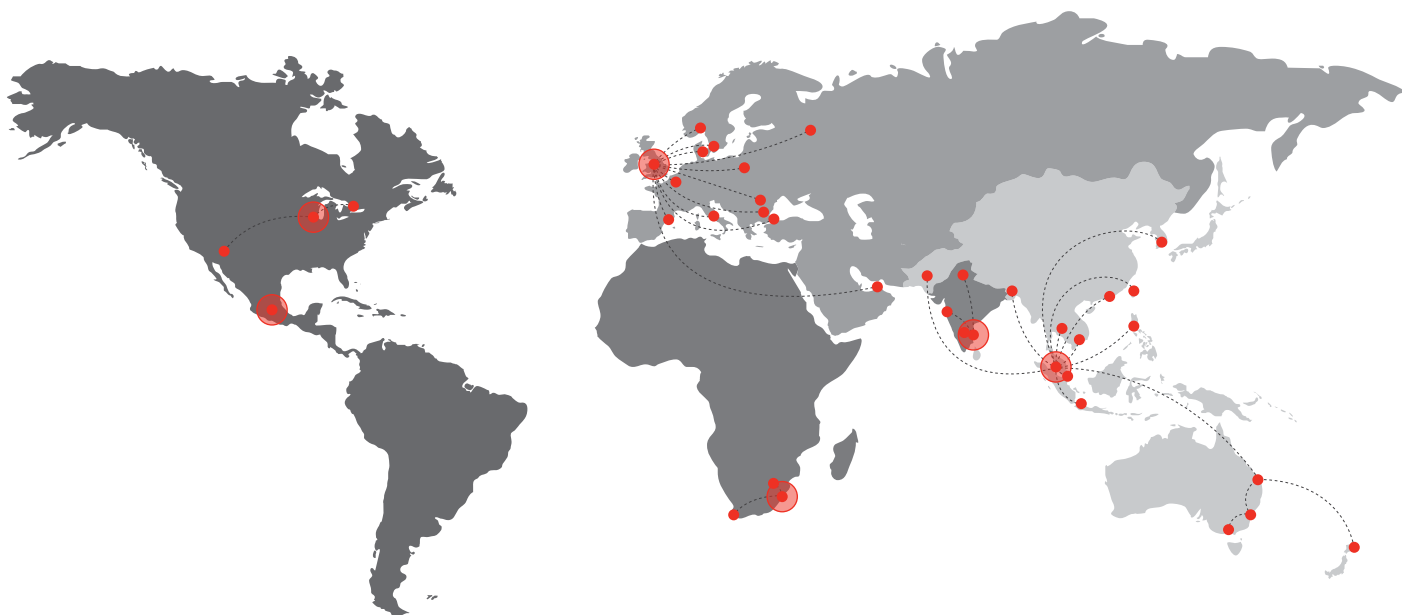
Можно срезать заподлицо с поверхностью пола в течении первых 24 часов. Укрепляет и защищает края швов от высоких нагрузок и движения колёс, замедляя процесс их износа.



Высокая стойкость снижает риск разрушения и ремонта швов



Простота нанесения уменьшает время ввода полов в эксплуатацию



## Flowcrete

Flowcrete является мировым лидером по производству бесшовных полимерных напольных покрытий.

## Африка

Южная Африка +27 31 701 0017 southafrica@flowcrete.com

## Азия и Тихий

Австралия	+61 7 3205 7115	australia@flowcrete.com
Бангладеш	+603 6277 9575	bangladesh@flowcrete.com
Гонконг	+852 2795 0478	hongkong@flowcrete.com
Индонезия	+62 21 252 3201	indonesia@flowcrete.com
Корея	+60 3 6277 9575	korea@flowcrete.com
Малайзия	+60 3 6277 9575	asia@flowcrete.com
Новая Зеландия	+64 7 541 1221	newzealand@flowcrete.com
Пакистан	+60 3 6277 9575	pakistan@flowcrete.com
Филиппины	+63 2 834 6506	philippines@flowcrete.com
Сингапур	+65 6848 7166	singapore@flowcrete.com
Тайвань	+60 3 6277 9575	taiwan@flowcrete.com
Таиланд	+66 2539 3424	thailand@flowcrete.com
Вьетнам	+84 28 6287 0846	vietnam@flowcrete.com

## Европа и Ближний Восток

Болгария	+359 898 61 58 31	bulgaria@flowcrete.com
Дания	+46 435 40 01 10	denmark@flowcrete.com
Франция	+33 1 60 61 74 42	france@flowcrete.com
Италия	+39 339 4853258	italy@flowcrete.com
Норвегия	+47 6486 0830	norway@flowcrete.com
Польша	+48 22 879 8907	poland@flowcrete.com
Румыния	+40 766 596 991	romania@flowcrete.com
Россия	+7 916 931 3513	russia@flowcrete.com
Испания	+34 937 07 0872	spain@flowcrete.com
Швеция	+46 435 40 01 10	sweden@flowcrete.com
Турция	+90 212 2946570	turkey@flowcrete.com
ОАЭ	+971 4 347 0460	uae@flowcrete.com
Великобритания	+44 (0) 1270 753 000	uk@flowcrete.com

## Индия

Индия +91 44 40176600 india@flowcrete.com

## Северная Америка

Канада	+1 877-210-2444	canada@flowcrete.com
Мексика	+55 44 40 94 00	mexico@flowcrete.com
США	+1 513-943-4225	americas@flowcrete.com