

Руководство по выбору продуктов

# Решения от *Dow Corning*<sup>®</sup> для защиты строительных материалов



# Конкретные решения в ответ на реальные потребности рынка

В течение более чем 60 лет ведущие архитекторы и проектировщики зданий полагаются на продукты *Dow Corning®*, когда им необходимы решения, обеспечивающие стойкую и не требующую постоянного ухода защиту строительных материалов. Начиная с герметиков и оконных замазок, и заканчивая водоотталкивающими материалами и присадками к бетону, наши инновационные материалы на основе силана и силикона гарантируют более долгий срок службы с более низкими эксплуатационными расходами. В данном руководстве представлена серия высокоэффективных материалов, которые позволяют интегрировать во все ваши проекты инновационные решения, обеспечивающие долговечность и энергетическую эффективность.

Природа – это грозный противник, и современные клиенты ожидают наличия интегрированных решений, обеспечивающих защиту и предотвращение потерь. Предложите им самое лучшее, благодаря новейшим технологиям *Dow Corning*, и позвольте уже сегодня создавать конструкции завтрашнего дня.

Строительные материалы подвержены влиянию повреждающих факторов внешней среды, начиная с просачивания воды и механических повреждений частицами атмосферной пыли до атак различными организмами, загрязнений и пятен. Продукты *Dow Corning* разработаны с целью увеличения долговечности строительных материалов и повышения их эксплуатационных характеристик. Наши передовые решения включают новые типы наполнителей, сырья, добавок, технологических процессов и рецептур продуктов. С нами приходит улучшение качества, инновационное мышление, технический опыт и усовершенствование технологии. Наши технологии могут помочь вам создать будущее в области защиты строительных материалов благодаря:

- **Гидрофобным добавкам;**
- **Смолам и связующим агентам;**
- **Технологическим добавкам;**
- **Сотрудничеству в разработке инноваций, удовлетворяющих вашим конкретным требованиям.**

Сделайте свой выбор среди широкого ассортимента силанов, силоксанов, смол, добавок, смесей и эмульсий, чтобы максимально продлить срок жизни субстрата, уменьшить потребность в уходе и улучшить эстетические характеристики. И, самое главное, удовлетворите требования своих клиентов, стремящихся к превосходному качеству.

**Дело в том, что выбор надлежащих продуктов для защиты строительных материалов сейчас, предотвращает необходимость дорогостоящего ремонта в будущем.**



**Мы можем помочь вам разработать продукты и услуги, выделяющиеся из общего ряда.**

# Разработка технологий защиты строительных материалов завтрашнего дня

Обратитесь в Dow Corning и вы найдете идеальные решения, отвечающие сегодняшним ожиданиям клиентов и требованиям завтрашнего дня. Основываясь на своем многолетнем опыте разработки решений для строительной отрасли, Dow Corning не перестает работать над постоянным совершенствованием средств защиты строительных материалов, особенно в следующих областях :

- Сухие смеси
- Архитектурные покрытия
- Уход за бетоном и его восстановление
- Гипс
- Плиты на древесной основе (OSB = ориентированная стружечная плита, MDF = древесно-волоконистая плита средней плотности)
- Усиленный волокнами цемент (FRC= фиброцемент)



Центр бизнеса и технологии Dow Corning (BTC), Сенеф, Бельгия

## Сотрудничество – это синоним успеха

Сочетание нашего знания и ваших творческих способностей могут дать жизнь следующему поколению строительных материалов. Защита строений сегодня стоит намного дешевле, чем их ремонт завтра.

Позвольте компании Dow Corning, вашему партнеру в области инноваций, готовому к сотрудничеству в поиске перспективных решений для ваших клиентов, продемонстрировать вам преимущества, которые могут принести вам наши продукты для защиты строительных материалов.

Учитывая наш статус мирового лидера в области технологии силанов и силиконов, вы можете положиться на нас в следующих областях :

- Надежные поставки больших объемов ингредиентов на основе силана и силоксана;
- Испытанные продукты, решения и материалы, разработанные согласно вашим индивидуальным потребностям;
- Консультации экспертов по вопросам применения силиконов и силанов;
- Конфиденциальная поддержка в разработке продуктов.

Чтобы получить больше информации о защите строительных материалов, конкретных решениях, отвечающих реальным потребностям рынка – посетите вебсайт [dowcorning.com/buildingmaterialsprotection](http://dowcorning.com/buildingmaterialsprotection).

**Доверьтесь Dow Corning и позвольте помочь вам создать будущее в области защиты строительных материалов.**

# Физические и химические свойства силиконов

Силиконы присутствуют в различных формах и с различными функциональными свойствами, и их можно комбинировать для получения необходимых качеств.

## Химия силиконов – Уникальные свойства силиконов

Молекулярные характеристики	Физико-химические свойства	Применения
<ul style="list-style-type: none"> <li>Открытый, гибкий и подвижный силоксановый скелет</li> </ul> $\begin{array}{c}   &   &   \\ -\text{Si} - \text{O} - \text{Si} - \text{O} - \text{Si} - \text{O} - \\   &   &   \end{array}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>Большая энергия связи <math>435 \text{ кДжмоль}^{-1} \text{ Si-O}</math> (ср. <math>350 \text{ кДжмоль}^{-1} \text{ C-C}</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Низкое поверхностное натяжение и энергия</li> <li>Высокая способность к растеканию и смачиванию</li> <li>Проницаемость для газа и водяного пара</li> <li>Термостойкость</li> <li>Совместимость с органикой</li> <li>Устойчивость к атмосферным факторам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Смазочный материал</li> <li>Защищающий от биологического обрастания</li> <li>Разделительный агент</li> <li>Эстетичная текстура (мягкость)</li> <li>Комфорт</li> <li>Возможность высокотемпературной обработки</li> <li>Может подвергаться стерилизации</li> <li>Гидрофобный/ гидрофильный</li> <li>«Дышащий»</li> </ul>



Рис. 1. Специальные решения



Кремневое дерево имеет много ветвей, которые позволяют Dow Corning индивидуализировать технологии. Свяжитесь с нами сегодня же, чтобы узнать, как мы можем стать вашим партнером в деле разработки новых технологий на основе кремния, направленных на достижение целей вашего бизнеса. Наша команда профессионалов области технологии, продаж и маркетинга готова помочь вам в выработке концепций разработки новых продуктов и в улучшении уже выпускаемой продукции.

Кремний → Кварц → Силан → Силоксан	Характеристики
<b>Кремний = Si.</b> Второй по распространенности элемент на Земле. Атомный номер 14. Как и углерод, способен образовывать четыре стабильных связи.	Его уникальная способность вступать в химические реакции обеспечивают кремнию химические свойства, близкие к свойствам углерода, однако, особенно при взаимодействии с кислородом он образует более длинные, прочные и гибкие химические связи.
<b>Оксид кремния = SiO<sub>2</sub>.</b> Самое простое соединение кремния. Очень распространено в форме песка или кварца (кристаллические), или в более тонких формах, таких как кварцевая пыль, осажденный или пирогенный кремнезем (аморфные).	Оксид кремния используется в качестве минеральной армирующей добавки во многих полимерных системах с наполнителем и существует во многих полезных формах наполнителя. Кварцевая пыль (микрокварц) представляет собой необычайно эффективный пуццолановый материал, используемый в бетоне для увеличения его прочности и химической стойкости и уменьшения пористости.
<b>Силан.</b> Молекула, состоящая из одного центрального атома кремния и четырех присоединенных групп. Присоединена может быть любая комбинация органических или неорганических групп.	Алкоксисиланы с присоединенными алкильными группами представляют собой действенные и эффективные водоотталкивающие средства для бетона и кирпичной кладки. Силаны с органическими и неорганическими группами используются как связующие агенты во многих полезных применениях.
<b>Силикон или силоксан.</b> Олигомерное или полимерное соединение, состоящее из повторяющихся «единиц» Si-O (силоксан).	Будучи по природе устойчивыми к УФ, теплу и действию окислителей, силиконы могут существовать в форме жидкостей с линейными молекулами, полимеров с различными функциональными группами и смол. Изменения структуры, связей и молекулярного веса позволяют получать тысячи полезных продуктов.
<b>Силиконовая эмульсия.</b> В силиконовой технологии, как правило используется силиконовый полимер в виде эмульсии, стабилизированный в воде с помощью ПАВ. Данные эмульсии могут содержать несколько ингредиентов.	Технология эмульсий позволяет использовать рецептуры на водной основе для доставки многих типов ингредиентов, которые без этого потребовали бы использования растворителей или были бы слишком вязкими для эффективного использования.
<b>Рецептуры и смеси.</b> Составы из нескольких ингредиентов, предназначенные для определенных целей.	Рецептуры на основе смеси ингредиентов дают преимущество наличия более одного типа материала в общем «пакете». Например, химическая активность и проникающая способность силана может быть соединена с подвижностью и водоотталкивающей способностью силоксана. Смеси и рецептуры могут быть изготовлены на основе базовых жидкостей, разбавленных растворителем, произведены в виде эмульсий и даже превращены в порошки.

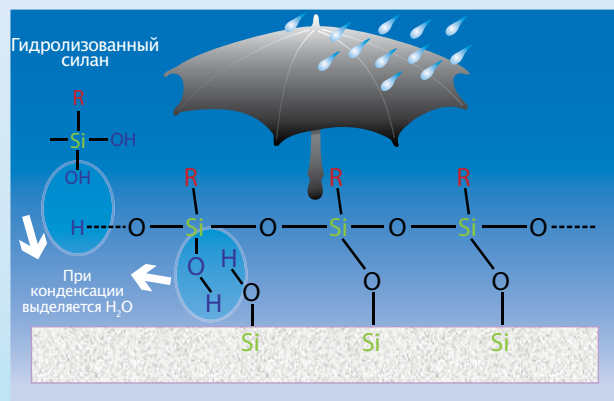
Терминология кремнийорганической химии может сбивать с толку. Приведенная выше таблица поможет вам понять, каким образом различные формы кремния могут быть использованы в разнообразных рецептурах, призванных защитить или улучшить ваши строительные материалы.

Рис. 2. Продукты на основе силиконов проникают на большую глубину, образуя внутри субстрата водоотталкивающий слой.



Большая часть силоксанов и силанов – это очень маленькие молекулы, которые, попадая на поверхность подходящего субстрата глубоко в него проникают. Они реагируют с субстратом и друг с другом, обеспечивая стойкость субстрата. После отверждения они пропускают пары воды, в то же время препятствуя проникновению в субстрат жидкой воды, которая может содержать растворенные ионы хлора или кислоты.

Рис. 3.



Группы SiOH, образованные при реакции силана с водой (гидролиз), могут, в свою очередь, реагировать с группами SiOH (реакция конденсации), присутствующими в субстрате, и образовывать химические связи. Конденсация происходит также между силанами с образованием полимера Si-O-Si. Алкильные группы (группы R) ориентируются в направлении от поверхности, очень эффективно отталкивая воду.

## Свойства продуктов

Общее описание	Продукты <sup>1</sup>	Система разбавления	Химия
Силаны	Z-6264 Silane	Растворитель	Алкилметоксисилан
	Z-6403 Silane	Растворитель	Алкилэтоксисилан
	SFT	Растворитель	Алкилэтоксисилан
Силоксаны на водной основе	1-6184 Water Repellent	Вода	Растворимый в воде силан
Смеси силан/силоксан (разводимые растворителями)	Z-6689 Water Repellent	Растворитель	Смесь силана/силоксана без растворителей
	Z-6595 Silane	Растворитель	Смесь силана/силоксана без растворителей
Эмульсии силан/силоксан (разводимые водой)	520 Dilutable Water Repellent	Вода	Смесь эмульсий силана/силоксана
	IE 6682	Вода	Смесь эмульсий силана/силоксана
	IE 6683	Вода	Смесь эмульсий силана/силоксана
	IE 6694 Water Repellent	Вода	Смесь эмульсий силана/силоксана с малым содержанием летучих органических компонентов
	Z-70 Emulsion	Вода	Эмульсия силоксана с функциональной группой силанола
Смеси силоксана	84 Additive	Вода	Эмульсия эластомерного силикона малой вязкости
	85 Additive	Вода	Эмульсия эластомерного силикона средней вязкости
Гидрофобные порошки	SHP 50 Silicone Hydrophobic Powder	Сухой ингредиент	Порошок на основе силана/силоксана
	SHP 60 Silicone Hydrophobic Powder	Сухой ингредиент	Порошок на основе силана/силоксана
Силиконаты	XIAMETER <sup>®</sup> OFS-0772 Silicate	Вода	Метилсиликонат натрия
	XIAMETER <sup>®</sup> OFS-0777 Silicate	Вода	Метилсиликонат калия
Специальные жидкости	MH-1109 Fluid	Растворитель	Силоксан с функциональной группой гидрида кремния
	4-2737 Fluid	Растворитель	Силоксан с функциональной группой силанола
	BY 16-606	Растворитель <sup>2</sup>	Функциональные силоксаны
	BY 16-846	Растворитель <sup>2</sup>	Функциональные силоксаны
	Z-6288	Растворитель <sup>2</sup>	Силесквиоксан с функциональной алкокси- группой
	2-9034 Emulsion	Вода	Эмульсия органосилоксана
Компаунды силан/фтор	6706W Penetrating Stain Repellent	Вода	Фторалкил силесквиоксан, растворимый в воде
	6707W Penetrating Stain Repellent	Вода	Фторалкил силесквиоксан, растворимый в воде
	6708S Penetrating Stain Repellent	Растворитель	Смесь силана/фторполимера на основе растворителя
Эмульсия силиконовой смолы	IE-2404 Emulsion	Вода	Эмульсия силиконовой смолы.

<sup>1</sup>Все продукты марки *Dow Corning*<sup>®</sup>, если не указано обратное.

<sup>2</sup>Эти продукты в некоторых случаях могут быть использованы в смесях, содержащих воду. Чтобы узнать подробности, свяжитесь с представителем Технической Службы Dow Corning, или обратитесь к листку технических данных конкретного продукта.

Тип субстрата/pH	Активный ингредиент, %	Типичный уровень использования активного вещества, %	Плотность, кг/л	Точка вспышки, °C (°F)
Щелочные или нейтральные субстраты, такие как бетон, цементный раствор, кирпич и камень (pH от слегка щелочного до 12)	97	40 или 100	0,93	26,6 (79)
Щелочные или нейтральные субстраты, такие как бетон, цементный раствор, кирпич и камень (pH от слегка щелочного до 12)	98	40 или 100	0,88	62 (144)
Щелочные или нейтральные субстраты, такие как бетон, цементный раствор, кирпич и камень (pH от слегка щелочного до 12)	98	40 или 100	0,88	65 (149)
pH от нейтрального до 10	98	От 3,5 до 7,5	1,05	27 (81)
Нейтральные и умеренно щелочные субстраты, такие как кирпич, камень и старый бетон (pH от слегка нейтрального до 10).	98	От 5 до 15	0,96	10 (50)
Нейтральные и умеренно щелочные субстраты, такие как кирпич, камень и старый бетон (pH от слегка нейтрального до 10).	99	От 5 до 15	1,02	44 (111)
Щелочные или нейтральные субстраты, такие как бетон, цементный раствор и кирпич, камень (pH от слегка щелочного до 12)	40	От 5 до 20	0,99	>100 (212)
Бетон или цементирующие материалы	60	От 0,25 до 1	0,9	>100 (212)
Щелочные или нейтральные субстраты, такие как бетон, цементный раствор и кирпич, камень (pH от слегка щелочного до 12)	40	От 5 до 20	1,00	>100 (212)
Щелочные или нейтральные субстраты, такие как бетон, цементный раствор и кирпич, камень (pH от слегка щелочного до 12)	60	От 5 до 20	1,02	>100 (212)
Гидрофобная добавка для материалов на основе цемента (pH от нейтрального до 10/добавка) ; материал без APEO (Alkylphenoethoxylate = Алкилфенолэтоксалат)	60	От 0,15 до 0,5	0,99	>100 (212)
Щелочные материалы, такие как бетон, раствор, кирпич, камень.	60	От 2 до 5	1,1	>100 (212)
Щелочные материалы, такие как бетон, раствор, кирпич, камень.	60	От 2 до 5	1,1	>100 (212)
Гидрофобная порошковая добавка, используемая в материалах на основе цемента.	20	От 0,5 до 2	0,61	>100 (212)
Гидрофобная порошковая добавка, используемая в материалах на основе цемента.	30	От 0,5 до 2	0,7	>100 (212)
Нейтральный, кирпич, керамика (pH от нейтрального до 10)	32	От 0,5 до 3	1,25	>100 (212)
Нейтральный, кирпич, керамика (pH от нейтрального до 10)	40	От 0,5 до 3	1,29	>100 (212)
Натуральный камень: известняк, песчаник, мрамор и гранит (pH от слегка щелочного до 12)	100	От 5 до 30	0,98	30 (86)
Добавка к перлиту или материал для последующей обработки	100	От 0,5 до 5	0,98	100 (212)
Примешиваемая добавка для нейтральных или щелочных панелей ALC (алюминиевые композиты) фабричного производства – отверждение на воздухе	100	От 0,1 до 3	0,94	>80 (176)
Примешиваемая добавка для нейтральных или щелочных панелей ALC фабричного производства – отверждение в автоклаве	100	От 0,1 до 3	0,92	>100 (212)
Композитные материалы, армированные волокном, добавка к бетону и раствору или последующая обработка	100	От 0,1 до 5	0,98	>100 (212)
Гидрофобная добавка для составов грунтовок по дереву	50	От 2 до 8	0,94	>100 (212)
Бетон/цементный раствор/камень		Готов к употреблению	1	>100 (212)
Бетон/цементный раствор/камень	15	От 3 до 15	1	>100 (212)
Бетон/цементный раствор/камень		Готов к употреблению	0,83	34 (93)
Штукатурка/краски/строительный гипс на цементирующем материале	50	От 3 до 10	1,02	>100 (212)

# Водоотталкивающие продукты




Продукты *Dow Corning*<sup>®</sup> на основе силана, силоксана и эмульсии прекрасно зарекомендовали себя, как обеспечивающие водоотталкивающие свойства и усиленную защиту при последующей обработке, использовании в качестве добавок и обработке на месте распространенных строительных субстратов. Наша линейка гидрофобизирующих продуктов обеспечивает защиту от коррозии стержней арматуры, от солевых выцветов, от повреждений, вызванных циклами заморозки-оттаивания, от просачивания воды и масла, от плесени и грибка.

## Наши конкретные решения отвечают реальным требованиям вашего рынка

Dow Corning может помочь вам ответить на все возрастающие ожидания ваших клиентов в области защиты строительных материалов и долговечных и экономичных решений, позволяющих предотвратить повреждение зданий. Наши решения в области гидрофобизирующих обработок предлагают следующие преимущества :

- Легкость использования и обращения
- Гибкость рецептур
- Гидрофобность
- Контроль солевых выцветов
- Эффективность

Продукты <sup>1</sup>	Гидрофобные материалы													
	SFT	Z-6689 Water Repellent	Z-6595 Silane	I-6184 Water Repellent	520 Dilutable Water Repellent	IE 6682	IE 6683	IE 6694 Water Repellent	Z-70 Emulsion	4-2737 Fluid	SHP 50 Silicone Hydrophobic Powder	IE-2404 Emulsion	Stain Repellents <sup>2</sup>	2-9034 Emulsion
<b>Субстраты</b>														
Свежий бетон														
Эксплуатирующееся бетонное сооружение														
Бетонный блок														
Бетонная кровельная черепица														
Фиброцемент														
Гидроотсечка														
Брусчатка, плитка для мощения														
Кирпич														
Известковый раствор, цементный раствор														
Штукатурка, Внешнее изоляционное покрытие														
Плитки для пола и терракота														
Известняк														
Песчаник														
Мрамор														
Гранит														
Гипс														
Перлит														
Дерево														

 Основное назначение  
 Вспомогательное назначение  
 Использование производителями материалов

<sup>1</sup>Все продукты имеют марку *Dow Corning*.  
<sup>2</sup>Проницающие грязеотталкивающие средства *Dow Corning* 6706W, 6707W и 6708S.



# Грязеотталкивающие материалы

Продукты *Dow Corning*<sup>®</sup> на основе фторсилана обеспечивают защиту от различных факторов внешней среды, таких как вода, масло, загрязнители и солнечный свет для пористых строительных материалов, таких как бетон, натуральный камень, дорожные плитки, строительный и цементный раствор. При нанесении во время последующей обработки материалы, препятствующие загрязнению, позволяют обработанным субстратам сохранять проницаемость для паров воды и первоначальный внешний вид, одновременно уменьшая накопление загрязнений и, таким образом, облегчая чистку.



AVI 2394

## Наши конкретные решения отвечают реальным требованиям вашего рынка

Dow Corning может помочь вам ответить на все возрастающие ожидания ваших клиентов в области защиты строительных материалов и долговечных и экономичных решений, позволяющих предотвратить повреждение зданий.

Наши решения в области грязезащитных материалов, а также красок и покрытий обеспечивают :

- Защиту поверхностей
- Легкость ухода
- Долговременное улучшение внешнего вида

### Свойства продуктов

Продукты <sup>1</sup>	Система разбавления	Химия	Типичный уровень использования активного вещества, %	Плотность, кг/л	Точка вспышки, °C (°F)
6706W Penetrating Stain Repellent	Вода	Фторалкил силсесквиоксан, растворимый в воде	Готов к употреблению	1	>100 (212)
6707W Penetrating Stain Repellent	Вода	Фторалкил силсесквиоксан, растворимый в воде	От 3 до 15	1	>100 (212)
6708S Penetrating Stain Repellent	Растворитель	Смесь силан/фторполи-мер на базе растворителя	Готов к употреблению	0,83	34 (93)

<sup>1</sup>Все продукты имеют марку *Dow Corning*.

# Материалы для красок и покрытий

Эмульсии силиконовой смолы *Dow Corning*<sup>®</sup> позволяют вам разработать рецептуры красок, покрытий и штукатурок, которые лучше защищают субстраты фасадов зданий, такие как каменная кладка, гипс или внешнее изоляционное покрытие от вредных воздействий, погоды, воды и промышленных загрязнений.



AVI 1984

### Свойства продуктов

Продукты <sup>1</sup>	Описание	Система разбавления	Химия	Активный ингредиент, %	Типичный уровень использования активного вещества, %	Плотность, кг/л	Точка вспышки, °C (°F)
IE-2404 Emulsion	Связующее	Вода	Эмульсия силиконовой смолы	50	От 3 до 10	1,02	>100 (212)
Z-70 Emulsion	Гидрофобный агент	Вода	Силанол-функциональная эмульсия силана	60	От 0,15 до 0,5	0,99	>101 (214)
IE 6682	Грунтовка для цементных субстратов	Вода	Смесь эмульсий силана/силоксана	60	От 0,25 до 1	1	>100 (212)

<sup>1</sup>Все продукты имеют марку *Dow Corning*.

## Наши конкретные решения отвечают реальным требованиям вашего рынка

Dow Corning может помочь вам ответить на все возрастающие ожидания ваших клиентов в области защиты строительных материалов и долговечных и экономичных решений, позволяющих предотвратить повреждение зданий.

Наши решения в области **технологических добавок** обеспечивают вам следующие преимущества :

- Упрощение технологии
- Повышение производительности
- Уменьшение потребления энергии и количества отходов
- Экономическую эффективность

## Технологические добавки

Продукты *Dow Corning* используются как пеногасители, разделительные составы, смачивающие агенты и катализаторы.

Продукты, представленные в этом разделе, представляют собой только часть общего ассортимента технических решений от Dow Corning. Мы также предлагаем различные услуги, призванные помочь вам проанализировать ваш технологический процесс и найти оптимальное решение.

Вот несколько примеров технологических добавок, которые могут быть идеальной отправной точкой для совершенствования технологий обработки строительных материалов. Линия продуктов *Dow Corning* включает множество других продуктов. Не все технологические добавки будут работать в каждом процессе.

Проконсультируйтесь с техническим представителем Dow Corning в вашем регионе, чтобы определить, какие технологические добавки соответствуют вашим конкретным требованиям.

Технологические добавки	
<b>Продукты<sup>1</sup></b>	Примеры распространенных продуктов, которые могут быть использованы в процессе строительства
Смачиватели	Q2-5211 Superwetting Agent
Пеногасители	MP-10 Antifoam Emulsion, DB 100, DB 110, DB 310 Antifoam Emulsion, Antifoam 2210
Разделительные агенты	2418 Release Emulsion
Агенты для защиты от царапин / антиадгезивы	51 Additive, 52 Additive

<sup>1</sup>Все продукты имеют марку *Dow Corning*.

## Защита зданий экономит энергию

Кроме экономии средств, обусловленной повышением стойкости и долговечности зданий, продукты для защиты строительных материалов от *Dow Corning* могут также помочь вам уменьшить энергетические затраты. Обработка поверхностей с помощью водоотталкивающих материалов от *Dow Corning* фактически делает ваши строения более эффективными в плане энергетики, устраняя две главные причины потери тепла через строительные конструкции :

- Потери тепла, обусловленные испарением воды, поглощенной необработанными материалами – испаряясь, переходя из жидкого в газообразное состояние, вода поглощает тепловую энергию, охлаждая субстрат и конструкцию и увеличивая потребление энергии.
- Теплопроводность – испытания показывают, что теплопроводность увлажненных материалов выше, чем сухих материалов.

Гидрофобизирующие технологии *Dow Corning* поддерживают субстраты в сухом состоянии, уменьшая, тем самым, теплопроводность и повышая эффективность использования энергии.



*Разница в потерях тепла, обусловленных испарением с обработанных сухих субстратов по сравнению с необработанными мокрыми субстратами наглядно видна на этих изображениях, полученных в инфракрасном свете.*

## Две марки, чтобы служить вам

Кроме специальных материалов и услуг марки *Dow Corning*<sup>®</sup>, представленных в настоящем документе, *Dow Corning Corporation* предлагает более 2 100 стандартных продуктов из силикона под своей маркой *XIAMETER*<sup>®</sup>, которая обеспечивает вам тот же уровень качества и сервиса, который вы вправе ожидать от *Dow Corning*. Посетите вебсайт [xiameter.com](http://xiameter.com), чтобы больше узнать о дополнительных возможностях силикона, которые предлагаются под маркой *XIAMETER*.

***Позвольте нам помочь вам создать будущее в области защиты строительных материалов.***

# Нуждаетесь в дополнительной информации ?

Посетите вебсайт  
[dowcorning.com/buildingmaterialsprotection](http://dowcorning.com/buildingmaterialsprotection)

Вебсайт Dow Corning обеспечит вам прямой доступ к :

- Образцам продуктов
- Документации по продуктам и техническим паспортам
- Техническим статьям и презентациям
- «Прямой помощи» – возможности провести в режиме он-лайн обсуждение с экспертами Dow Corning в области защиты строительных материалов
- Службе сервиса
- Информации об услугах и решениях
- Ближайшем к вам технически компетентном дистрибьюторе Dow Corning

## Как связаться с нами

Dow Corning имеет офисы продаж, производственные предприятия, а также научные и технологические лаборатории по всему миру. Номера телефонов ближайших к вам офисов вы можете узнать на интернет-сайте по адресу [dowcorning.com/buildingmaterialsprotection](http://dowcorning.com/buildingmaterialsprotection) а также позвонив по телефону в один из наших главных филиалов, перечисленных ниже.

## Офисы продаж продуктов для строительства

### Азия

Dow Corning China  
+86 21 6288 2626

Dow Corning Asia Ltd. – Япония  
+81 3 3287 1141

Dow Corning Asia – Сингапур  
+65 6253 6611

### Австралия и Новая Зеландия

Dow Corning Australia Pty. Ltd.  
+61 1300 360 732

### Европа

Dow Corning Europe S.A.  
+32 64 88 80 00

### Северная Америка

Dow Corning Corporation  
Всемирная штаб-квартира  
+1 989 496 6000

### Мексика

Dow Corning México S.A. de C.V.  
+52 5 327 1313

### Южная Америка

Dow Corning do Brasil  
+55 19 3887 9797

Front cover photo: AV11984

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Содержащиеся здесь сведения были добросовестно проверены и могут считаться достоверными. Однако, поскольку у корпорации Dow Corning нет возможности контролировать условия и способы использования своих продуктов, данные сведения не должны заменять контрольные испытания, проводимые клиентами для проверки безопасности продуктов корпорации Dow Corning, их пригодности и полного соответствия техническим требованиям при использовании по назначению.

Предложения по использованию не должны рассматриваться в качестве побуждения к нарушению каких-либо патентных прав.

Единственная гарантия, предоставляемая корпорацией Dow Corning, заключается в утверждении о соответствии данного продукта прилагаемым техническим характеристикам корпорации Dow Corning, действующим на момент поставки.

Единственным возмещением для вас при нарушении такого рода гарантийных обязательств является возврат цены покупки или замена любых продуктов, не соответствующих характеристикам, указанным в гарантии.

**КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING НАСТОЯЩИМ ОСОБО ОГОВАРИВАЕТ ОТКАЗ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ПРОДАЖИ.**

**DOW CORNING ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ.**

*Dow Corning* – это зарегистрированная торговая марка Dow Corning Corporation.

*Мы помогаем вам создавать будущее* – это торговая марка Dow Corning Corporation.

XIAMETER – это зарегистрированная торговая марка Dow Corning Corporation.

©2007, 2009 Dow Corning Corporation. Все права защищены

Отпечатано в США

AGP10377

ФОРМА № 63-1065A-22

**DOW CORNING**

*Мы помогаем вам создавать будущее.™*