

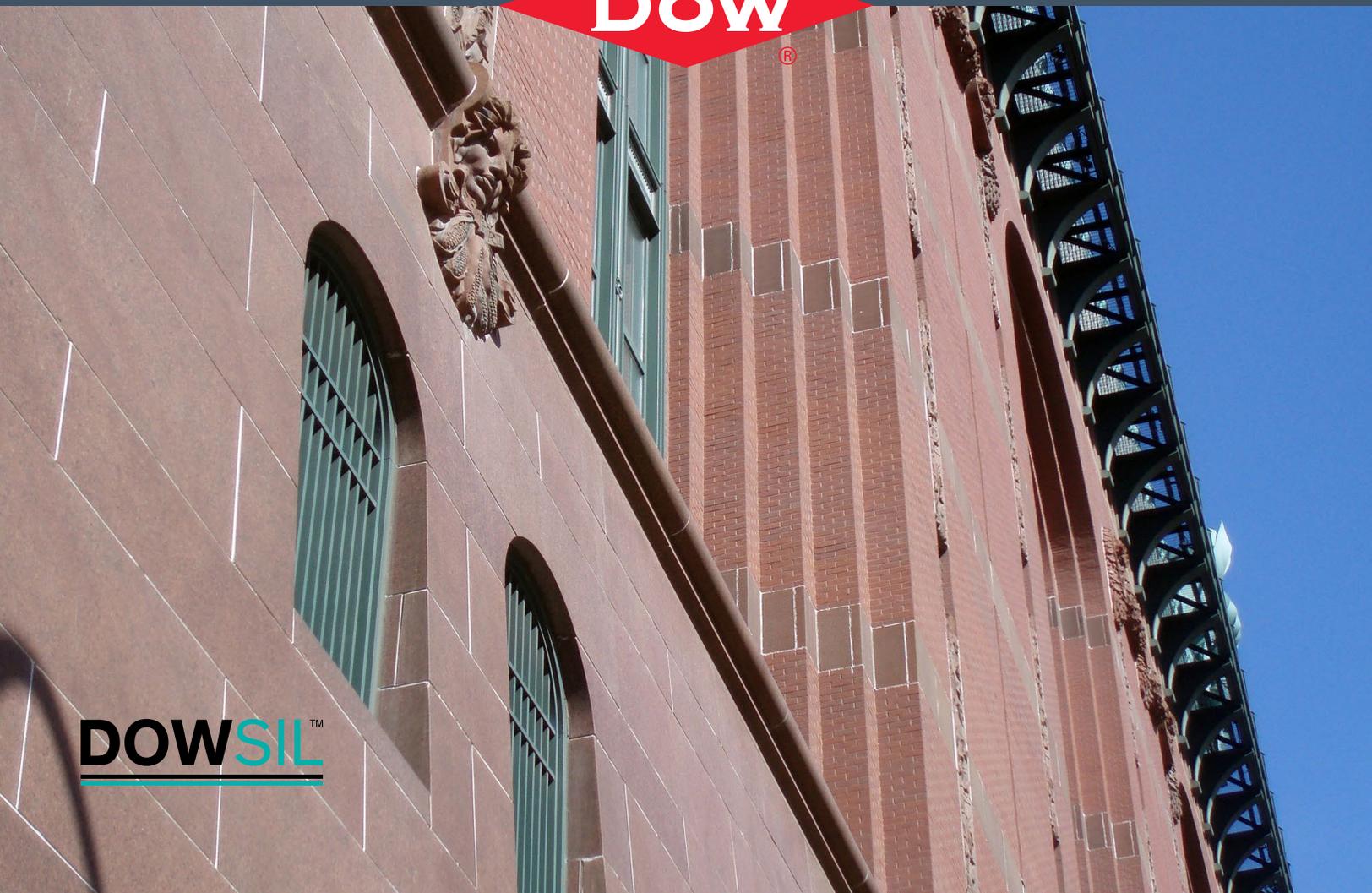
HIGH PERFORMANCE BUILDING

# Атмосферостойкие и Долговечные Герметики: Преимущества Силикона

**DOW**

®

**DOWSIL**™



# Зачем Применять Силиконовые Атмосферостойкие Герметики?

Удовлетворительное состояние фасада здания определяется не только его способностью выдерживать и поглощать дифференциальные термические и структурные перемещения в здании – существуют и другие важные эксплуатационные критерии, которые должны быть обеспечены атмосферостойкими герметиками:

- Предотвращение проникновения воды и воздуха
- Поддержание и (или) улучшение эстетического вида здания
- Обеспечение адаптируемости конструкции
- Допустимость долговременных смещений и длительный срок службы
- Высокая долговечность под воздействием наружного солнечного излучения
- Обеспечение акустической изоляции
- Поддержание общих рабочих характеристик здания и защита находящихся в нем людей

Как для вновь строящихся, так для реконструируемых зданий силиконовые герметики, поставляемые компанией Dow, не имеют себе равных, потому что они:

- Защищают здания обычно в три раза дольше, чем органические материалы в аналогичных применениях, предотвращая таким образом необходимость проведения преждевременных и дорогостоящих ремонтов
- Имеют подтвержденный на практике успешный опыт работы в самых разнообразных применениях
- Обеспечивают длительный срок службы
- Пригодны для всепогодного применения и работы; более долговечны, чем материалы на органической основе, и фактически не изменяются от воздействия солнечного света
- Сохраняют упругость и адгезию даже при растяжении или сжатии
- Противостоят растрескиванию, расщеплению, или разрывам; не отвердевают и не тускнеют
- Могут легко наноситься на поверхность в широком диапазоне температур

## Сравнение Силиконовых и Полиуретановых Герметиков – Видимые Различия

Силиконовые и органические материалы разнятся с химической точки зрения как ночь и день. Органические материалы имеют более низкую сопротивляемость солнечному излучению, озону, дождю, снегу и экстремальным температурам. Они могут отвердевать со временем, а также приобретать трещины, подвергаться сеткообразному растрескиванию и терять адгезию, что часто приводит к проникновению воды. Химическое обращение – это еще одно явление, при котором органический полиуретан теряет свои свойства отвержденного продукта и превращается в субстанцию, столь же мягкую, как жевательная резинка. Различия между силиконами и органическими материалами – это выбор между долговременной стойкостью и преждевременным выходом из строя. Силиконы побеждают.



Полиуретановый герметик трескается



Поверхность полиуретанового герметика морщится



Силиконовый герметик DOWSIL™ (слева) и лучший полиуретановый герметик после 2500 часов испытаний в условиях повышенной влажности и ультрафиолетового облучения в ходе углубленного тестирования образцов на атмосферную и температурную стойкость и стабильность



## Не Поступайтесь Рабочими Характеристиками

Здания живут своей собственной жизнью. Они противостоят ветру, отталкивают дождь и снег, расширяются, сжимаются и усаживаются с изменениями дневных температур, сезонными холодами и жарой. Оболочки зданий – это “кожа”, которая должна выдерживать постоянные атаки и выдерживать накапливающиеся результаты погодных воздействий даже в мягких климатических условиях. Силиконовые атмосферостойкие материалы, предлагаемые компанией Dow, снижают эффекты от воздействия природных явлений на оболочку здания.

## Ассортимент Атмосферостойких Силиконовых Герметиков DOWSIL™

### **DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant**

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant is a one component, ultra-low modulus, neutral-cure silicone sealant. It offers outstanding adhesion to masonry and is well-suited for weathersealing of sensitive substrates such as natural stone. The sealant forms a durable, flexible, watertight bond with unprimed adhesion to many common building materials, including combinations of stone, concrete and masonry.

### **DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant**

Отвечающие техническим требованиям, высококачественные атмосферостойкие герметики, разработанные для защиты от атмосферных воздействий структурно остеклённых фасадов, для защиты ограждающих стеновых конструкций и фасадов зданий, построенных из кирпича и традиционных строительных материалов.

### **DOWSIL™ 813C Construction & Concrete Silicone Sealant**

Однокомпонентный, имеющий низкий модуль упругости силиконовый герметик, применяемый для герметизации разнообразных пористых и непористых поверхностей, включая бетон, каменную кладку, кирпич, плитку из поливинилхлорида-уретана, алюминий, дерево, стекло и остеклённые поверхности. Он пригоден также для компенсационных швов.

### **DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant**

Однокомпонентный, имеющий низкий модуль упругости силиконовый герметик, разработанный для защиты от атмосферных воздействий навесных стен, фасадов зданий и компенсационных швов, для которых требуется определенной класс пожаростойкости. Он пригоден также для применения в системах герметизации с проходом через проемы, где трубы и кабели проходят через конструкции с определенным пределом огнестойкости.

Силиконы превосходят органические материалы по универсальности, долговечности, эстетическим качествам и стоимости.