



**sto**

**StoCretec**



StoCretec | **Наливные напольные покрытия**

**Наливные полы  
промышленного назначения**

**StoCretec** | Строить осознанно.





Сведения, содержащиеся в данной брошюре, представляют собой совокупность знаний, полученных нами в результате многолетнего опыта научных исследований и технических разработок. Предлагаемая вашему вниманию информация является дополнением к инструкциям по применению и листам технических спецификаций. Благодаря непрерывному процессу совершенствования ассортимента и методов применения материалов мы не можем с уверенностью гарантировать абсолютного соответствия содержания брошюры текущему состоянию дел. Мы оставляем за собой право на внесение соответствующих изменений в предоставляемые нами данные.

Наиболее точную и обновленную информацию можно узнать на нашем сайте [www.sto.com](http://www.sto.com) либо у сотрудников дочерней компании Sto в вашей стране.

Настоящая брошюра аннулируется по мере выхода ее нового издания.





Страница 4 | **Наливные полы промышленного назначения**



Страница 6 | **Виды оснований – Типы грунтовок – Классы нагрузок**



Страница 10 | **Системные решения для  
общепромышленного применения**



Страница 12 | **Системные решения для автомобильной промышленности**



Страница 14 | **Системные решения для электронной промышленности**





## StoCretec: Наливные полы промышленного назначения

Промышленные напольные покрытия призваны отвечать требованиям, существующим в самых различных отраслях. Решения, предлагаемые входящей в группу Sto компанией StoCretec, подразделяются на системы общепромышленного применения, а также специальные системы для автомобильной и для электронной (компьютерной) промышленности.



В свою очередь, указанные типы систем группируются по уровням нагрузок на покрытия (низкие, средние и высокие нагрузки). Так, условия эксплуатации предприятий, изготавливающих микрочипы и не задействующих тяжелое оборудование, существенно отличаются от производственных процессов на заводах по сборке турбин. Соответственно, будут разными и требования к напольным покрытиям на этих предприятиях.

В данной брошюре представлено в общей сложности 21 системное решение для различных областей промышленного и коммерческого применения. Кроме того, сотрудники группы компаний Sto всегда готовы провести аналитическую работу и разработать специальные решения, отвечающие конкретным условиям заказчика.







### Системные решения для общепромышленного применения

Ежегодно в различных отраслях промышленности находят применение тысячи квадратных метров напольных покрытий, используемых как для устройства новых полов, так и для ремонта уже существующих. Здесь наиболее полным образом проявляют себя различия в характере использования напольных покрытий и те широкие возможности, которыми они обладают. Естественно, что в каждом конкретном случае к покрытиям предъявляются свои специфические требования. Например, в помещениях, где производится сортировка, расфасовка и хранение продукции, должны учитываться нагрузки, связанные с использованием транспортных средств, а на ряде производственных предприятий к высоким механическим нагрузкам на покрытие могут добавляться требования по их устойчивости к температурным и химическим воздействиям.

### Системные решения для автомобильной промышленности

Автомобильная промышленность выделена нами в отдельную категорию, поскольку она характеризуется стабильно высокими темпами развития, инновационным потенциалом, постоянным совершенствованием технологий. Возрастающая мобильность общества сопровождается прогрессирующими требованиями к качеству транспортных средств, причем это в равной степени касается и скромных пикапов, и представительских лимузинов. Это вызывает необходимость оперативной реакции со стороны автопроизводителей и, соответственно, создания ими максимально гибких условий производства. Большие площади помещений и универсальность их использования с возможностью быстрой реорганизации и перепрофилирования – эта специфика отражается и на выборе напольных покрытий.

### Системные решения для электронной промышленности

При производстве электронных изделий необходима особая чистота в производственных помещениях, а также соблюдение специальных правил защиты оборудования и готовой продукции – чувствительные приборы могут легко пострадать, например, от электростатических разрядов. В целях предотвращения этих нежелательных эффектов Sto предлагает отводящие электростатику напольные покрытия для обычных и чистых помещений.

Далее в этой брошюре рассматриваются примеры конкретных системных решений, дифференцированных по видам применения и степени механических нагрузок на поверхность. Для простоты и удобства работы с брошюрой представленные в ней материалы в максимально возможной степени сведены в табличные формы.



## Основополагающие факторы: Виды оснований – Типы грунтовок – Классы нагрузки

Решающее значение при выборе системы напольного покрытия имеет характер его последующего использования. В то же время, необходимо учитывать и такие факторы, как вид и состояние основания и выбор соответствующей грунтовки.

### Основания

Выбор системы напольного покрытия зависит не только от нагрузок, которым будет подвергаться поверхность – любая система должна подбираться еще и с учетом имеющегося основания. Каждая рабочая зона в промышленном помещении может иметь отличное от других основание. Это зависит от ее местоположения, уже имеющегося напольного покрытия и степени его изношенности. Поэтому при первичном обследовании пола очень важно правильно и точно оценить исходное состояние основания. Такая оценка поможет правильно подобрать грунтовку и последующие покрытия.

### Виды оснований

- Сухая бетонная или цементная стяжка
- Влажная бетонная или цементная стяжка
- Бетонная или цементная стяжка с масляными загрязнениями
- Ангидридная или магнезиевая стяжка
- Старое напольное покрытие
- Цельное асфальтовое покрытие

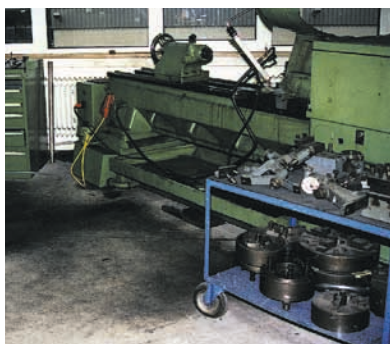
Приведенные далее таблицы определяют соответствие систем StoCretac тем или иным видам оснований.

### Грунтовочные составы

Стандартная структура системного напольного покрытия включает в себя грунтовку, промежуточное покрытие (в случае необходимости), основное покрытие и запечатавающее покрытие. При выборе грунтовки необходимо иметь четкое представление о том, в каких условиях будут эксплуатироваться полы, каково состояние основания и, следовательно, каким требованиям должна удовлетворять грунтовка. Только в этом случае можно сделать правильный выбор. Приведенные далее таблицы определяют условия применения и функции, выполняемые грунтовочными составами StoCretac.

### Общие требования к грунтовкам

- Устойчивость к воздействию щелочей
- Устойчивость к воздействию влаги
- Устойчивость к температурным воздействиям
- Адгезия с влажным основанием
- Укупоривающая способность
- Параметры отвердевания
- Регулирование впитывающей способности
- Адгезия с последующими слоями покрытия





### Соответствие грунтовочных составов видам оснований

| Основание     | Сухая бетонная или цементная стяжка | Влажная бетонная или цементная стяжка | Бетонная или цементная стяжка с масляными загрязнениями | Ангидридная или магниевая стяжка | Старое напольное покрытие на эпоксидной основе |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| StoPox SGM    | •                                   |                                       |                                                         |                                  |                                                |
| StoPox GH 300 | •                                   |                                       |                                                         |                                  |                                                |
| StoPox GH 205 | •                                   |                                       |                                                         |                                  |                                                |
| StoPox GF     | •                                   |                                       |                                                         |                                  |                                                |
| StoPox 452 EP | •                                   | •                                     |                                                         |                                  |                                                |
| StoPox FBS LF | •                                   | •                                     |                                                         |                                  |                                                |
| StoPox WG 100 | •                                   | •                                     |                                                         | •                                | •                                              |
| StoPox WL 100 | •                                   |                                       |                                                         | •                                | •                                              |
| StoPox HVP O  | •                                   | •                                     | •                                                       |                                  |                                                |

### Область применения и свойства грунтовочных составов

| Грунтовка        | Область применения                                                                          | Свойства                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| StoPox SGM       | Эпоксидная грунтовка для быстрого ремонта                                                   | Быстрое отверждение (в том числе при низких температурах)                                                                                        |
| StoPox GH 205    | Стандартная грунтовка преимущественно для минеральных оснований                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Очень хорошая смачиваемость</li><li>Очень хорошая вентилирующая способность</li></ul>                      |
| StoPox GF        | Эпоксидная грунтовка для соприкасающихся с землей, отсыревающих снизу минеральных оснований | Изолирующий слой, устойчивый к воздействию щелочи и предотвращающий проникновение влаги снизу                                                    |
| StoPox 452 EP    | Эпоксидная грунтовка для влажных оснований                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Улучшенная адгезия с влажными минеральными основаниями</li><li>Очень хорошая адгезия с металлами</li></ul> |
| StoPox WG 100    | Эпоксидная грунтовка на водной основе для паропроницаемых покрытий                          | Улучшенная адгезия с различными основаниями (минеральные основания, ангидритные и магниевые стяжки, старые покрытия)                             |
| StoPox HVP O     | Эпоксидная грунтовка для минеральных оснований с масляными загрязнениями                    | Предотвращение проникновения масляных загрязнений в верхние слои покрытия после специальной чистки                                               |
| StoPox WHG Grund | Особая грунтовка в составе системы, обеспечивающей защиту водных ресурсов от загрязнения    | Соответствие строительным допускам Германии по защите водных ресурсов от загрязнения                                                             |







### Классы механических нагрузок

Полы в промышленных зданиях обустраиваются в соответствии с назначением помещений и, как правило, состоят из двух элементов: напольной плиты, принимающей на себя статические и динамические нагрузки, и самого покрытия, защищающего ее от физических и химических воздействий. Вместе с тем, промышленные полы могут оптимально выполнять свои функции лишь при условии, что уже на фазе проектирования были учтены все требования, которым они должны соответствовать в процессе эксплуатации. Выбор подходящей системы напольного покрытия во многом зависит от уровня нагрузок, которым будет подвергаться поверхность.

К основным параметрам механических нагрузок, учитываемым при выборе наливного напольного покрытия, относятся:

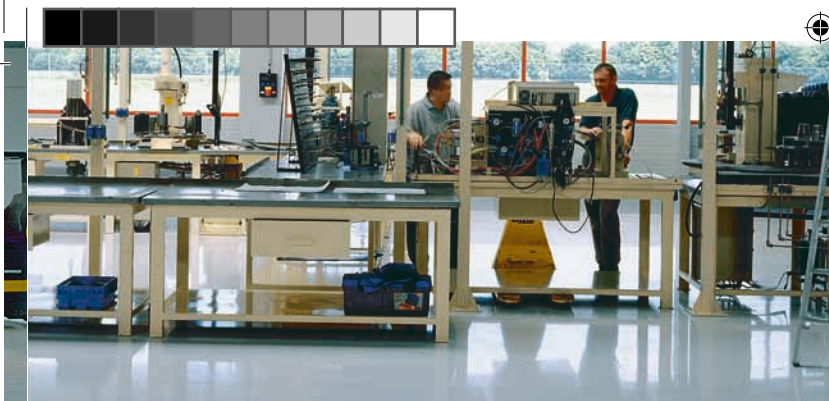
- частота нагрузок на поверхность
- сила сдвига
- масса объекта, создающего нагрузку
- прочность при сжатии

В приведенной ниже таблице параметры нагрузок соотнесены с их классами и возможными источниками происхождения.

### Классы механических нагрузок и источники их происхождения (примеры)

| Параметры                                                | Пешеходы, велосипедисты, мотоциклисты и т.п. | Легковые автомобили, автопогрузчики с пневматическими шинами, тележки с грузоподъемным механизмом и т.п. средняя | Грузовые автомобили, автопогрузчики с шинами из уретанового каучука и т.п. |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Частота нагрузок на поверхность                          | средняя                                      | средняя                                                                                                          | средняя                                                                    |
| Сила сдвига                                              | низкая                                       | средняя                                                                                                          | высокая                                                                    |
| Масса объекта, создающего нагрузку                       | низкая                                       | средняя                                                                                                          | высокая                                                                    |
| Прочность при сжатии (колеса/давление воздуха/жесткость) | низкая                                       | средняя                                                                                                          | высокая                                                                    |
| <b>Общий уровень нагрузки</b>                            | <b>низкий</b>                                | <b>средний</b>                                                                                                   | <b>высокий</b>                                                             |





Уровни механической нагрузки подразделяются на три класса:



**низкая нагрузка**



**средняя нагрузка**



**высокая нагрузка**

На следующих страницах приводятся данные о системных решениях StoCretec для наливных напольных покрытий общепромышленного применения, а также для автомобильной и электронной промышленности.

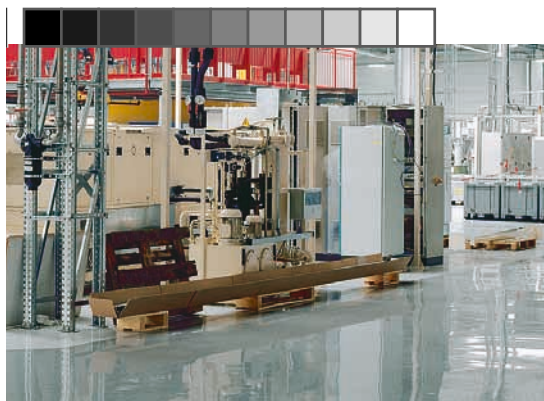
В таблицах системы упорядочены в соответствии с классами механической нагрузки – низкая, средняя и высокая нагрузка. Иллюстрации наглядно показывают, для какого уровня нагрузки предназначена та или иная система.



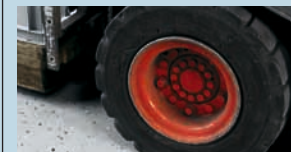
## Системы StoCretec: Решения для общепромышленного применения

В зависимости от отрасли промышленности и видов применения условия использования наливных напольных покрытий могут различаться довольно существенно. Сопротивляемость различным уровням нагрузок, устойчивость к воздействию химических реагентов, противоскользящая поверхность, соответствие природоохранным нормам – перечень требований может быть более или менее широким. В таблице приведены общие рекомендации по выбору систем наливных покрытий для общепромышленного применения.

|                                                                                               | <b>Низкие<br/>механические<br/>нагрузки</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     | <b>Средние<br/>механические<br/>нагрузки</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Свойства</b>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Паропроницаемость</li> <li>Водоразбавимое покрытие, не содержит растворитель</li> </ul>                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Высокая устойчивость к химическим веществам</li> <li>Простота в применении, возможность использования в качестве стенового покрытия</li> <li>Высокая укрывистость</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивость к химическим веществам</li> <li>Наличие большого количества сертификатов соответствия</li> </ul>                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Снижение шума от звука шагов</li> <li>Перекрытие трещин</li> <li>Возможность нанесения на асфальтовое основание</li> <li>Отвод электростатического напряжения (опция)</li> </ul>                       |
| Грунтовка                                                                                     | StoPox WL 100<br>+ вода макс. до 20 %                                                                                                                                                                                                       | StoPox BI                                                                                                                                                                                                           | StoPox GH 205,<br>обсыпка StoQuarz 0,1–0,5 мм                                                                                                                                                                                                               | StoPox GH 205,<br>обсыпка StoQuarz 0,1–0,5 мм                                                                                                                                                                                                 |
| Промежуточное покрытие                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Финишное покрытие                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     | StoPox BB OS<br>и чипсы (по желанию)                                                                                                                                                                                                                        | StoPox IB 501                                                                                                                                                                                                                                 |
| Запечатывание                                                                                 | StoPox WL 100 цветной и<br>StoPox WL 200                                                                                                                                                                                                    | StoPox UA (2 слоя)                                                                                                                                                                                                  | StoPox WL100 прозрачный или<br>StoPurWV 200 прозрачный                                                                                                                                                                                                      | StoPurWV 200 цветной или<br>прозрачный                                                                                                                                                                                                        |
| Уход                                                                                          | StoDivers P 105                                                                                                                                                                                                                             | StoDivers P 105                                                                                                                                                                                                     | StoDivers P 105 или<br>StoDivers P120                                                                                                                                                                                                                       | StoDivers P 105 или<br>StoDivers P120                                                                                                                                                                                                         |
| Толщина слоя                                                                                  | <1 мм                                                                                                                                                                                                                                       | <1 мм                                                                                                                                                                                                               | 1,5–3 мм                                                                                                                                                                                                                                                    | около 2 мм                                                                                                                                                                                                                                    |
| Цветовая гамма                                                                                | RAL/StoColor System                                                                                                                                                                                                                         | RAL                                                                                                                                                                                                                 | RAL или другие<br>колеровочные карты                                                                                                                                                                                                                        | RAL или другие<br>колеровочные карты                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Применение</b><br>Для указанных видов оснований в сочетании с соответствующими грунтовками | <ul style="list-style-type: none"> <li>Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>Ангидридная стяжка</li> <li>Магнезиевая стяжка</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Старые покрытия</li> </ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>Основание с масляными загрязнениями</li> <li>Старые покрытия</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>Ангидридная стяжка</li> <li>Магнезиевая стяжка</li> </ul>  |



## Высокие механические нагрузки

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Использование в чистых помещениях (не выделяет газов)</li> <li>Противоскользящая поверхность (опция)</li> <li>Устойчивость к химическим веществам</li> <li>Паропроницаемость</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Саморастекающийся раствор с высокой заполняющей способностью</li> <li>Устойчивость к химическим веществам</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивость к химическим веществам</li> <li>Отвод электростатического напряжения (опция)</li> <li>Допуск по нормам защиты водных ресурсов</li> <li>Для внутренних и наружных работ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Быстрое отвердевание</li> <li>Противоскользящая поверхность</li> <li>Высокая устойчивость к химическим веществам</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно толстослойное исполнение</li> <li>Противоскользящая поверхность</li> <li>Устойчивость к высоким механическим нагрузкам</li> <li>Возможность эксплуатации в условиях постоянной высокой влажности</li> <li>Возможность очистки горячим паром</li> <li>Для внутренних и наружных работ</li> </ul> |
| StoPox WG 100                                                                                                                                                                                                                  | StoPox GH 205, обсыпка StoQuarz 0,1–0,5 мм                                                                                                                            | StoPox WHG Grund, обсыпка StoQuarz 0,1–0,5 мм                                                                                                                                                                                         | StoPox GH 205, обсыпка StoQuarz 0,1–0,5 мм                                                                                                                            | StoPox GH 205, обсыпка StoQuarz 0,6–1,2 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| StoPox WG 100/<br>StoQuarz (по желанию)                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| StoPox WB 100                                                                                                                                                                                                                  | StoPox UH 100                                                                                                                                                         | StoPox WHG Deck                                                                                                                                                                                                                       | StoPox KU 601, обсыпка StoQuarz 0,3–0,8 мм                                                                                                                            | StoPox MH 105/StoQuarz AS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| StoPur WV 200 прозрачный/<br>StoPox WL 100/200                                                                                                                                                                                 | Запечатывание в качестве опции: StoPur WV 200 прозрачный                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                       | StoPox KU 601                                                                                                                                                         | Запечатывание в качестве опции: StoPox MH 105/StoQuarz                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| StoDivers P 105 или<br>StoDivers P 120                                                                                                                                                                                         | StoDivers P 105 или<br>StoDivers P 120                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       | StoDivers P 105                                                                                                                                                       | StoDivers P 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1,5–3 мм                                                                                                                                                                                                                       | 1,5–3 мм                                                                                                                                                              | 1,6 мм                                                                                                                                                                                                                                | 2–4 мм                                                                                                                                                                | 8–20 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RAL/StoColor System                                                                                                                                                                                                            | RAL или другие колеровочные карты                                                                                                                                     | 7032, 7035 и последующие цвета RAL                                                                                                                                                                                                    | RAL                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>Ангидридная стяжка</li> <li>Магнезиевая стяжка</li> </ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>Основание с масляными загрязнениями</li> <li>Старые покрытия</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>Основание с масляными загрязнениями</li> </ul>                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>Основание с масляными загрязнениями</li> <li>Старые покрытия</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>Основание с масляными загрязнениями</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                              |                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Системы StoCretec: Решения для автомобильной промышленности

Автомобильная промышленность предъявляет высокие требования к технологическим свойствам напольных покрытий, а также к их внешнему виду и оформлению. Другим важным условием является совместимость напольного покрытия с лакокрасочной продукцией, применяемой в автомобильной промышленности. В таблице приведены рекомендации по выбору систем напольных покрытий для автопромышленности.

|                                                                                               | Низкие<br>механические<br>нагрузки                                                                                                                                                                                                                    | Средние<br>механические<br>нагрузки                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Свойства</b>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Глянцевая поверхность</li> <li>Паропроницаемость</li> <li>Водоразбавимое покрытие, не содержит растворитель</li> </ul>                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Высокая устойчивость к химическим веществам</li> <li>Без содержания силикона</li> <li>Простота в применении</li> </ul>                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Структурированная шероховатая поверхность</li> <li>Отвод электростатического напряжения (опция)</li> <li>Не содержит растворитель</li> </ul>                  |
| Грунтовка                                                                                     | StoPox WL 100<br>+ вода макс. до 20 %                                                                                                                                                                                                                 | StoPox GH 205                                                                                                                                                                                                                                                                              | StoPox GH 205, обсыпка<br>StoQuarz 0,1–0,5 мм                                                                                                                                                        |
| Покрытие                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       | StoPox BB OS                                                                                                                                                                                                                                                                               | StoPox KU 400                                                                                                                                                                                        |
| Запечатывание                                                                                 | StoPox WL 100 цветной<br>+ вода макс. до 10 %                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                      |
| Уход                                                                                          | StoDivers P 105                                                                                                                                                                                                                                       | StoDivers P 105                                                                                                                                                                                                                                                                            | StoDivers P 105                                                                                                                                                                                      |
| Толщина слоя                                                                                  | <1 мм                                                                                                                                                                                                                                                 | около 2 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,5–3 мм                                                                                                                                                                                             |
| Цветовая гамма                                                                                | RAL/StoColor System                                                                                                                                                                                                                                   | RAL или другие<br>колеровочные карты                                                                                                                                                                                                                                                       | RAL или другие<br>колеровочные карты                                                                                                                                                                 |
| <b>Применение</b><br>Для указанных видов оснований в сочетании с соответствующими грунтовками | <ul style="list-style-type: none"> <li>Бетонная или цементная стяжка</li> <li>Ангидридная стяжка</li> <li>Магнезиевая стяжка</li> <li>Старые покрытия</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>Ангидридная стяжка</li> <li>Магнезиевая стяжка</li> <li>Основание с масляными загрязнениями</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основание с масляными загрязнениями</li> <li>Старые покрытия</li> </ul>  |





## Высокие механические нагрузки

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Противоскользящая поверхность</li> <li>• Слабая подверженность пожелтению</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шелковисто-матовая поверхность</li> <li>• Паропроницаемость</li> <li>• Отвод электростатического напряжения (опция)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хорошее перекрытие трещин</li> <li>• Наличие разрешения к применению в крытых гаражных комплексах в Германии (директива OS 11/F)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Противоскользящая поверхность</li> <li>• Высокая устойчивость к химическим веществам</li> <li>• Быстрое отвердевание</li> <li>• Без содержания силикона</li> <li>• Отвод электростатического напряжения (опция)</li> </ul> |
| StoPox GH 205                                                                                                                                                               | StoPox WG 100                                                                                                                                                           | StoPox GH 500                                                                                                                                                                        | StoPox GH 205, обсыпка StoQuarz 0,1–0,5 мм                                                                                                                                                                                                                          |
| StoPox BB OS                                                                                                                                                                | StoPox WB 100                                                                                                                                                           | StoPur EZ 500                                                                                                                                                                        | StoPox KU 601                                                                                                                                                                                                                                                       |
| StoPox EP Dicksiegel + стеклянные шарики Ballotini                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | StoPox DV 500                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| StoDivers P 105                                                                                                                                                             | StoDivers P 105 или StoDivers P 120                                                                                                                                     | StoDivers P 105                                                                                                                                                                      | StoDivers P 105 или StoDivers P 120                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2–3 мм                                                                                                                                                                      | 2–4 мм                                                                                                                                                                  | 2–3 мм                                                                                                                                                                               | 2–4 мм                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RAL или другие колеровочные карты                                                                                                                                           | RAL/StoColor System                                                                                                                                                     | RAL или другие колеровочные карты                                                                                                                                                    | RAL или другие колеровочные карты                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>• Основания с масляными загрязнениями</li> <li>• Старые покрытия</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>• Магнезиевая стяжка</li> <li>• Ангидритная стяжка</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> </ul>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>• Основания с масляными загрязнениями</li> </ul>                                                                                                                    |
|                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |

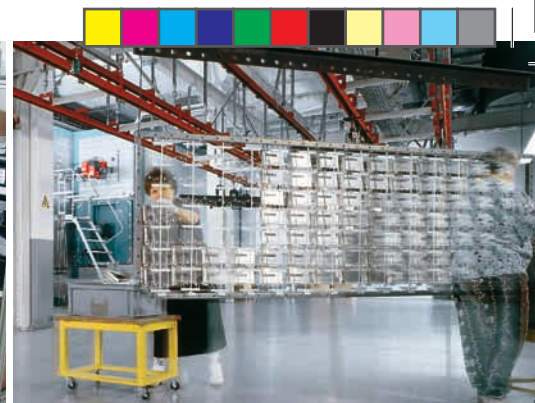


## Системы StoCretec: Решения для электронной промышленности

Производство микрочипов и изготовление электронных компонентов требуют использования напольных покрытий, способных нейтрализовать статическое электричество. Это свойство является обязательным в соответствии с действующими международными нормами и стандартами. В таблице приведены рекомендации по выбору систем напольных покрытий для электронной промышленности.

|                                                                                        | Низкие<br>механические<br>нагрузки                                                                                                                                                 | Средние<br>механические<br>нагрузки                                                                                                                                                                                                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Свойства                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Способность отводить электростатические разряды в соответствии с DIN EN 61340-5-1, ESD STM 97.2</li><li>Высокоэкономичное решение</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Способность отводить электростатические разряды в соответствии с DIN EN 61340-5-1, ESD STM 97.2</li><li>Паропроницаемость</li></ul>                                                                 |  |
| Грунтовка                                                                              | StoPox WL 113                                                                                                                                                                      | StoPox WG 100                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Промежуточное покрытие                                                                 |                                                                                                                                                                                    | StoPox WL 110 и StoDivers LS                                                                                                                                                                                                              |  |
| Финишное покрытие                                                                      |                                                                                                                                                                                    | StoPox WB 110                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Запечатывание                                                                          | StoPox WL 113                                                                                                                                                                      | StoPox WL 113                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Уход                                                                                   | StoDivers P 110                                                                                                                                                                    | StoDivers P 110                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Толщина слоя                                                                           | <1 мм                                                                                                                                                                              | 1,5–3 мм                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Цветовая гамма                                                                         | Выборочные цвета                                                                                                                                                                   | Выборочные цвета                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Применение<br>Для указанных видов оснований в сочетании с соответствующими грунтовками | <ul style="list-style-type: none"><li>Старые покрытия</li><li>Минеральные основания</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li><li>Магнезиевая стяжка</li><li>Ангидридная стяжка</li></ul>  |  |





## Высокие механические нагрузки

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Матовая поверхность</li> <li>• Высокая устойчивость к механическим нагрузкам и химическим веществам</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Способность отводить электростатические разряды в соответствии с DIN EN 61340-5-1 (ECF/DIF)</li> <li>• Снижение шума от звука шагов</li> <li>• Возможность нанесения на асфальтовое основание</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Способность отводить электростатические разряды в соответствии с DIN EN 61340-5-1 (ECF/DIF)</li> <li>• Высокая устойчивость к механическим нагрузкам</li> <li>• Быстрое нанесение</li> </ul> |
| StoPox GH 205                                                                                                                                                               | StoPox 452 EP                                                                                                                                                                                                                                     | StoPox GH 205                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                             | StoPox WL 110 и StoDivers LS                                                                                                                                                                                                                      | StoPox WL 110 и StoDivers LS                                                                                                                                                                                                          |
| StoPox KU 101 + чипсы                                                                                                                                                       | StoPur IB 501/IB 511/IB 512                                                                                                                                                                                                                       | StoPox KU 611/KU 612                                                                                                                                                                                                                  |
| StoPur WV 200 прозрачный                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| StoDivers P 105                                                                                                                                                             | StoDivers P 110                                                                                                                                                                                                                                   | StoDivers P 110                                                                                                                                                                                                                       |
| 1,5–3 мм                                                                                                                                                                    | 2–3 мм                                                                                                                                                                                                                                            | ок. 2 мм                                                                                                                                                                                                                              |
| RAL или другие колеровочные карты                                                                                                                                           | RAL или другие колеровочные карты                                                                                                                                                                                                                 | RAL или другие колеровочные карты                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>• Основания с масляными загрязнениями</li> <li>• Старые покрытия</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>• Старые покрытия</li> <li>• Асфальтовое основание</li> </ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Влажное основание (проникновение влаги снизу)</li> <li>• Цементное основание</li> </ul>                                                                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |



**StoCretec**

**Головной офис Sto AG  
в Германии:**  
Ehrenbachstrasse 1  
D-79780 Stühlingen  
Deutschland

**Дочерняя компания Sto AG  
в России:**  
119180 г. Москва  
ул. Большая Якиманка, 31  
Тел.: (495) 974-1584  
(495) 974-1163  
Факс: (495) 974-1604  
E-mail: info.ru@stoeu.com  
www.sto.ru  
www.sto.com



Система управления качеством  
Sto AG, DIN EN ISO 9001, reg. no. 3651  
Система охраны окружающей среды  
Sto AG, DIN EN ISO 14001, reg. no. 3651  
Заводы в Штюлингене, Донауэшингене, Толльвице

#### Subsidiaries abroad

Austria  
**Sto Ges.m.b.H.**  
A-9500 Villach  
Phone +43 4242 33133-0  
info@sto.at  
www.sto.at

Belgium  
**Sto nv**  
B-1730 Asse  
Phone +32 2 4530110  
info.be@stoeu.com  
www.sto.be

China  
**Shanghai Sto Ltd.**  
201201 Shanghai  
P.R. CHINA  
Phone +86 2158 972295  
www.sto.com.cn

Czech Republic  
**Sto s.r.o.**  
CZ-150 00 Praha 5  
Phone +420 251 555189/190  
info.cz@stoeu.com  
www.sto.cz

Denmark  
**Sto Scandinavia AB**  
DK-2650 Hvidovre  
Phone +45 702 70143  
kundekontakt.dk@stoeu.com  
www.stodanmark.dk

Estonia  
**Sto Finexter Oy**  
EE-11216 Tallin  
Phone +372 675 0001  
info@sto.ee  
www.sto.ee

Finland  
**Sto Finexter Oy**  
FI-01730 Vantaa  
Phone +358 207 659191  
asiakaspalvelu@stoeu.com  
www.stofi.fi

France  
**Sto S.A.S.**  
F-95870 Bezons  
Phone +33 1 34345700  
sto.fr@stoeu.com  
www.sto.fr

Hungary  
**Sto Építőanyag Kft.**  
HU-2330 Dunaharaszti  
Phone +36 24 510210  
info.hu@stoeu.com  
www.sto.hu

Ireland  
**Sto Ltd.**  
IR-Dublin 12  
Phone +353 1460 2305  
info.uk@stoeu.com  
www.sto.ie

Italy  
**Sto Italia srl**  
I-50053 Empoli (FI)  
Phone +39 0571 94701  
info.it@stoeu.com  
www.stoitalia.it

Malaysia  
**Sto SEA Sdn. Bhd.**  
MY-81750 Masai  
Kawansan MIEL Bandar  
Phone +607 388 1737  
www.sto-sea.com

Netherlands  
**Sto Isoned bv**  
NL-4004 KD Tiel  
Phone +31 344 620666  
info.nl@stoeu.com  
www.sto.nl

Norway  
**Sto Norge AS**  
NO-0664 Oslo  
Phone +47 2207 2900  
info.no@stoeu.com  
www.stonorge.no

Poland  
**Sto - ispo Sp. z o.o.**  
PL-03-872 Warszawa  
Phone +48 22 5116-102  
info.pl@stoeu.com  
www.sto.pl

Russia  
**Sto Russia**  
RUS-119180 Moskva  
Phone +7 495 9741584

Singapore  
**Sto SEA Pte Ltd**  
SG-Singapore 575625  
Phone +65 64 533080  
www.sto-sea.com

Slovenia  
**Sto Ges.m.b.H.  
Podružnica Ljubljana**  
SI-1000 Ljubljana  
Phone +386 1 4303525  
m.jeric@stoeu.com  
www.sto.com/si

Spain  
**Sto Ibérica S.L.**  
E-08302 Mataró (Barcelona)  
Phone +34 93 7415972  
info.es@stoeu.com  
www.sto.es

Sweden  
**Sto Scandinavia AB**  
SE-582 77 Linköping  
Phone +46 13 377100  
kundkontakt.se@stoeu.com  
www.sto.se

Switzerland  
**Sto AG**  
CH-8172 Niederglatt/ZH  
Phone +41 44 8515353  
sto.ch@stoeu.com  
www.stoag.ch

U.K.  
**Sto Ltd.**  
GB-Paisley PA3 3BQ  
Phone +44 1505 333555  
info.uk@stoeu.com  
www.sto.co.uk

USA  
**Sto Corp.**  
Atlanta, GA 30331  
Phone +1 404 3463666  
sales@stocorp.com  
www.stocorp.com