



# Gußasphalt

Литой асфальт как стяжка  
для напольных  
покрытий



# Что такое мастическая асфальтовая стяжка?



- Асфальт известен в первую очередь как материал для строительства дорог. Чего многие не знают: В виде мастической асфальтовой стяжки он также используется для внутренних напольных покрытий - в качестве подложки под такие напольные покрытия, как плитка и паркет, а также в качестве визуально привлекательной поверхности.



# Определение

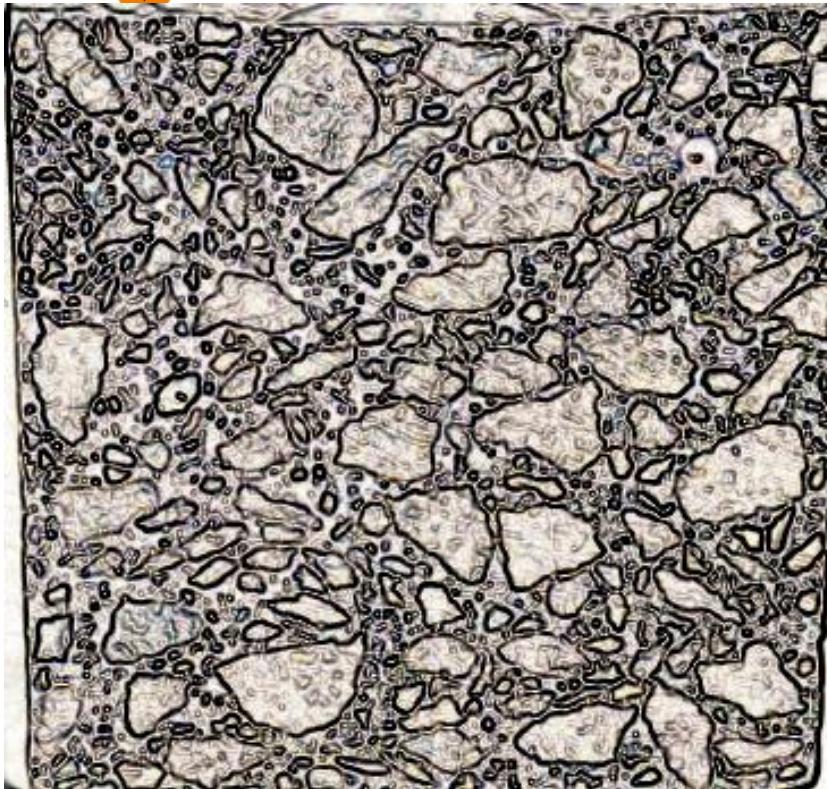
- Асфальт обычно состоит из песка, заполнителей (щебня), наполнителей (минерального порошка) и вяжущего битума. Дороги Германии в основном состоят из асфальта". Это уплотняемый асфальт и литой асфальт. Эти два вида принципиально не отличаются друг от друга по входящим в их состав материалам (заполнитель разной зернистости и битум). Скорее, разница заключается в пропорциях отдельных ингредиентов. Мasticный асфальт(гуссасфальт) представляет собой плотную массу из крупного и мелкого заполнителя, а также наполнителя и дорожного битума, минеральная смесь которого имеет низкое содержание пустот



# Определение

- В дорожном строительстве для покрытия дорог используется как уплотняемый, так и литой асфальт, причем уплотняемый асфальт является наиболее распространенным стандартным продуктом, а более дорогой литой асфальт, как правило, используется для специальных нужд. Основное отличие заключается в том, что уплотняемый асфальт более пористый и имеет больше пустот, чем литой. Это неудивительно: в литом асфальте особенно высока доля мелкозернистых наполнителей и значительно больше вяжущего битума. Это делает его особенно плотным, устойчивым к давлению, старению и, что не менее важно, непроницаемым для воды.
- В отличие от уплотняемых асфальтов, передача усилий происходит не через зернистую структуру, а через растворную фазу. Поскольку литой асфальт можно укладывать и распределять в горячем состоянии, он не требует уплотнения при укладке.

# Сравнение



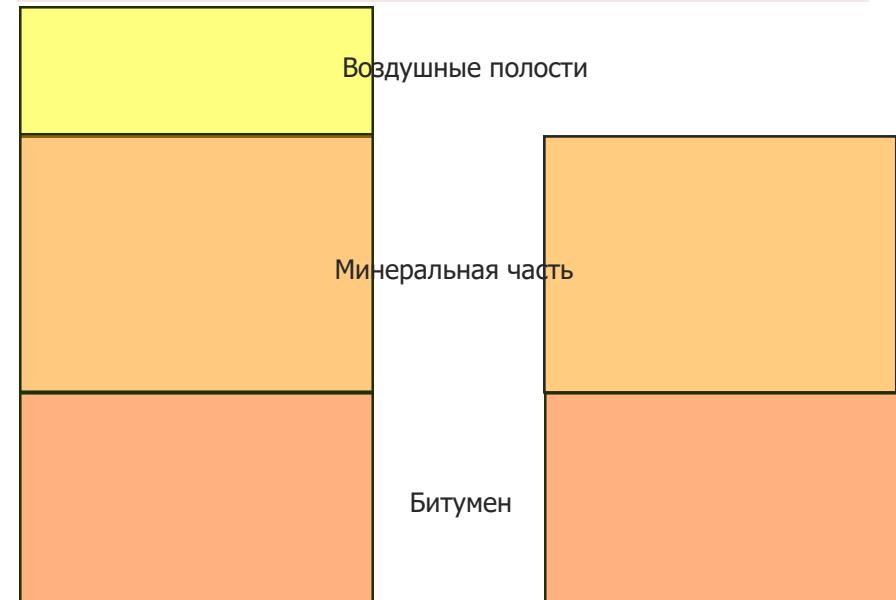
# Сравнение

При нагревании мастичный асфальт становится текучим, поэтому его можно наливать и распределять. Это облегчает работу с ним. Материал не нужно уплотнять на строительной площадке, он разогревается в специальных плитах и затем легко распределяется и разравнивается. В дорожном строительстве мастичный асфальт используется в основном на участках с интенсивным движением - в частности, на автомагистралях - и в местах, где последующее уплотнение тяжелыми катками невозможно.

**В отличие от уплотненного асфальта, мастичный асфальт представляет собой двухфазную смесь**

Уплотняемый асфальт

Литой асфальт



# Гус асфальт как напольное покрытие



- Благодаря своим водоотталкивающим свойствам жидкий строительный материал также используется в качестве герметизирующего материала - обычно в сочетании с битумными мембранными. Он используется, например, на мостах и настилах автостоянок, а также при строительстве тоннелей и подземных парковок. Однако литой асфальт отнюдь не ограничивается дорожными и транспортными конструкциями, он также используется в качестве напольного покрытия внутри помещений - в виде так называемой литой асфальтовой стяжки.



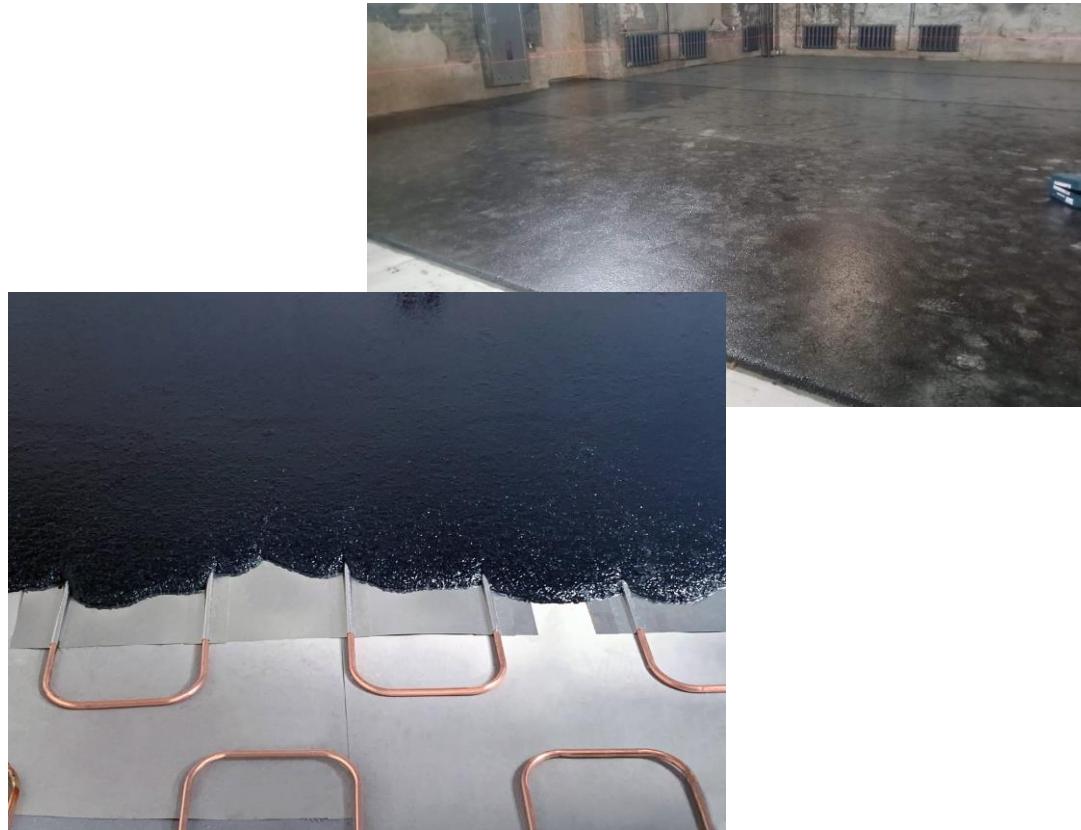
# Литой асфальт

- В зависимости от области применения мастичный асфальт может выпускаться с различными классами твердости. Для использования в качестве мастичной асфальтовой стяжки внутри помещений обычно применяется так называемый твердый битум. После высыхания такое вяжущее становится тверже, чем обычный дорожный битум. С другой стороны, более мелкие заполнители обычно используются внутри помещений по визуальным соображениям. В зависимости от требований к нагрузке максимальный размер зерен обычно составляет от пяти до одиннадцати миллиметров.



# Литой асфальт

- Стяжка из литого асфальта используется, например, в промышленных, торговых и офисных зданиях, а также во многих типах общественных сооружений. Однако сегодня этот материал популярен и в частном жилищном строительстве, где обычно используются стяжки с небольшим размером зерна - не более 5,5 мм. Как и стяжки на основе раствора, мастичный асфальт также хорошо подходит для встраивания систем напольного отопления.



# Литой асфальт

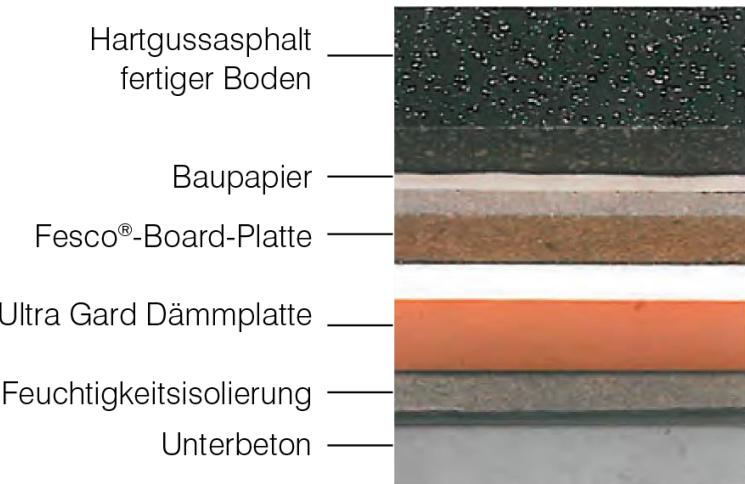
- Стяжка из литого асфальта используется обычно укладывается плавающим способом или на разделительный слой и может использоваться в качестве базового слоя для всех распространенных напольных покрытий. Однако ее можно использовать и в качестве видимого верхнего слоя. В последнем случае поверхность обычно несколько раз шлифуется. Асфальт также может быть цветным, поэтому он не всегда должен быть черным. Вместо обычного щебня в асфальтовую смесь могут быть добавлены визуально привлекательные фрагменты натурального камня. Таким образом, получается



# Преимущества литой асфальтовой стяжки.



- Литой асфальт обладает многими свойствами, которые делают его подходящим материалом для пола. Например, он обеспечивает относительно хорошую теплоизоляцию и приятно согревает ноги, но в то же время очень стабилен и устойчив к давлению - даже при толщине укладки всего 2,5 см (предписанная минимальная толщина). Благодаря содержанию битума мастичный асфальт более эластичен, чем растворная стяжка, поэтому он менее подвержен растрескиванию. С другой стороны, высокие точечные нагрузки могут привести к более быстрой деформации поверхности пола.



# Литой асфальт как звукоизоляция

- Важным преимуществом литой асфальтовой стяжки является хорошая звукоизоляция. Она поглощает звук гораздо лучше, чем, например, бетонная или растворная стяжка. В сочетании с хорошей теплоизоляцией это свойство делает материал особенно интересным для реконструкции старых зданий. Разумеется, это относится и к другому важному преимуществу мастичной асфальтовой стяжки - ее непроницаемости для воды и водяного пара. Это делает ее особенно подходящей в качестве подложки для чувствительных к влаге покрытий, таких как паркет. Его также можно использовать в качестве барьера для защиты от поднимающейся сырости. Литой асфальт также способствует быстрому продвижению строительства. В виде безводной стяжки он высыхает всего за два-три часа. Горячий, текучий и растекающийся асфальтовый состав можно легко и практически бесшовно укладывать на больших площадях.



# В чем подвох?

- При таком количестве преимуществ возникает вопрос: В чем подвох? Существует необходимая подготовка к укладке. С литой асфальтовой стяжкой легко работать, когда материал находится в нужном месте и готов к использованию. Однако предварительно его необходимо разогреть до температуры 240-250 °C. Кроме того, асфальт нельзя перекачивать, что затрудняет работу на высоких этажах. И, наконец, мастичная асфальтовая стяжка дороже традиционных мокрых стяжек на основе раствора.



# Литой асфальт

- Стяжки используются в основном в качестве подложки под различные напольные покрытия, но также могут применяться в качестве цветной стяжки как финишное покрытие. На рынке представлено множество систем стяжек - выбор подходящего типа стяжки зависит от местоположения напольного покрытия и дизайн-проекта...



# До встреч! Ваш партнёр «DGA»



Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG

Am Hafenbahnhof 10

44147 Dortmund

@ info@dga.de

www.dga.de