



ОСНОВАНО В 1951 Г.

ИСТОРИЯ, ПЕРЕПЛАВЛЕННАЯ В УСПЕХ

## ОТ ИСТОЧНИКОВ К НАСТОЯЩЕМУ

История плавленного базальта в фирме EUTIT началась в 1951 году, тогда ещё в здании старого завода, с литья труб, предназначенных для добывающей промышленности (трубопровод для транспорта угля). Самым первым изделием была базальтовая труба диаметром 180 мм и длиной 330 мм. Первая плитка была отлита в 1953 году. В то время производственная мощность составляла около 1 000 тонн в год.

Производственный ассортимент расширялся, сначала это было литьё в землю (отводы, плиты), потом плитка отливалась в металлические кокилы. Длина отливаемых труб увеличилась до 500 мм и остаётся стандартной до настоящего времени.

В 1957 году основное сырьё заменили на базальт из карьера Шлапаны. Химический и минералогический состав основного сырья оказывает значительное влияние на качество отливок. Базальт из нового карьера был в данном смысле более подходящим, чем предыдущее сырьё.

Это способствовало дальнейшему развитию производства. Вскоре был построен новый завод с более высокой производительностью, что, в свою очередь, позволяло удовлетворить всё возрастающий спрос на базальтовую продукцию. Производство в новом заводе было запущено в 1969 году.

На этом заводе фирма EUTIT производит и сегодня. Технология прошла значительной модернизацией и совершенствуется практически непрерывно. Производственный ассортимент фирмы EUTIT сегодня насчитывает более 20 тыс. различных видов изделий. Годовая производительность достигает от 15 до 17 тыс. тонн в год.

В начале 90-х лет прошлого века произошло два знаменательных события. Во-первых, была запущена программа по футеровке, т.е. собственное комплексное производство износостойких трубопроводов, и, во-вторых, также началась отливка корундо-бадделеита под торговой маркой EUCOR.

Современная история фирмы EUTIT началась с приватизации государственного предприятия. Общество было приватизировано в 1995 году способом прямой продажи группе учредителей, состоящей в основном из многолетних сотрудников компании.

В это время также была перезапущена программа внедрения в проекты канализаций. Фирма продолжила успешную деятельность с 50-х лет и снова начала изготавливать желоба и другие отливки из плавленного базальта для данного использования. На основании этого была создана современная форма производственной программы, которая базируется на трёх основных опорах: трубы, плитка и канализационные системы.

В 2000 году фирма приобрела линию для шлифовки специальных плит SKID-PAN. Это решение было принято на основании возрастающих требований главных потребителей этой плитки - ведущих производителей автомобилей, которые используют её при строительстве полигонов для тестирования ходовых свойств автомобилей и пневматик.

Совместно со специализированной фирмой были разработаны специальные материалы для клейки и укладки базальтовых изделий. Данный ряд продуктов имеет марку EUFIX и был разработан в соответствии со спецификой базальтовых изделий. Данные клеящие материалы в основном используются при укладке плит и канализационных элементов.

В настоящее время фирма стабильно достигает высоких годовых оборотов, трудоустраивает около 200 человек, а свою продукцию поставляет по всему миру. EUTIT всегда открыт новым предложениям, новым областям применения. В связи с этим компания постоянно разрабатывает новые виды изделий. Продукция фирмы широко используется в промышленности и архитектуре.



## ПРОИЗВОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

БАЗАЛТ ОТНОСИТСЯ К САМЫМ ТВЁРДЫМ СУЩЕСТВУЮЩИМ ГОРНЫМ ПОРОДАМ С ВОЗМОЖНОЙ ЛИТЕЙНОЙ ОБРАБОТКОЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЛАВЛЕННОГО БАЗАЛТА ЯВЛЯЕТСЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И НЕ ВРЕДИТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ А ТАКЖЕ ЯВЛЯЕТСЯ БЕЗОТХОДНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ.

ВЫБРОСЫ ПРИ ДАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ КОНТАКТЕ С ЧЕЛОВЕКОМ ЭТОТ МАТЕРИАЛ АБСОЛЮТНО НИКАК НЕ ВЛИЯЕТ НА ЗДОРОВЬЕ.

МАТЕРИАЛ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ РАДИОАКТИВНЫМ, ИМЕЕТ МИНИМУМ ПРИРОДНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ.

EUTIT В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ КРУПНЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАВЛЕННОГО БАЗАЛТА (КАМЕННОГО ЛИТЬЯ) В МИРЕ.



БАЗАЛТ, сырьё из карьера Шлапаны

БАЗАЛТ - это природные ресурсы магматического происхождения, которые расположены по всему миру. Плавление происходит при температуре около 1300 °С. Последующим отливанием в формы этот природный материал получает требуемые контуры и одновременно у него улучшаются его свойства (КАМЕННОЕ ЛИТЬЁ). Базальт отличается высокой износостойкостью, твёрдостью, химической стойкостью, прочностью при давлении и нулевым водопоглощением. Благодаря этим свойствам применяется в местах, где есть большое механическое и химическое воздействие на поверхность оборудования. Уникальная поверхность позволяет использовать данный материал в качестве необычного декоративного облицовочного материала в интерьерах. Базальт идеален для применения в оборудовании гидравлического и пневматического транспорта абразивных материалов на электростанциях, шахтах, цементных и стекловаренных заводах, в металлургии и в химическом производстве, а также на пивзаводах или животноводческих фермах. Изделия из базальта можно использовать как износостойкую футеровку трубопроводов, бункеров, транспортёров, сепараторов, винтовых конвейеров, спусков и другого оборудования.

**СВОЙСТВА**  
**ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ**  
**ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ**  
**ТВЁРДОСТЬ**  
**ПРОЧНОСТЬ ПРИ ДАВЛЕНИИ**

EUCOR (ЭУКОР) - это керамический материал, который производится способом плавления в электро-дуговой печи при температуре выше 2000 °С. Относится к группе корундовых материалов, которые обозначаются AZS (aluminium-zirkon-silikát). EUCOR отличается особой износостойкостью, твёрдостью, прочностью при давлении, химической и термической стойкостью. Благодаря этим свойствам может применяться в экстремально сложных производствах. EUCOR отличается высшей износостойкостью, чем базальт а также его можно использовать при высоких производственных температурах (до 1000 °С). В основном используется для пневматической транспортировки на электростанциях, теплоцентралях, цементных заводах, в металлургии и в других отраслях тяжёлой промышленности. Изделия из материала EUCOR используются в качестве футеровки износостойких трубопроводов, облицовки бункеров, спусков, сепараторов, бетономешалок и других подобных устройств.



EUCOR, сырьё

### СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

|                                  | БАЗАЛТ                         | EUCOR (ЭУКОР)                 |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Твёрдость по Моосу               | мин. 8                         | мин. 9                        |
| Объёмная масса                   | 2 900 - 3 000 кг.м-3           | 3 500 кг.м-3                  |
| Водопоглощение                   | 0 %                            | 10 %                          |
| Прочность при давлении           | мин. 300 - 450 МПа             | мин. 300 МПа                  |
| Прочность на изгиб               | мин. 45 МПа                    | мин. 50 МПа                   |
| Износостойкость                  | макс.износ 110 мм <sup>3</sup> | макс.износ 30 мм <sup>3</sup> |
| Термостойкость                   | до 400 °С                      | до 1100 °С                    |
| Стойкость к перепадам температур | Мин.темп.переп. 150 °С         | мин. 20 циклов 950/20 °С      |

# ИЗНОСОСТОЙКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ



Базальтовые или Эукоровые изделия невозможно самостоятельно использовать в качестве трубопровода. Они используются в виде футеровки в стальные конструкции. Поэтому мы предлагаем вам комплексное решение под ключ. Сюда входит оценка принадлежности, проведение замеров, проектная документация, производство и поставка продукции. Всё это соответствует конкретным требованиям заказчика. Трубопроводные сегменты с базальтовой или эукоровой футеровкой обладают намного лучшими свойствами, чем классические стальные трубопроводы. Несмотря на кажущуюся большую покупную стоимость, последующая экономия будет в шесть раз выше. Потребители с благодарностью оценивают значительно увеличенный срок службы, а также рационализацию производства и непрерывный производственный процесс без аварий и ремонтов. Стойкость против износа превосходит стандартные материалы и высоколегированную сталь. Футеровка обладает отличной химической стойкостью против кислот и щелочей.



Сертифицировано для ATEX



Базальтовая футеровка предназначена для гидравлической или пневматической транспортировки различных абразивных и химически агрессивных материалов. Ровные трубопроводные части также, как и отводы, тройники, редуктора или иные фасонные части трубопроводных трасс можно футеровать сегментами из базальта или эукора. Таким образом, у данных систем в несколько раз повышается их срок службы, продлевается производственная способность и снижаются расходы на содержание и замену. Эукоровая футеровка более подходит для пневматического трубопроводного ряда, где грозит более высокая нагрузка на части трубопроводов. Оба материала также можно комбинировать, например, на ровные участки трубопровода использовать базальтовую футеровку, а на отводах и других фасонных изделиях трубопровода – футеровку из эукора.

Примеры элементов с износостойкой футеровкой





## БАЗАЛЬТОВЫЕ ТРУБЫ (ВКЛАДЫШИ) И ФАСОННЫЕ ОТЛИВКИ

Трубы (вкладыши) и фасонные изделия производим как из базальта, так и из Эукора, как правило, с помощью деревянных моделей с последующей отливкой в одноразовые земляные формы. Исключением из этих правил являются базальтовые трубы, литые во вращающиеся формы, т.е. литьё центробежным способом. Базальтовые вкладыши, кроме самых малых диаметров, производят центробежным способом. Большую часть труб отливаем длиной 500 мм с толщиной стенки от 12 до 25 мм, у самых больших диаметров до 40 мм толщины. Внутренний диаметр труб (т.н. условный проход) от 75 до 700 мм. В данном диапазоне производим более чем двести видов труб с разными внутренними диаметрами. Длина труб составляет, как правило, 500 мм, но т.н. трубы для бестраншейной прокладки мы поставляем с длиной 1000 мм. Трубы имеют гладкую внутреннюю и внешнюю поверхность. Согласно допустимым отклонениям внутреннего диаметра трубы разделяются на три группы с точностью до одного миллиметра.



*Базальтовая труба*



Самую обширную группу в нашем ассортименте составляют статически литые отливки в земляные формы. Кроме дополнительных деталей для трубопроводного ряда, т.е. отводов, переходов и различных тройников, мы производим множество различных отливок, например, изделия нестандартных размеров или малосерийные заказы, циклоны, форсунки, нестандартные плиты больших размеров, трубы малых диаметров, радиальные сегменты, плинтуса и другое. Ассортимент отливок статического производства, в соответствии с требованиями заказчиков, непрерывно расширяется, включая более шести тысяч разновидностей отливок.



*Фасонные базальтовые отливки*

## БАЗАЛЬТОВАЯ ПЛИТКА

Плитка отлитая из плавленного базальта имеет отличные свойства, благодаря которым широко используется в промышленности, где присутствует высокая механическая и (или) химическая нагрузка. Предпочтение именно базальтовой плитке часто дают и в связи с её оригинальным и привлекательным внешним видом. Мы производим широкий ассортимент плитки с гладкой или противоскользящей поверхностью а также разные дополнения к ней, например, плинтусы, или разнообразные атипичные плиты. Цвет плитки определяется природой натурального материала и не может быть изменён. Каждая плитка оригинальна, поэтому полы из наших плит не только прочны, но и уникальны и неповторимы.



Гладкая плитка



Противоскользящая плитка



Атипичная плитка

Кроме основного ассортимента плитки мы производим также плиты SKID-PAN, предназначенные для автомобильных полигонов. Передовые мировые фирмы, например, GMC, Ford, Harley-Davidson, Nissan, Toyota, VW, Honda, Isuzu, тестируют свои автомобили или мотоциклы на полигонах, поверхность которых покрыта этой базальтовой плиткой, также как и передовые производители пневматик Dunlop и Goodyear.



Для участков, подвергающихся повышенным нагрузкам, например, для очистных дренажных каналов гидроэлектростанций в Альпах, мы поставляем специальные литые камни в качестве защитного мощения против ударов дрейфующих пород – камней.

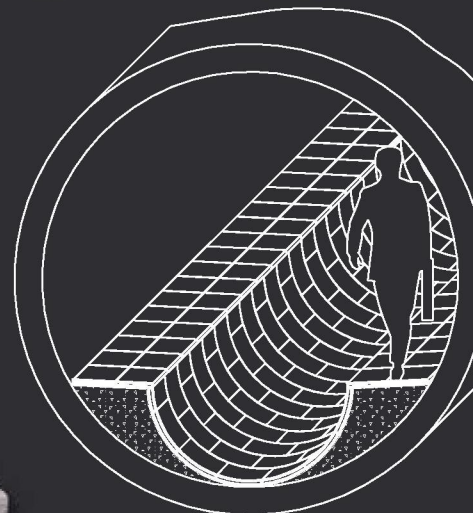
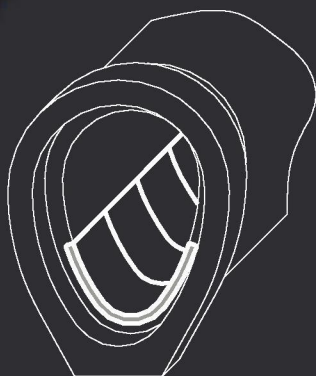


Для укладки и замазки швов наших плит мы разработали специальные материалы серии EUFIX, которые соответствуют специфическим свойствам базальтовых плит.



## КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ БАЗАЛЬТА

Совместно со специалистами данной отрасли наше предприятие разработало изделия, которые предназначены как к построению, так и к реконструкции канализационных сетей. В сравнении с остальными материалами и технологиями использование базальтовых элементов продлевает в несколько раз срок службы этих сооружений. Основываясь на многолетнем опыте и знаниях специалистов, мы создали специальные канализационные желоба (лотки) из плавленного базальта. Преимущества этого решения - высокая устойчивость к абразивному воздействию суспензий и двигающихся по дну неорганических материалов, низкая гидравлическая шероховатость и практическая инертность плавленного базальта к агрессивному воздействию веществ, содержащихся в сточных водах. Возможность изготавливать отливки разной формы и размеров позволяет дополнять желоба дополнительными сегментами, предназначенными для использования в канализациях, например, канализационный кирпич, клин, желоба из трубных элементов, радиальные плиты и другое. Трубы из плавленного базальта отличаются высокой прочностью при давлении. Фирма EUTIT для этого разработала трубы для бестраншейной прокладки, которые могут использоваться при строительстве и реконструкции канализаций, прокладываемых по бестраншейной технологии. Для покладаки и приклеивания канализационных элементов фирма разработала специальный раствор, компенсирующий объём EUFIX S с модифицированным способом застывания. Этот раствор мы рекомендуем использовать для покладаки и заделки швов наших изделий в канализациях, коммунальном и водном хозяйстве.



## ОТЛИВКИ ИЗ EUCORA

Благодаря высокой твёрдости (по шкале Мооса - 9) и высокой износостойкости в условиях экстремального абразивного износа отливки из EUCORa применяются при пневматической транспортировке угольного порошка, руды, шлака, песка и золы, особенно в местах изгибов трубопроводов. Широко оправданным является применение отливок из Эукора и при футеровке сепараторов, спиральных спусков, редлеров и т.п. Высокая термостойкость позволяет использовать Эукор в качестве футеровки стекловаренных печей над уровнем расплава, а также в виде специальных сегментов для стен горелок, камерных фитингов, коксовых рампы. Уникальность EUCORa заключается ещё и в возможности одновременно использовать его при сочетании высоких температурных и химических нагрузок. Благодаря своей высокой прочности, износостойкости и устойчивости влиянию расплава и шлаков EUCOR можно успешно использовать также в некоторых металлургических печах. Расплав отливается в земляные формы и далее отливки, при необходимости, отделяют и обрабатывают исключительно алмазными приспособлениями. Благодаря неограниченной вариативности, данный производственный процесс позволяет выполнять любые требования заказчиков по конфигурации изделий.

Отливки из Эукора



Эксклюзивный дилер EUTIT s. r. o.  
в Республике Беларусь:

**ООО "ДСК Агро"**

Республика Беларусь, г. Минск  
ул. Тимирязева д.67, офис 802

[www.wbp.by](http://www.wbp.by)

[dsk@wbp.by](mailto:dsk@wbp.by)

+375 17 379-99-20

ISO 9001

