



Naturprodukte

europertl®



Из природы - для природы

Это europertl®

Происхождение:

Исходным материалом является плавкая, стеклообразная **горная порода** с включением большого количества маленьких замкнутых **капель воды (перлит)**, возникшая вследствие вулканической деятельности во влажных регионах. Этот материал-сырец, имеющий способность вслучиваться, добывается пегко и без ущерба для природы. Сама природа заботится постоянно о пополнении запасов путем вулканической деятельности.

Получаемые таким образом различные виды продукции **europertl®** можно без проблем вернуть обратно в природу (ценнейшее обогащение почвы для садоводства, сельского хозяйства и компостирования, аэрации, регулировки влажности).

Сырье
"природное стекло"

- **включения влаги**
- **экологичная добыча**
- **неистощимые запасы**
(постоянная вулканическая деятельность)
- **различные свойства**
(натуральный продукт)



1200 - 1800 кг/м³

пористая влагосодержащая вулканическая порода

экологический кругооборот: добывать без ущерба - возвращать чистым

Способ изготовления europertl

С помощью **обжига** зернистый материал становится вязким (как при дутье стекла), одновременно включения воды **испаряются** и расширяют зерно до **20-кратного объема**. Пар улетучивается - остаются **воздушные поры**. В ходе целевого охлаждения пористая стекломасса застывает (внутренняя структура, поверхность и т.п.)

При этом, как и при дальнейшей обработке **достигаются определяющие свойства** конечного продукта (твердость, сцепляемость, поглощающая способность, и т.д.).

Высокотехнологичный метод вспучивания **europertl®** является не химическим процессом, а **щадящим** окружающую среду, чисто **физическим** процессом. Нет ни паров, ни волокон, формальдегидов или подобного - наш вклад в ваше здоровье и экологию.

Целевое применение:

- ☞ **сырья**
- ☞ **времени нагрева**
- ☞ **температуры**
- ☞ **фазы охлаждения**
- ☞ **режимов**
- ☞ **дополнительной обработки**

- ✓ **чистый**
 - ✓ **здоровый**
 - ✓ **белый**
 - ✓ **пегкий**
 - ✓ **многоцелевой**
 - ✓ **неорганический**
- } материал



влага и обжиг



30 - 100 кг/м³

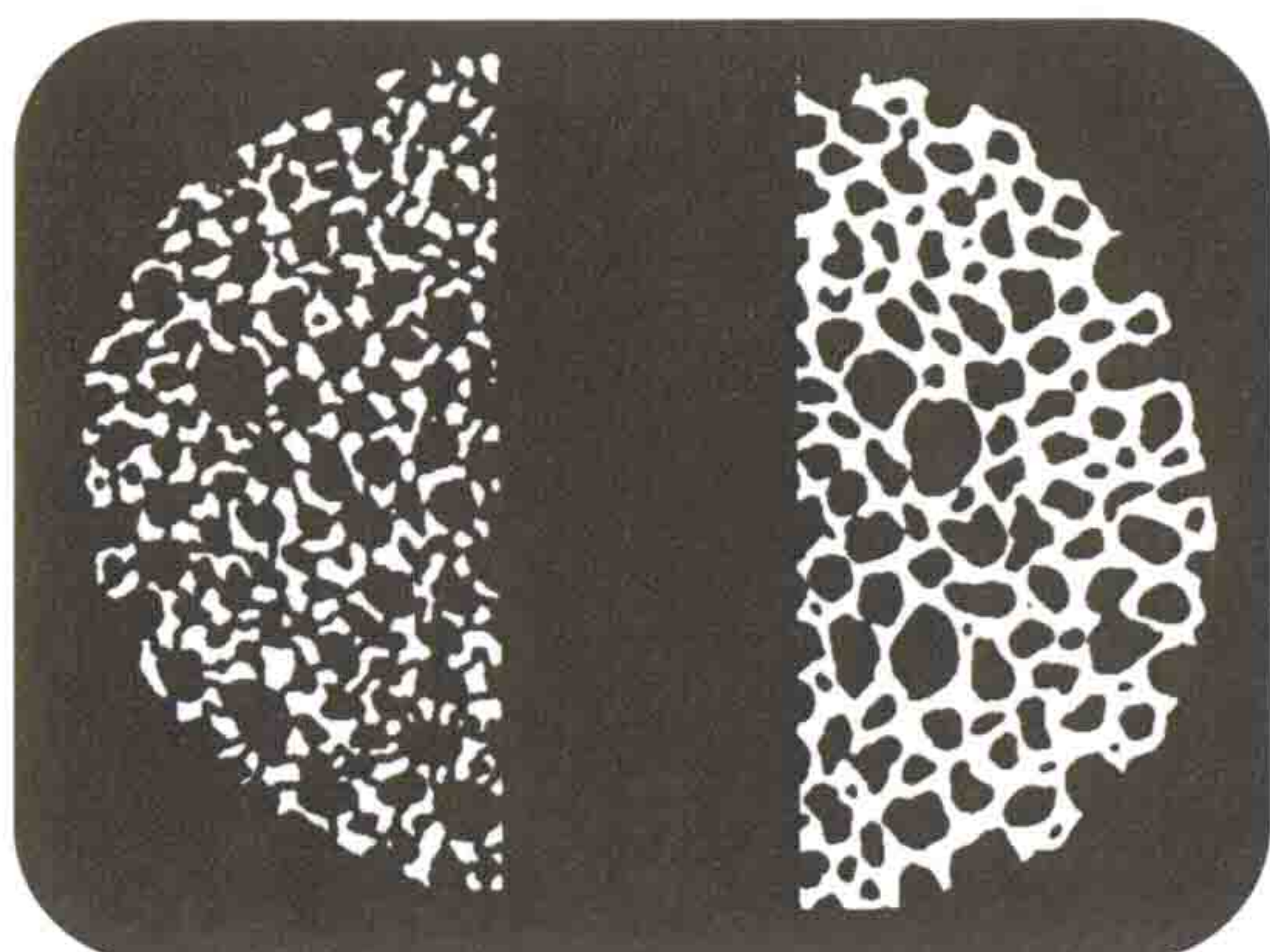
вспученная ячеистая вулканическая порода

europertl®

экологичное изготовление: чисто и экономией энергии



Специализация:



europerl® разрез зерна

с открытыми порами:

- наполовину открыты: легко впитывающий
- абсолютно открыты: сильно впитывающий до 50% объема
- хорошо сохраняет тепло
- легкий

с тонкими стенками:

- очень легкий (до 30 кг/м³)
- прекрасно изолирует

гладкая поверхность:

- хорошо скользит
- пневматическая подача

с закрытыми порами:

- водоотталкивающий
- очень хорошо изолирует
- легкий

с толстыми стенками:

- несущий нагрузку
- с хорошей сцепкой

шороховатая поверхность:

- хорошая сцепляемость
- хорошая схватываемость поверхности

С помощью австрийского метода **europerl** при специальной обработке и подборе сырья

производится более 140 различных высококачественных и специальных видов **europerl**.

Из-за различной структуры они демонстрируют разные свойства.

Результат: вспученная ячеистая вулканическая порода europerl®



- ✓ неорганика и негорючесть
- ✓ стерильность и отсутствие запаха
- ✓ неподверженность насекомым-вредителям и гниению
- ✓ без хим. волокон и добавок

- ✓ хорошая переносимость организмом человека
- + с помощью специального облагораживания можно получить дополнительные свойства

более 140 разных видов **europerl**® подразделяются по свойствам и применению на 5 групп **europerl**®:

экологичная продукция: из природы - для природы



строй- europerl®

специализация: тепло-изоляция
звуко-изоляция
пожарозащита
выравнивание

применение:

„эко-био-изолятор“

изолирующая засыпка/отсыпка для строительства, каминов и сетей изолир. добавка для штукатурок растворов, деталей и кирпича

продукция:

Thermo-Fill®
Thermo-Floor®
Thermo-Plan®
Thermo-Mix®



агро- europerl®

специализация: аккумуляция воды
разрыхление почв
аэрация
дренаж

применение:

„дышащий натуральный песок“

ландшафтный дизайн
спорт. газоны, озеленение крыш
сельское и лесное хозяйство
садоводство и теплицы

продукция:

Agroperl®
Agroperl® G
Agroperl® Mix
Markoperl®



пром- europerl®

специализация: добавка
наполнитель
изолятор
фильтр. среда

применение:

„рациональный и инновационный“

авто, авиа и космос
производство газа, масел, красок
моющие и абразивные средства
пластмассы и клеи

продукция:

Technoperl®
Technoperl®-S3
Technoperl®-H5
Technoperl®-C1,5



пищевой- europerl®

специализация: балластный
материал, фильтры
материал-носитель

применение:

„обеспечивает чистоту“

напитки (пиво, вино, соки итд)
диет. и детское питание, зубная паста
медикаменты, корма для животных

продукция:

Food-Fill
Food-Fix
Medi-Fill



эко- europerl®

специализация: связующие средства
фильтр. среда
основа катализатора
нейтрализатор

применение:

„экономичная защита окружающей среды“

связывают масла (земля / вода)
компост, посыпка для улиц "био-зима"
подготовка воды, фильтрация воздуха
засыпка для кошачьих туалетов

продукция:

Oil-Fix® H
Kompo-Fix®
Klär-Fix®
Aqua-Fix®

экологичная экономика: на благо природы

- на пользу человеку