



## To jest **europerl®**



- zawiera cząsteczki wody
- ekologiczne wydobycie
- niewyczerpane zapasy (nieustanna aktywność wulkaniczna)
- różnorodne gatunki (produkt naturalny)

### Surowiec „naturalne szkło”:

Materiałem wyjściowym jest topliwa, przypominająca szkło **magmowa skała wylewna** (perlit), powstała w wyniku działalności wulkanicznej w wilgotnym środowisku (w morzu lub pod lodem), zawierająca dużą ilość drobnych **kropel wody**. Surowiec ten, posiadający łatwość rozprężania się, daje się łatwo i delikatnie „wyrwać” naturze. Poprzez aktywność wulkaniczną natura sama nieustannie zapewnia uzupełnianie zapasów (niewyczerpany, „odnawialny” surowiec). Pozyskiwane zeń produkty **europerl®** łatwo można zwrócić naturze (cenne **wzbogacanie gleby** w ogrodnictwie, rolnictwie & kompostowaniu: przewietrzanie i regulacja wilgotności).

### Pochodzenie:

porowata  
zawierająca wodę  
skała wulkaniczna



1200 - 2100 kg/m<sup>3</sup>

**Obieg ekologiczny: bierzemy mało & z rozsądkiem – zwracamy czyste & w dobrym stanie**

$$1 \text{ m}^3 \sqrt{\text{e Know-How}} \text{ perlitu} + \text{H}_2\text{O} + \text{ciepło} = 20 \text{ m}^3 \text{ europerl}^{\circledR}$$

### Proces wytwarzania **europerl®**-u

Poprzez **prażenie** ziarnisty surowiec staje się ciągliwy (jak podczas produkcji szkła), a odparowująca zawarta w nim woda, **20-krotnie** zwiększa objętość ziaren. Para wodna ulatnia się pozostawiając **pory powietrzne**. Podczas specjalnego procesu schładzania następuje stygnięcie porowatej masy (oddziaływanie na strukturę wewnętrzną, powierzchnię itp.).

Ten proces oraz po części działania uzupełniające **nadają** produktowi końcowemu **odpowiednie właściwości** (twardość, zdolność do zązębienia się, chłonność, wytrzymałość itp.).

Specjalistyczna metoda rozprężania **europerl®**-u, nie jest procesem chemicznym, lecz **przyjaznym dla środowiska** procesem czysto fizycznym. W jego trakcie nie powstają opary, włókna, formaldehyd itp. – oto nasz wkład w zdrowie ludzi i czystość środowiska.

### Potrzebne parametry:

- ☞ surowiec
- ☞ czas wytwarzania
- ☞ temperatura
- ☞ schładzanie
- ☞ częstotliwość
- ☞ obróbka końcowa

- ✓ czysty
  - ✓ zdrowy
  - ✓ biały
  - ✓ lekki
  - ✓ do wielostronnych zastosowań
  - ✓ nieorganiczny
- } materiał

### Produkcja:



Woda & ciepło



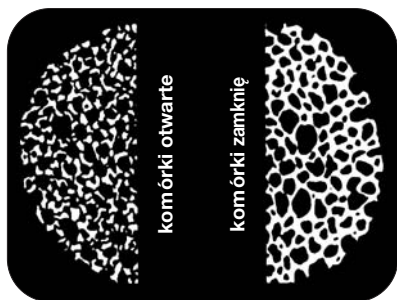
30 - 100 kg/m<sup>3</sup>

Skała wulkaniczna przy rozprężaniu **komórek** : **europerl®**

**Ekologiczna produkcja: czysta & energooszczędna**



## Specjalizacja:



Europeryl® - przekrój ziaren

### Otwarte pory:

- półotwarte: umiarkowana chłonność
- całkowicie otwarte: duża chłonność do 50% obj.
- dobre właściwości akumulacyjne
- lekkość

### ziarna cienkościenne:

- duża lekkość (do 30 kg/m³)
- znakomite właściwości izolacyjne

### ziarna o gładkiej powierzchni:

- dobre własności poślizgowe
- nadają się do transportu pneumatycznego

### ziarna o zamkniętych porach:

- własności hydrofobowe
- bardzo dobre właściwości izolacyjne
- lekkość

### ziarna grubościenne:

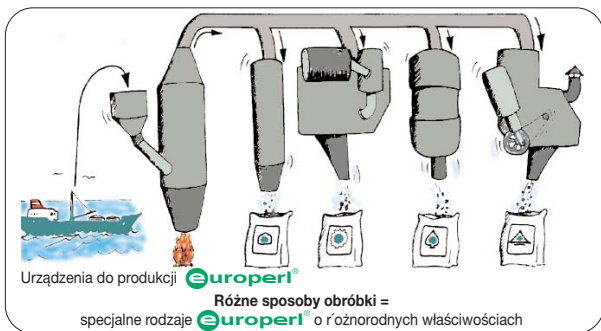
- wytrzymałość
- zwiększona odporność na ścieranie

### ziarna o chropowatej powierzchni:

- zdolność do ząbienia się
- dobra przyczepność powierzchniowa

Dzięki ściśle określonej obróbce i starannie **dobranym surowcom** austriacki proces technologiczny **Europeryl®** pozwala na uzyskanie ponad **140 różnorodnych** produktów **Europeryl®** o wysokiej jakości. Dzięki specyficznej strukturze produkty te charakteryzują się różnorodnymi właściwościami.

## Efekt: Skala wulkaniczna przy rozprężaniu komórek : Europeryl®



- ✓ nieorganiczny & niepalny
- ✓ sterylny & bezzapachowy
- ✓ odporny na szkodniki & odporny na procesy gnilne
- ✓ nie zawiera włókien i substancji chemicznych

- ✓ łatwo przyswajalny przez organizm (ludzki)
- + dodatkowe właściwości uzyskiwane w specjalnym procesie uszlachetniania (np. poprzez tworzenie otoczki)

Zależnie od właściwości i przeznaczenia ponad **140 rodzajów Europeryl®** dzieli się na **5 grup Europeryl®-u** :

## Produkty ekologiczne: od natury – dla natury

### Bud-Europeryl®

**Główne przeznaczenie:** izolacja termiczna, izolacja dźwiękowa, ochrona przeciwożarowa, niwelacja powierzchni

**Typowe zastosowania:**

### „ Ekologiczno-biologiczny materiał izolacyjny ”

warstwy izolacyjne w budownictwie mieszkalnym, przy budowie kominów & instalacji, dodatek izolujący do tynków, zapraw, elementów gotowych, kamienia & cegły

**Typowe produkty:** Thermo-Fill®, Thermo-Floor®, Thermo-Plan®, Thermo-Mix®

### Agro-Europeryl®

**Główne przeznaczenie:** zatrzymuje wodę, spulchnia glebę, zapewnia przewietrzanie, posiada właściwości drenażowe

**Typowe zastosowania:**

### „ Naturalne kruszywo, które oddycha ”

kształtowanie otoczenia trawniki w obiektach sportowych, zieleni dachowa, rolnictwo & leśnictwo, ogrodnictwo & uprawy szklarniowe

**Typowe produkty:** Agroperl®, Agroperl® G, Agroperl® Mix, Markoperl®

### Przemysłowy-Europeryl®

**Główne przeznaczenie:** dodatek wypełniacz, materiał izolacyjny, środek filtracyjny

**Typowe zastosowania:**

### „ Racjonalnie & nowatorsko “

motoryzacja, lotnictwo & kosmonautyka, produkcja gazu, oleju i farb, środki piorące & materiały szlifierskie, tworzywa sztuczne & kleje

**Typowe produkty:** Technoperl®, Technoperl®-K3, Technoperl®-W5, Technoperl®-C1,5

### Spożywczy-Europeryl®

**Główne przeznaczenie:** substancja balastowa, środek filtracyjny, nośnik

**Typowe zastosowania:**

### „ Czyste bezpieczeństwo “

napoje (piwo, wino, soki owocowe itp.), produkty dietetyczne & żywność dla dzieci, lekarstwa, pasza dla zwierząt

**Typowe produkty:** Food-Fill, Food-Fix, Medi-Fill

### Eko-Europeryl®

**Główne przeznaczenie:** substancja wiążąca, środek filtracyjny, katalizator, neutralizator

**Typowe zastosowania:**

### „ Ekonomiczna ochrona środowiska “

środek wiążący oleje & chemikalia (na łądzie & na wodzie), dodatek do kompostu, biologiczny środek do zimowego utrzymania dróg, środek do uzdatniania wody, środek do filtrowania powietrza, żwir higieniczny dla kotów

**Typowe produkty:** Oil-Fix® H, Kompo-Fix®, Klär-Fix®, Aqua-Fix®

**Ekologiczna ekonomia: bezpieczeństwo dla środowiska - korzyść dla człowieka**



Produkty naturalne

Nowatorskie produkty: przyjazne dla środowiska - pożyteczne dla człowieka

euoperl®



# Sprawia nam ogrammą radość bycie dla Państwa nr.1 !



Nasza produkcja została w 1996 roku poddana surowej procedurze kontrolnej zgodnie z normą **ISO 14001** i wkrótce uzyskała

## 1 - wszy światowy certyfikat Systemu Zarządzania Środowiskowego!

W dalszej kolejności otrzymaliśmy ocenę zgodnie z **EMAS-V 1836/93** (europejska deklaracja w sprawie ochrony środowiska), która została potwierdzona w 1997 roku. W branży budowlanej

## 1 - wsi w ochronie środowiska EMAS - na świecie !

Lista zalet		O.K.
	<b>Klasa palności:</b> euoperl® jako skała naturalna jest całkowicie niepalny.	A1 ✓
	<b>Trwałość:</b> Materiał nie posiada daty trwałości, nie ulega rozkładowi i jest odporny na działanie szkodników. Inwestycja na wiele pokoleń.	∞ ✓
	<b>Stateczność kształtu:</b> euoperl® nie osiada i nie kurczy się. Także warstwy nośne radzą sobie z dużymi obciążeniami.	do 8.000 kg/m <sup>2</sup> ✓
	<b>Obojętność &amp; neutralność:</b> euoperl® posiada właściwości szkła i jest pH-obojętny. Metoda jego wytwarzania pozwala uzyskiwać produkty czyste, sterylne & nie podlegające reakcjom. Stąd też jest obojętny dla innych materiałów, zwierząt & ludzi.	optymalna ✓
	<b>Stosowanie:</b> euoperl® to optymalny materiał do wszelkich zastosowań: twardy lu miękki, gładki czy zazębiający się – w silosie, w opakowaniach bigbag czy też w workach.	szybkie & racjonalne ✓

Lista korzyści ekologiczno-BIO-logicznych		O.K.
	<b>Zużycie energii:</b> Jako materiał izolacyjny euoperl® kompensuje nakłady energii potrzebnej do produkcji już po upływie ok. 1 miesiąca.	bardzo niskie ✓
	<b>Promieniowanie:</b> Według badań przeprowadzonych w Centrum Badawczym Seibersdorf produkty euoperl® zajmują miejsce poniżej wszelkich wartości granicznych – wartości te są niższe nawet w porównaniu z piaskiem.	ekologiczne ✓
	<b>Emisja gazów:</b> Emisja gazów nie występuje, gdyż w produkcji nie stosuje się środków porotwórczych ani wiążących.	brak ✓
	<b>Żadnych odpadów &amp; obieg ekologiczny:</b> „NAWARO” Uzuwanie nie stanowi problemu => to naturalna skała!!! minerał odnawialny Opakowanie: ARA licencja nr 494, Interseroh nr 88781 itd.	✓





**europperl®**

Nowatorskie produkty: przyjazne dla środowiska - pożyteczne dla człowieka



Produkty naturalne

# europperl® oferuje wiele - na przyszłość:

## ✓ sprawdzone produkty

- ➡ aktywne badania & rozwój
- ➡ bezpieczeństwo ludzi & zwierząt
- ➡ jakość & kompletna oferta
- ➡ bezpieczne procesy & surowce

## ✓ wysoka opłacalność

- ➡ najkorzystniejszy stosunek ceny do nakładów
- ➡ liczne zastosowania niewielkiej liczby produktów
- ➡ dogodna logistyka
- ➡ stabilna suma wniesiona jako wkład do dochodu

## ✓ stabilny wzrost

- ➡ pewna przyszłość pod względem biologicznym & technicznym
- ➡ absolutne pierwszeństwo w swej klasie pod względem ekologicznym
- ➡ stały rozwój & innowacje
- ➡ sprawdzony lider w branży
- ➡ ogromny potencjał rynkowy

Opłaca się być europperl®-czykiem  
- gdyż to się liczy!

Wspólnie możemy więcej  
- przyłącz się do nas!



**europperl®**

Centrala:  
A-3100 St. Pölten, Stifterstr. 4  
tel.: +43 (2742) 74 3 68  
fax: +43 (2742) 74 3 68-900  
[www.euoperl.com](http://www.euoperl.com)

Austro-Concept:  
[office@interbauvertrieb.com](mailto:office@interbauvertrieb.com)  
tel./fax: +48 (32) 243 58 07  
tel.kom. +48 (603) 628 630  
[www.stauss.pl](http://www.stauss.pl)