

# Das ist **europerl**<sup>®</sup>



- eingeschlossenes Wasser
- umweltschonend gewonnen
- unerschöpfliche Vorkommen (ständige Vulkantätigkeit)
- verschiedenste Qualitäten (Naturprodukt)

## Rohmaterial „Naturglas“ :

Ausgangsmaterial ist ein schmelzbares, glasartiges **Vulkangestein** (Perlite) mit vielen kleinen eingeschlossenen **Wassertropfen**, das durch Vulkantätigkeit in feuchter Umgebung (Meer oder unter Eis) entstand.

Dieses expandierfähige Rohmaterial kann der Natur leicht und schonend entnommen werden. Die Natur selbst sorgt mit Vulkanaktivitäten für dauernden Nachschub (unerschöpflicher, „nachwachsender“ Rohstoff). Die daraus gewonnenen **europerl**<sup>®</sup>-Produkte sind problemlos der Natur rückführbar (wertvolle **Bodenverbesserung** für Gärtnerei, Landwirtschaft & Kompostierung: Belüftung, Feuchtigkeitsregulierung).

## Ursprung :

poriges wasserhaltiges Vulkangestein



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

**Ökologischer Kreislauf: wenig & schonend entnommen - gut & sauber zurück**

$$1 \text{ m}^3 \begin{matrix} \text{Know-How} \\ \text{Perlite} + \text{H}_2\text{O} + \text{Wärme} \end{matrix} = 20 \text{ m}^3 \text{ europerl}^{\text{®}}$$

## Herstellung :

### europerl<sup>®</sup>-Verfahren :

Durch **Erwärmen** wird das körnige Rohmaterial zähflüssig (wie beim Glasblasen), gleichzeitig **verdampft** das eingeschlossene Wasser und treibt das Korn auf das **20fache Volumen** auf. Der Wasserdampf verflüchtigt sich → übrig bleiben **Luftporen**. In einem gezielt eingesetzten Abkühlungsprozeß erstarrt die porige Glasmasse (Beeinflussung der inneren Struktur, Oberfläche, etc.).

Hierbei, wie teilweise auch durch Nachbehandlungen, werden **maßgebende Eigenschaften** der Endprodukte **erzielt** (Härte, Verzahnung, Saugfähigkeit, Festigkeit, etc.).

Das hochspezialisierte **europerl**<sup>®</sup>-Expandierverfahren ist kein chemischer Prozeß, sondern ein **umweltschonender**, rein **physikalischer** Vorgang. Es gibt keine Dämpfe, Fasern, Formaldehyd oder dergleichen – unser Beitrag für Ihre Gesundheit und unsere Umwelt.

Gezielter Einsatz von:

- 👉 Rohmaterial
- 👉 Verweilzeit
- 👉 Temperatur
- 👉 Kühlphase
- 👉 Frequenzen
- 👉 Nachbehandlung

- ✓ sauberes
  - ✓ gesundes
  - ✓ weißes
  - ✓ leichtes
  - ✓ vielseitiges
  - ✓ anorganisches
- } Material



Wasser & Wärme

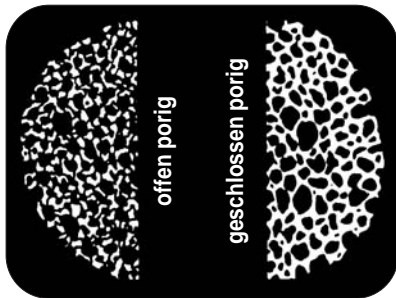


30 - 100 kg/m<sup>3</sup>

zellular expandiertes Vulkangestein : **europerl**<sup>®</sup>

**Ökologische Herstellung: sauber & energiesparend**

## Spezialisierung :



Europperl® Korn Querschnitt

### offen porig :

- 1/2 offen: leicht saugend
- ganz offen: stark saugend bis 50% Vol
- gut speichernd
- leicht

### dünnwandig :

- sehr leicht (bis 30 kg/m<sup>3</sup>)
- extrem dämmend

### glatte Oberfläche :

- gut gleitend
- pneumatisch förderbar

### geschlossen porig :

- wasserabweisend
- sehr gut dämmend
- leicht

### dickwandig :

- tragfähig
- verschleißfester

### raue Oberfläche :

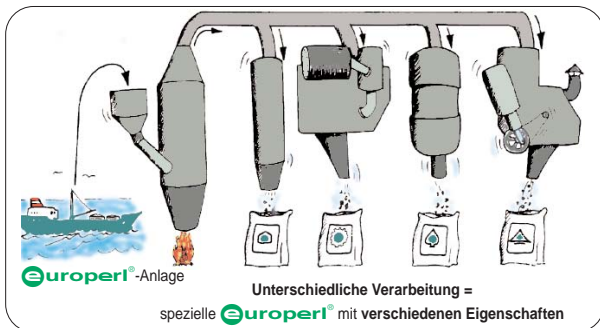
- gut verzahnend
- gute Oberflächenhaftung

Durch das österreichische

**Europperl®**-Verfahren werden mittels gezielter Verarbeitung und **ausgewählter Rohmaterialien** mehr als **140 verschiedene** hochwertige und spezialisierte **Europperl®** hergestellt.

Diese weisen durch ihren spezifischen Strukturaufbau unterschiedliche Eigenschaften auf.

## Ergebnis : zellular expandiertes Vulkangestein : Europperl®



- ✓ anorganisch & unbrennbar
- ✓ steril & geruchlos
- ✓ ungeziefer sicher & unverrottbar
- ✓ ohne Fasern & Chemie

- ✓ gut verträglich für jeden Organismus (Mensch)
- + weitere Eigenschaften können durch gezielte Veredelung (z.B. Ummantelung) erzielt werden.

über **140 verschiedene Europperl®** werden nach Eigenschaft und Verwendung in **5 Europperl® Gruppen** eingeteilt :

## Ökologische Produkte: von der Natur - für die Natur



### Bau-Europperl®

Spezialisiert für: Wärme - Dämmung  
Schall - Dämmung  
Brand - Schutz  
Höhen - Ausgleich

typische Einsätze: Dämmschüttungen für Hausbau, Kamin & Installationen  
Dämmzuschlag für Putze  
Mörtel, Fertigteile, Steine & Ziegel

„ der Öko-Bio-Dämmstoff “

typische Produkte: **Thermo-Fill®**  
**Thermo-Floor®**  
**Thermo-Plan®**  
**Thermo-Mix®**



### Agrar-Europperl®

Spezialisiert für: Wasser - Speicher  
Boden - Lockerung  
Durchlüftung  
Drainage

typische Einsätze: Landschaftsgestaltung  
Sportrasen, Dachbegrünung  
Land- & Forstwirtschaft  
Gärtnerei & Glashaus

„ der atmende Natursand “

typische Produkte: **Agroperl®**  
**Agroperl® G**  
**Agroperl® Mix**  
**Markoperl®**



### Industrie-Europperl®

Spezialisiert für: Zuschlag - Stoff  
Füll - Stoff  
Dämm - Stoff  
Filter - Medium

typische Einsätze: Auto, Luft- & Raumfahrt  
Gas-, Öl-, Farb-Herstellung  
Wasch- & Schleifmittel  
Kunststoffe & Kleber

„ rationell & innovativ “

typische Produkte: **Technoperl®**  
**Technoperl®-K3**  
**Technoperl®-W5**  
**Technoperl®-C1,5**



### Lebensmittel-Europperl®

Spezialisiert für: Ballast - Stoff  
Filter - Medium  
Träger - Material

typische Einsätze: Getränke (Bier, Wein, Fruchtsäfte, etc.)  
Diät- & Babynahrung, Zahnpaste  
Medikamente, Tierfutter

„ die saubere Sicherheit “

typische Produkte: **Food-Fill**  
**Food-Fix**  
**Medi-Fill**



### Umwelt-Europperl®

Spezialisiert für: Binde - Mittel  
Filter - Medium  
Katalisator- Träger  
Neutralisator

typische Einsätze: Öl- & Chemikalienbinder (Land & Wasser)  
Kompostierung, Bio-Winter-Streumittel  
Wasser-Aufbereitung, Luft-Filterungen  
Katzenstreu

„ der wirtschaftliche Umweltschutz “

typische Produkte: **Oil-Fix® H**  
**Kompo-Fix®**  
**Klär-Fix®**  
**Aqua-Fix®**

## Ökologische Ökonomie: der Umwelt zuliebe - dem Menschen zugute

# Für *Sie* die *Nr. 1* zu sein macht uns *Freude* !

Unsere Produktion wurde 1996 durch ein strenges Prüfungsverfahren nach **ISO 14001** geprüft und erhielt prompt

## weltweit die **1. Umweltzertifizierung** !

In weiterer Folge kam eine Begutachtung nach **EMAS-V 1836/93** (europäische Umwelterklärung) zum Tragen, die im Juni 1997 bestätigt wurde. In der Baubranche ist dies

## weltweit die **1. EMAS-Umwelterklärung** !



Vorteils - Checkliste		O.K.
	<b>Brennbarkeitsklasse :</b> Als Naturgestein bietet <b>europerl</b> <sup>®</sup> absolute Unbrennbarkeit.	<b>A1</b> ✓
	<b>Lebensdauer :</b> Ohne Ablaufdatum, ein <b>absolut unverrottbares und ungeziefer-sicheres</b> Material. Eine Investition für viele Generationen.	<b>∞</b> ✓
	<b>Formstabil :</b> Setzungen und Schrumpfungen sind <b>europerl</b> <sup>®</sup> fremd. Auch tragende Schüttungen kommen mit <b>größten Lasten</b> zurecht.	<b>bis 8.000 kg/m<sup>2</sup></b> ✓
	<b>Inert &amp; neutral :</b> <b>europerl</b> <sup>®</sup> hat die Eigenschaft von Glas und ist <b>ph-neutral</b> . Sein Herstellverfahren ermöglicht <b>saubere, sterile &amp; reaktionsfreie</b> Produkte. Daher <b>neutral</b> für andere Materialien, Tier & Mensch .	<b>optimal</b> ✓
	<b>Verarbeitung :</b> <b>europerl</b> <sup>®</sup> ist <b>jedem Einsatz</b> optimal <b>angepaßt</b> : hart oder weich, glatt oder verzahnend - in Silo, Bigbag oder Sack.	<b>schnell &amp; rationell</b> ✓

ÖKO - BIO - Checkliste		O.K.
	<b>Energieaufwand :</b> Als Dämmstoff kompensiert es seinen Herstellungsenergieaufwand schon in ca. 1 Monat.	<b>sehr niedrig</b> ✓
	<b>Strahlung :</b> Die <b>europerl</b> <sup>®</sup> sind laut Forschungszentrum Seibersdorf weit unter allen Grenzwerten - ja sogar geringer als Sand.	<b>ökologisch</b> ✓
	<b>Abgasung :</b> keine, da weder Treibgase noch Bindemittel eingesetzt werden.	<b>keine</b> ✓
	<b>Entsorgung &amp; Öko-Kreislauf :</b> keine Probleme => reines Naturgestein !!! nachwachsendes Mineral Verpackung: ARA Lizenz Nr. 494, Interseroh Nr. 88781, etc.	<b>„NAWARO“</b> ✓

# europerl<sup>®</sup> bietet viel – für Ihre Zukunft :

## ✓ sichere Produkte

- ☞ **aktive** Forschung & Entwicklung
- ☞ **sicher** für Mensch & Tier
- ☞ **Qualität & Komplettangebot**
- ☞ **sichere** Verfahren & Rohstoffe

## ✓ hohe Wirtschaftlichkeit

- ☞ **bestes Preis-Leistungs-Verhältnis**
- ☞ **viele Anwendungen** durch **wenige Produkte**
- ☞ günstige **Logistik**
- ☞ stabiler **Deckungsbeitrag**

## ✓ stabiles Wachstum

- ☞ **biologisch & technisch** zukunftssicher
- ☞ **ökologisch** absolut **Klassenbester**
- ☞ stetige **Weiterentwicklung & Innovation**
- ☞ bewährter **Branchenleader**
- ☞ großes **Marktpotential**

**Es lohnt sich, europerl<sup>®</sup>-ianer zu sein**  
**– denn es rechnet sich !**

**Gemeinsam sind wir besser**  
**– machen Sie mit !**