

# Aus dem Inneren der Erde...



... BRINGT DIE NATUR SEIT MILLIONEN VON JAHREN EIN MATERIAL HERVOR, DAS FÜR MENSCH UND TIER SEHR VON NUTZEN IST. IN VIELERLEI HINSICHT. DIE VORKOMMEN SIND UNERSCHÖPFLICH, DIE GEWINNUNG ERFOLGT IM EINKLANG MIT DER NATUR.

**D**urch Vulkantätigkeit unter Wasser oder Eis entstand und entsteht immer noch schmelzbares, glasartiges Vulkangestein mit vielen eingeschlossenen Wassertropfen. Im patentierten Europperl®-Verfahren – rein physikalisch, ganz ohne Chemie – wird das körnige Rohmaterial durch Erhitzen zähflüssig – ähnlich wie beim Glasblasen.

Dabei verdampft das eingeschlossene Wasser und treibt das Korn auf das zwanzigfache Volumen auf. Der Wasserdampf verflüchtigt sich und übrig bleibt eine Masse mit unzähligen Luftporen: zellular expandiertes Vulkangestein. In einem gezielt gesteuerten Abkühlungsprozess erstarrt die porige Glasmasse und erhält ih-

re maßgeblichen Eigenschaften, wie Härte, Verzahnung, Saugfähigkeit, Festigkeit usw.

Eingesetzt wird das hochwertige Material im **Bau** als hochbelastbarer Dämmstoff, beispielsweise für Bodenschüttungen, Wärme-, Schall- und Brandschutz, als Zuschlag für Putze und Mörtel, Steine und Ziegel sowie zur Herstellung von Bau-Fertigteilen. In der **Landwirtschaft** gilt Europperl als „der atmende Natursand“, der als Wasserspeicher, Bodenlockerung, Durchlüftung und Drainage Verwendung findet. In der **Industrie** wird Europperl als

Zuschlag- und Füllstoff bzw. als Filtermedium eingesetzt und in der **Umwelttechnik** als Öl- und Chemikalienbinder, zur Wasseraufbereitung, für Luftfilter und vieles mehr.



Durch das in Österreich entwickelte Europperl®-Verfahren können mittels gezielter Be- und Verarbeitung mehr als 140 verschiedene hochwertige und höchstspezialisierte Produkte mit spezifischen Strukturaufbauten und unterschiedlichen Eigenschaften hergestellt werden.

In jedem Fall sind sie anorganisch, unbrennbar, steril, geruchlos, ungeziefericher, unverrottbar.

Wird das Material nicht mehr gebraucht, kann es zur Bodenverbesserung weiter verwendet werden, ausgenommen davon sind nur Produkte, die als Filtermaterial oder Öl- und Chemikalienbinder zum Einsatz gelangten. Diese müssen selbstverständlich als Sondermüll entsorgt werden.

Nähere Informationen finden Sie unter [www.euopperl.com](http://www.euopperl.com)

## Zellular expandiertes Vulkangestein:

Zellular expandiertes Vulkangestein kann aber noch mehr. In der Lebensmittelindustrie wird es als Ballaststoff, Filter-Medium und Träger-Material für Getränke, Diät- und Babynahrung und zur Herstellung von Tierfutter verwendet.

Im medizinischen Bereich schließlich kommt Vulkangestein feinvermahlen zur Produktion von Medikamenten und Nahrungsergänzungsmitteln, vorwiegend zur Körperentgiftung, zum Einsatz.