



**CZECH REPUBLIC**

**Schmelzbasalt und EUCOR Werk**

**EUTIT s.r.o.**

**Stará Voda 196, 353 01 Mariánské Lázně**

**Begin der Produktion  
in Jahre 1951**

**Tel.: +420 354 789 141, 113**

**Fax: +420 354 691 480**

**e-mail: [eutit@eutit.cz](mailto:eutit@eutit.cz)**

**<http://www.eutit.cz>**

Die Firma EUTIT s.r.o. Schmelzbasalt und EUCOR Werk ist mit seiner Produktionskapazität die größte auf der Welt. Das Naturprodukt Basalt wird durch Schmelzen und Rekristallisation hergestellt. Diese Technologie der Bearbeitung hat eine grundsätzliche Wirkung auf die ausgezeichneten Parameter der Endprodukte - der Abgüsse aus Schmelzbasalt, welche schon seit mehr als 50 Jahren mit Erfolg in der Industrie und im Bauwesen benutzt werden. Die Qualität der Produkte und das ganze System des Qualitätsmanagement ist garantier mit dem Zertifikat ISO 9002, welches die Firma EUTIT s.r.o. in Jahre 2001 bekommen hat.

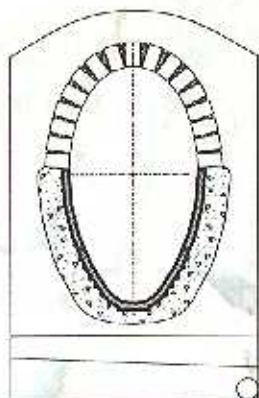




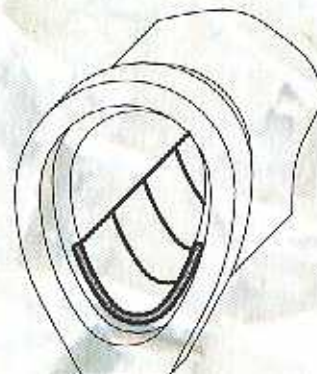
# Bauelemente aus Schmelzbasalt für die Wasserwirtschaft

Bauelemente aus Schmelzbasalt für die Wasserwirtschaft erhöhen erheblich ihre Nutzungsdauer

## Vorteile der Produkte aus Schmelzbasalt

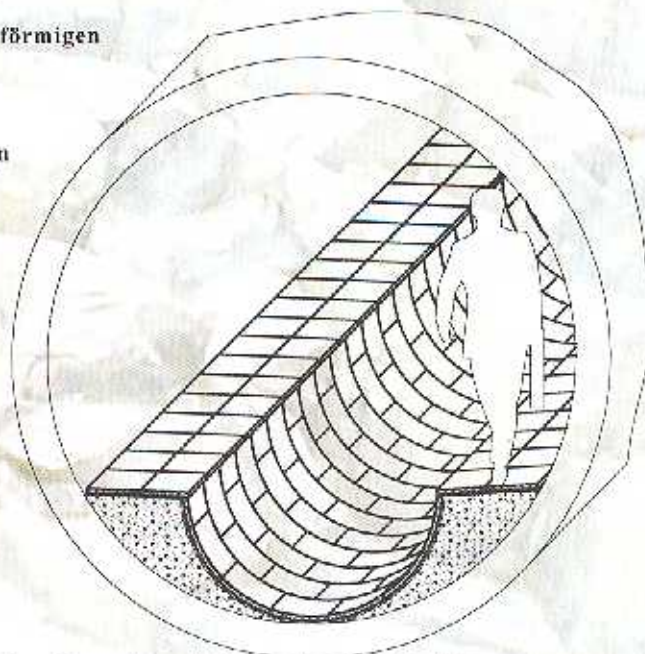
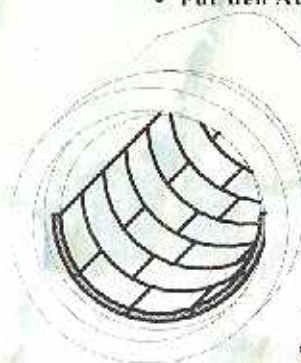


- Die physikalischen Eigenschaften des Schmelzbasalts sind für die gesamte Schichtstärke garantiert.
- Wandstärke der Schmelzbasaltschicht ist 30 mm
- Hohe Druckfestigkeit und Abriebfestigkeit
- Absolute chemische Beständigkeit
- Schmelzbasalt ist absolut korrosionsfrei
- Wasseraufnahme liegt bei Null
- Frostbeständigkeit
- Niedriger hydraulischer Widerstand
- Eine bessere Formgenauigkeit
- Schutz gegen Nagetiere
- Ökologische und hygienische Mängelfreiheit, geeignet für den Umgang mit Trinkwasser
- Hohe Nutzungsdauer



## Anwendungsbereiche :

- Aufbau und Rekonstruktion von rund- ei- und mau- förmigen Abwasserkanälen
- Für den Ausbau und Reparaturen von Schachtböden
  - Säurenbeständige und abriebfeste Auskleidungen von Fertigbauteilen aus Beton
  - Für minimale Neigungen - bei einer niedrigen hydraulischen Rauheit
  - Für erhebliche Neigungen (Gefälle) und Retarder
- Für den Ausbau und Reparaturen von Kläranlagen
- Schmelzbasaltplatten mit Gegengleitmuster für sichere Gehwege in nassen Betrieben



## Eigenschaften

Die Tabelle zeigt die physikalischen Eigenschaften des Schmelzbasalts, welche von dem staatlichem Prüfinstitut TZÚS - Zweigstelle Pilsen überprüft wurden.

Härte nach Mohs (ČSN EN 101)	min. 8 Grad*
Dichte (ČSN EN 993-1)	2900 – 3000 kg.m <sup>-3</sup>
Wasseraufnahme (ČSN EN 99)	0%
Druckfestigkeit (ČSN EN 993-5)	min. 300 – 450 MPa**
Biegefestigkeit (ČSN EN 993-6)	min. 45 MPa
Abriebfestigkeit (ČSN EN 102)	max. Schwund 110 mm <sup>3</sup>
Thermoschockbeständigkeit (DIN 52313)	min. Temperaturdifferenz 150°C
Frostbeständigkeit (ČSN EN 202)	min. 50 Zyklen
	bei -15 +15°C

\* Diamant hat nach Mohs 10

\*\* Die genannten Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und weil Schmelzbasalt ein Naturmaterial ist, müssen nicht unbedingt auf andere Proben oder auf andere geometrische Formen der Erzeugnisse passen.