

## Die Wärmedämmung mit FOAMGLAS®

FOAMGLAS® - ein hochwertiger Wärmedämmstoff für betriebstechnische Anlagen und den Hochbau.

FOAMGLAS® wird aus natürlichen Rohstoffen, die in der Natur nahezu unbegrenzt vorkommen, hergestellt. In einem Schmelzprozess aus Sand, Dolomit, Kalk und weiteren Zuschlagsstoffen wird ein Glas mit genau definierten Eigenschaften gewonnen. Anschließend wird dieses Glas gemahlen, mit einer geringen Menge Kohlenstoff versetzt und in Edelstahlformen gegeben. Diese Formen durchlaufen einen Aufschäumofen, in dem das geschmolzene Glas aufschäumt.

Dabei entsteht eine hermetisch abgeschlossene Zellstruktur mit dünnen Zellglaswänden, die bei einem kontrollierten Abkühlprozess erhalten bleibt.

Rohstoffe und Herstellungsprozess bestimmen die außergewöhnliche Kombination der Eigenschaften von FOAMGLAS®. Darüber hinaus wird die Umwelt bei der Herstellung und Verarbeitung von FOAMGLAS® kaum belastet.

Bei der Produktion werden keine Treibgase verwendet, die die Ozonschicht schädigen oder abbauen. Die Verarbeitung von FOAMGLAS® erfordert keine Schutzmaßnahmen, die über übliche Arbeitshygiene hinausgehen. Auch während der Nutzungsdauer gehen von FOAMGLAS® keine Gefährdungen aus. Von umweltbewussten Planern und Bauherren wird FOAMGLAS® deshalb heute bevorzugt.

### Anwendungsgebiete:

- Rohrleitungen
- Tanks und Behälter aus Stahl
- Behälter aus Beton
- Frischluft-Ansaugschächte
- Industrieschornsteine
- Kühlhäuser.



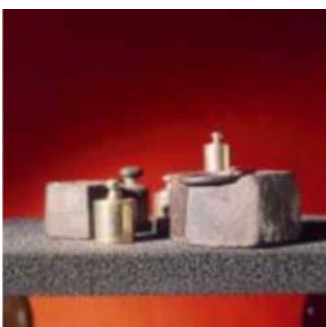
Wasserdicht



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Druckfest

Im Tieftemperaturbereich bis  $-260^{\circ}\text{C}$  tritt bei der Dämmung FOAMGLAS® aufgrund der Dampfdichtigkeit keine Kondensation an der Oberfläche auf. Es kann nicht zum Tauwasserausfall oder zur Eisbildung kommen. Korrosionsschäden werden vermieden.

Im Hochtemperaturbereich bis  $+430^{\circ}\text{C}$  bietet FOAMGLAS® den Vorteil, dass es nicht brennbar ist. Es absorbiert keine brennbaren Gase und Flüssigkeiten und trägt deshalb nicht zur Entstehung und Weiterleitung von Bränden bei.

Im Wechseltemperaturbereich sind als Hauptvorteile die Temperaturbeständigkeit und Dampfdichtigkeit zu nennen. Eine Feuchtigkeitsanreicherung im Dämmstoff verbunden mit einer Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit tritt nicht ein.

Die Kombination aus guter Wärmedämmung und hoher Druckfestigkeit macht FOAMGLAS® bei der Bodendämmung von Tanks und Behältern zu einem bevorzugten Baustoff.

Für die jeweiligen industriellen Anwendungsgebiete stehen erprobte Systemlösungen zur Verfügung.

### Unser Service

Fachberater sind Ihnen gern behilflich bei:

bei der Gesamt- und Detailplanung mit dämmtechnischer Beratung.

mit Beispielen für Wärmedämmberechnungen.

mit Ausschreibungstexten, Arbeitsblättern und Detailzeichnungen für alle Anwendungsgebiete von FOAMGLAS®.

zur Unterstützung Ihrer Bauleitung, indem wir die Verlegeeinweisung übernehmen.

nicht zuletzt mit Referenzen, Prüfzeugnissen, Gutachten, Bezugsquellen und Verlegernachweisen.