



# Presse-Information

**Technischer Dämmstoffhandel TDH/HSMC setzt auf 3M Glass Bubbles**

## **Intelligente technische Isolation mit Mikrohohlkugeln**

**Hohlräume ausfüllen. Fehlstellen oder Unebenheiten ausgleichen. Das ist mit herkömmlichen Dämmstoffen nicht immer einfach. Das Unternehmen HSMC aus Kevelaer hat einen neuartigen, frei formbaren Isolierstoff auf Basis von 3M Glass Bubbles entwickelt, mit dem dies problemlos funktioniert.**

3M Glass Bubbles sind winzige, hochfeste und absolut gleichförmige Mikrohohlglaskugeln, die sich bereits in vielen Anwendungsbereichen bewährt haben. Die Niederlassung des technischen Dämmstoffhandels TDH/HSMC aus Kevelaer setzt sie erfolgreich in seinem innovativen Isolierstoff „Vatral“ ein. Das patentierte Produkt überzeugt durch Flexibilität in der Anwendung, Brandschutz und eine hohe Isolationswirkung.

### **Für eigenständige Isolation oder als intelligente Ergänzung**

Der Werkstoff Vatral ist ein sehr leichter Mörtel und besteht aus den folgenden Komponenten: einer Fasermatrix, einem keramischen und einem nano-basierten, anorganischen/organischen Hybrid Bindemittel sowie den 3M Glass Bubbles. „Es eignet sich nicht nur als erste Isolationsschicht zum Ausgleich von Unebenheiten vor der

Ummantelung mit Glas- oder Steinwolle, sondern auch als vollflächige Lösung für Formen, die sonst nur schwer isoliert werden könnten - zum Beispiel Kessel mit außen liegenden Heizspiralen“, erläutert Rainer Angenendt von der HSMC. Gerade für diese Aufgabe weist der Isolationsstoff sehr gute Eigenschaften auf. Denn er widersteht Temperaturen bis 900° Celsius, unterbindet Konvektion, ist nicht brennbar und altert nicht.

### **Mikrohohlglaskugeln sorgen für sehr gute Eigenschaften**

3M Glass Bubbles zeichnen sich durch eine geringe Dichte und eine hohe Druckfestigkeit aus. Ihre gleichförmige, runde Form erlaubt sehr hoch gefüllte und zugleich außerordentlich leichte pastöse Mörtel. Da die Mikrohohlglaskugeln geschlossenzellig sind, sorgen sie in Vutral nicht nur für eine sehr hohe Isolationswirkung. Sie unterbinden auch die Konvektion und damit auch den Sauerstofftransport innerhalb des Dämmstoffes. Dadurch sind Selbstentzündung oder Glimmen, wie sie bei anderen Dämmstoffen durch Verunreinigung bei hohen Temperaturen entstehen können, ausgeschlossen. Somit ist Vutral sehr gut für feuergefährliche Anwendungen, wie etwa die Öl verarbeitende Industrie geeignet.

Weitere Informationen unter [www.3m.de/glassbubbles](http://www.3m.de/glassbubbles)  
und [www.hsmc.de](http://www.hsmc.de)

Neuss, den 25. Mai 2016

*Zeichen mit Leerzeichen: 2.358*

Diese Pressemitteilung inklusive Bildmaterial sowie andere aktuelle Informationen zum Herunterladen finden Sie unter [www.3M.de/presse](http://www.3M.de/presse).

## Über 3M

3M nutzt sein wissenschaftliches Know-how, um das Leben täglich besser zu machen. Unsere 90.000 Mitarbeiter sind mit Kunden auf der ganzen Welt verbunden und erwirtschaften einen Umsatz von 30 Mrd. US-Dollar. Wenn Sie mehr über die kreativen Lösungen von 3M für die Probleme von heute erfahren möchten, besuchen Sie [www.3M.de](http://www.3M.de), [Twitter](#) und [Facebook](#).

*3M ist eine Marke der 3M Company.*

### Bildunterschriften:

*3M Presse Vatral Bild 1:* Der Werkstoff Vatral ist ein sehr leichter Mörtel und besteht aus den folgenden Komponenten: einer Fasermatrix, einem keramischen und einem nano-basierten, anorganischen/organischen Hybrid Bindemittel sowie den 3M Glass Bubbles.

*3M Presse Vatral Bild 2:* Ein Heizregister für einen Lüftungskanal ist eines der vielen Anwendungsbeispiele für den Werkstoff Vatral, der basierend auf 3M Glass Bubbles entwickelt wurde.

(3M Presse Vatral Anwendung 05-16)

<b>Presse-Kontakt 3M:</b>	Anke Woodhouse, Tel.: 02131 14-3408 E-Mail: <a href="mailto:awoodhouse@mmm.com">awoodhouse@mmm.com</a>
<b>Kunden-Kontakt 3M:</b>	Judith Seifert, Tel.: 02131 14-2227 E-Mail: <a href="mailto:jseifert@mmm.com">jseifert@mmm.com</a>
<b>Internet:</b>	<a href="http://www.3M.de">www.3M.de</a> <a href="http://www.hsmc.de">www.hsmc.de</a> <a href="https://twitter.com/3M_ge">twitter.com/3M_ge</a> <a href="https://www.facebook.com/3MDeutschland">https://www.facebook.com/3MDeutschland</a> <a href="http://www.3M.de/newsroom">www.3M.de/newsroom</a>