

AeroPro Swiss GmbH  
Im Rodenbrunnen 5  
CH-8253 Diessenhofen  
Tel.: +41 52 533 57 72  
E-Mail: [contact@aeropro.swiss](mailto:contact@aeropro.swiss)  
[www.aeropro.swiss](http://www.aeropro.swiss)



Lager: Wiesental 10, 8254 Basadingen

# Technisches Datenblatt

## AeroPro Board

### Oryza BTG

#### Beschreibung

Oryza BTG ist eine nicht-brennbare, staubarme und flexible Hochleistungswärmedämmung bestehend aus Silikat Aerogel in einer Faserträgermatte.

Dank seiner exzellenten Wärmedämmeigenschaften wird Oryza BTG erfolgreich als Wärmedämmung unter anderem in Chemie- und Öl & Gas-Anlagen, Haushaltsgeräten und Gebäuden eingesetzt und hilft so Energie einzusparen und CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren. Zudem ist eine besonders schlanke Wärmedämmung in baulichen Einbausituationen mit stark begrenztem Platzangebot möglich.

#### Produkt-Highlights

- Hohe Energieeffizienz dank niedriger Wärmeleitfähigkeit
- Dünnsste Wärmedämmung verfügbar ab 10 mm Dicke
- Hohe Sicherheit, da nicht brennbar (Brandklasse A1)
- Einfach in der Verarbeitung, staubarme Produkttechnologie
- Einsetzbar über breiten Temperaturbereich
- Durchlässig für Luftfeuchtigkeit aufgrund offener Vlies-Struktur
- Robust und langlebig
- ETA in Vorbereitung

## Technische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Norm
Wärmeleitfähigkeit (10 °C)	$\leq 0.018 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	EN 12667
Diffusionswiderstandszahl $\mu$	< 5	EN ISO 12086
Dicke	ab 10 mm	
Dichte	ca. $160 \text{ kg}/\text{m}^3$	
Einsatztemperatur	-165 bis 650 °C	
Brandverhalten	A1	EN 13501

## Getestete Normen

ASTM 1763-B Water absorption  
ASTM C303 Classification of thickness and density

ASTM C1101 Classification of flexibility  
ASTM C411 Hot Surface Performance  
ASTM 871 and ASTM C795 Leachable Ions and pH

ASTM D5116-15 Prohibited Substances  
BS 476 Part 4 Fire Test on Building Materials  
GB/T 17393-2008 Stress Corrosion Test on Austenitic Stainless Steel  
GB/T 34336-2017 Nanoporous aerogel products for thermal insulation

ISO 15665 Acoustics - Acoustic insulation for pipes, valves and flanges

ASTM C165 Compression test  
ASTM C356 Linear shrinkage under soaking heat  
ASTM C1104 Water vapor sorption  
ASTM E84 Surface burning characteristics  
ASTM D5116-15 Environmental Organic Emission  
EN 12667 Thermal conductivity  
ISO 22899 Performance in Jet-fire

Crystallinity Study of fibers

GB 8624-2012 Classification for burning behaviour of building material

EN 13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu Ihrem Brandverhalten

## Kontakt

AeroPro Swiss GmbH  
Im Rodenbrunnen 5, 8253 Diessenhofen, Switzerland  
[contact@aeropro.swiss](mailto:contact@aeropro.swiss)  
[www.aeropro.swiss](http://www.aeropro.swiss)



## **Disclaimer**

The data contained in this document as well as advice or other support services are based on our current knowledge and experience and are provided according to our best knowledge. In view of many factors that may affect processing and application of our products, this data does not relieve processors from carrying out their own investigations and tests, particularly with regard to the suitability of the goods supplied for the processes and purposes they intend to use them for; neither does this data imply any guarantee of certain properties, or the suitability of the product for a specific purpose. Any descriptions, drawings, photographs, data, proportions, weights, measured values etc. given herein may change without prior notice and do not constitute the agreed contractual quality of the product. It is the responsibility of the recipient of our products to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.