

## Produktdatenblatt:

### vakuVIP Industrial

#### Beschreibung:

- Hochleistungs-Vakuum-Isolations-Paneel für den industriellen Einsatz
- spezielle Folie für Industriellen Einsatz
- Ultra – Hochleistungsdämmung mit geringer Dichte und niedriger Wärmeleitzahl

#### Vorteile:

- sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- hohe Kältebeständigkeit
- nur sehr geringer Platzbedarf
- ökologisches Produkt
- hohe Lebensdauer
- preisgünstig

#### Einsatzbereiche:

- Stickstofftanks, Wasserspeicher
- Medizintechnik
- Kühlschränke, Kühlboxen
- Automobil Industrie
- und viele weitere Anwendungsmöglichkeiten

Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen, Irrtümer, techn. Änderungen vorbehalten / Stand 23.01.2019

## Maße:

<b>Abmessungen</b> max. Länge* max. Breite* max. Dicke* *andere Abmessung auf Anfrage	1200 mm 1000 mm 10 - 60 mm
<b>Toleranzen / mm</b> Länge/Breite* 150 - 500 Länge/Breite* 500 - 1000 Länge* 1000 - 2000 Dicke* bis 12 Dicke* über 12 *kleinere Toleranzen auf Anfrage	+1 / -7 +1 / -9 +1 / -11 +2 / -3 +2 / -4

Bei Größen über 1000 x 600 mm besteht die Möglichkeit, dass der Kern aus mehreren Teilen zusammengesetzt wird.

## Eigenschaften:

• Dichte	200 bis max. 250 kg/m <sup>3</sup> nach DIN EN 1602
• Gewicht	ca. 4 kg/m <sup>2</sup> bei 20 mm Dicke
• Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	ca. 140 bis 180 kPa nach DIN EN 826
• Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10}$ -Wert	$\leq 0,0045$ W/(m*K) Anfangswert vor Alterung bei einem Innendruck von 1 bis 5 mbar (Messwert bei Prüfung nach DIN EN 12667)
• Temperaturbeständigkeit	von -70 bis +90°C kurzzeitig ca. 30 min. bis +120°C
• Lagerbeständigkeit	unter trockenen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit < 60%) und Temperaturen zwischen 5 °C – 30°C nahezu unbegrenzt lagerfähig
• Lieferform	verpackt in Kartons, auf Paletten
• Sicherheitstechnischer Hinweis	Laut Hersteller ist der Kern kein Gefahrstoff nach Richtlinie 91/155/EEC. Er setzt keine gefährlichen Zersetzungsprodukte frei und verursacht nach dem derzeitigen Wissensstand keine gesundheitliche Gefährdung beim Menschen.
• Lebensdauer	je nach Anwendung bis zu 50 Jahren

Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen, Irrtümer, techn. Änderungen vorbehalten / Stand 23.01.2019

### **Anwendungseinschränkung:**

Die Kunststoffverbundfolie der vakuVIP-Elemente darf nicht durch Bohren, Schneiden, Fräsen, Nageln, Schrauben und Stoßen an scharfen Kanten etc. beschädigt werden. Eine Beschädigung der Folie führt zum Anstieg des Innendruckes der Paneele und somit zum Verlust des Vakuums und der sehr guten Wärmedämmeigenschaften. Die Wärmeleitfähigkeit im belüfteten Zustand beträgt ca. 0,020 W/(m\*K).

### **Verarbeitung:**

Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise, die bei der Lieferung dem Produkt beiliegen.