Produktdatenblatt

vakuVIP Standard



Beschreibung:

- Ultra – Hochleistungsdämmung durch geringe Dichte und niedriger Wärmeleitfähigkeit
- High Performance Qualität speziell für den industriellen Einsatz
- Vakuumierter Produktkern aus gepresster mikroporöser Kieselsäure, Trübungsmitteln und Fasern
- Hochbarriere-Folie mit niedrigster Durchlässigkeit für Gase und Feuchtigkeit

Vorteile:

- **Sehr gute Wärmedämmung** durch niedrige Wärmeleitfähigkeit
- **Kältestabilität:** zuverlässige Leistung bei Temperaturen bis zu -70°C
- **Platzsparend** durch dünnes Design
- **Umweltfreundlich und sicher für die Gesundheit:**
  - ökologisches und nachhaltiges Produkt durch 100%ige Recycelbarkeit des Kernmaterials
  - enthält keine giftigen oder gefährlichen Inhaltsstoffe
  - enthält keine Glasfasern
- **Anpassbar:** erhältlich in verschiedenen Größen und Formen für individuelle Anforderungen
- **Langlebigkeit:** beständig gegen Alterung und Feuchtigkeit
- **Qualitätssicherung:** 100%ige Warenausgangskontrolle des Innendrucks auf < 5 mbar

Einsatzbereiche:

- **Medizintechnik:** medizinische Transportboxen, Isolierung von Laborgeräten
- **Kühlkettenlogistik**: Kühlräume, Transportbehälter und Kühlgeräte
- **Haushaltsgeräte:** Kühlschränke, Gefriertruhen
- und viele weitere Anwendungsmöglichkeiten

Abmessungen und Toleranzen:

Länge* / Breite* [mm]	**Toleranzen**		***Dicke* [mm]***	**Toleranz Dicke* [mm]**
	Länge* [mm]	**Breite* [mm]**		
150 - 500	+2 / -3	+2 / -3	10 - 20 21 - 60	+1 / -1 +2 / -2
500-1000	+3 / -3	+3 / -3	10 - 20 21 - 60	+1 / -1 +2 / -2
>1000	+3 / -5	+3 / -5	10 - 20 21 - 60	+1 / -1 +2 / -2

**abweichende Abmessung auf Anfrage*

Bei Abmessungen über 1000 x 600 mm werden die Kerne aus mehreren Teilen zusammengesetzt.

Leistungsmerkmale:

Dichte	180 bis max. 200 kg/m³ nach DIN EN 1602
Gewicht	ca. 4 kg/m² bei 20 mm Dicke
Druckfestigkeit **(Druckspannung bei 10 % Stauchung)**	≥ 125 kPa nach DIN EN 826
Wärmeleitfähigkeit λ_{10}-Wert	≤ 0,0040 W/(m*K) Anfangswert vor Alterung bei einem Innendruck von < 5 mbar (Messwert bei Prüfung nach DIN EN 12667)
Temperaturbeständigkeit	-70 bis +90°C / -94 bis +194°F kurzzeitig ca. 30 min. bis +120°C / 248°F
Lebensdauer	unter trockenen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit < 60%) und Temperaturen zwischen 5 °C – 30°C je nach Anwendung bis zu 50 Jahre
Lieferform	verpackt in Kartons, auf Paletten
Sicherheitstechnischer Hinweis	Laut Hersteller ist der Kern kein Gefahrstoff nach Verordnung (EG) 1272/2008.

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 Innendrucks 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).

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

Kontaktinformationen

Hersteller:

Vaku-Isotherm GmbH

Schönborner Str. 37

09669 Frankenberg

Telefon: +49 (0) 37206 – 5787 -10

E-Mail: zentrale@vaku-isotherm.de

Website: www.vaku-isotherm.de