Produktdatenblatt

vakuVIP 360



Beschreibung:

- Ultra – Hochleistungsdämmung durch geringe Dichte und niedriger Wärmeleitfähigkeit
- 360°-geformtes Vakuum-Isolations-Paneel für den industriellen Einsatz
- Vakuumierter Produktkern aus gepresster mikroporöser Kieselsäure, Trübungsmitteln und Fasern
- hitzebeständige Hochbarriere-Folie bis 100°C mit niedrigster Durchlässigkeit für Gase und Feuchtigkeit

Vorteile:

- **Sehr gute Wärmedämmung** durch niedrige Wärmeleitfähigkeit
- **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 360° oder auf Kundenwunsch geformt in verschiedenen Größen für individuelle Anforderungen
- **Hitzebeständigkeit:** kurzzeitig bis 130°C
- **Langlebigkeit:** beständig gegen Alterung und Feuchtigkeit
- **Qualitätssicherung:** 100%ige Warenausgangskontrolle des Innendrucks auf < 5 mbar

Einsatzbereiche:

- **Vakuumisolation für zylindrische Formen für den Heißwasserbereich:** Heißwassertanks oder -speicher, Wasser-Boiler
- **Rohrleitungen**
- 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 - 30	+2 / -2
500-1000	+3 / -3	+3 / -3	10 - 30	+2 / -2
>1000	+3 / -5	+3 / -5	10 - 30	+2 / -2

**abweichende Abmessung auf Anfrage*

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

Leistungsmerkmale:

Dichte	200 bis max. 250 kg/m³ nach DIN EN 1602
Gewicht	ca. 5 kg/m² bei 20 mm Dicke
Druckfestigkeit **(Druckspannung bei 10 % Stauchung)**	ca. 140 bis 180 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	-50 bis +100°C / -58 bis +212°F kurzzeitig ca. 30 min. bis +130°C / 266°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