

Technisches Datenblatt

va-Q-pur



Produktbeschreibung

va-Q-pur ist ein mikroporöser Dämmstoff, welcher auf einem 100 % offenporigem Polyurethan-Schaum basiert, der exklusiv va-Q-tec zur Verfügung steht. Im Allgemeinen hat va-Q-pur eine rechteckige Form und wird mit Hilfe unserer innovativen va-Q-seam-Technik hergestellt, jedoch sind Sonderformen auf Anfrage möglich. Aufgrund des geringen Gewichts des Kernmaterials sind va-Q-pur Elemente insbesondere für Anwendungen in Transport-Containern optimiert, werden jedoch auch zur Isolation von Warmwasserspeichern und Kühlschränken etc. eingesetzt. va-Q-pur kann in Kombination mit konventionellen Polyurethanschaumsystemen verwendet werden, da die erhöhte Temperatur beim Einschäumen nicht zu einer Verschlechterung der thermischen und mechanischen Eigenschaften der va-Q-pur Paneele führt. Hierbei sind die hohe Formbeständigkeit, Stabilität und Oberflächenqualität von va-Q-pur ausschlaggebend.

Merkmale

- **Drastische Verringerung der Dämmstärke gegenüber konventionellen Polyurethan-Schäumen**
- **Sehr hohe Druckfestigkeit**
- **Geringes Gewicht**
- 100 % Warenausgangskontrolle durch patentierte Gasinnendruckmessung (va-Q-check)

Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit $\lambda(10\text{ °C})^*$ (bei Auslieferung)	0,007 – 0,009 W/(m·K) nach DIN EN 12667
Wärmeleitfähigkeit belüftet $\lambda(10\text{ °C})^*$	< 0,036 W/(m·K) nach DIN EN 12667
U-Wert d = 20 mm* @ 10°C	0,28 W/(m²·K)
Innendruck @ 20 °C (bei Auslieferung)	< 1 mbar
Dichte	80 kg/m³ nach DIN EN 1602
Flächengewicht @ d = 20 mm	1,95 kg/m²
Temperaturbeständigkeit	-70 – 60 °C
Feuchtebeständigkeit	0 – 70 % rel. Feuchte (bis 50 °C)
Thermoschockbeständigkeit	-75 – 80 °C nach DIN EN 60068-2-14
Spezifische Wärmekapazität	0,8 kJ/(kg·K) (bei Raumtemperatur)
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung	≥ 250 kPa nach DIN EN 826
Lebensdauer	Je nach Anwendung bis zu 15 Jahre

*Bitte Servicekonditionen gemäß § 6 "Abweichungsspanne des Dämmwertes" der „Besondere[n] Verkaufs- und Lieferbedingungen, Produkt: Vakuumisulationspaneele (VIP)" gemäß der jeweils gültigen Fassung beachten.

Teststandards

Unsere va-Q-pur Paneele werden folgenden internen Testprozeduren unterzogen, um ihre einzigartigen Eigenschaften zu bestätigen.

- Langzeit Performancetests bis zu 160 °C
- Beschleunigte Alterung bei 50 °C, 70 % relativer Feuchte und 80 °C (trocken)
- Langzeitbeobachtung unter Raumkonditionen (p(t) und $\lambda(t)$)
- Wärmeleitfähigkeitsmessung $\lambda(T)$, $\lambda(p)$ nach DIN EN 12667
- Thermoschockbeständigkeit nach DIN EN 60068-2-14

Maße und Toleranzen

Länge l / Breite b in [mm]	Dicke d in [mm]	Toleranz: l/b/d in [mm]		
≤ 500	≤ 10	+3/-3	+3/-3	+1,5/-1,5
	> 10 - 50	+3/-3	+3/-3	+1,5/-1,5
> 500 - 1000	≤ 10	+5/-5	+5/-5	+1,5/-1,5
	> 10 - 50	+5/-5	+5/-5	+1,5/-1,5

Hinweis: Bitte fragen Sie Ihre Wunschmaße oder Ziertoleranzen explizit an.

Rechtliche Hinweise

Die Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren welche unter Laborbedingungen durchgeführt wurden und dienen nur als Richtwerte. Die Messwerte und Eigenschaften (bspw. Angaben zur Lebensdauer) wurden unter Testbedingungen im Labor ermittelt und stellen daher einen unverbindlichen und rein wissenschaftlichen Wert dar. Hiermit sind keine Zusicherungen oder Garantien von Eigenschaften verbunden. Es gelten ausschließlich die jeweils vereinbarten Gewährleistungsfristen- und rechte.

Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung oder Garantie der Eignung für den spezifischen Einsatzzweck. Der Kunde trägt selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet und kompatibel sind. Der Kunde wird eigene Prüfungen und Versuche hinsichtlich der Eignung und Verarbeitung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vornehmen.

Änderungen der Produktkennzahlen und -eigenschaften sind vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle auf unserer Homepage veröffentlichte Fassung des vorliegenden Technischen Datenblatts.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Technischen Datenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.