

In der Kälte- und Klimatechnik treten an den Leitungssystemen häufig Kondensationsprobleme auf und verursachen Schäden an Gebäuden, Einrichtungen sowie Energieverluste.

Noiseflex® Vallo wird weltweit zur Dämmung an diesen Leitungen eingesetzt da es folgende überragende Eigenschaften besitzt:



- sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- hervorragende UV-Beständigkeit – geeignet für den Außenbereich und Kälteanlagen
- durch moderne Bearbeitungstechnologie ist eine individuelle Formgebung möglich
- spezielle Formen nach Kundenwunsch
- Temperatur-Einsatzbereich von -57 °C bis $+125\text{ °C}$
kein Abschmelzen der Wärmedämmung auf der Hochdruckseite von Kälteanlagen
gut formbar, auch bei sehr tiefen Temperaturen
- geringe Wasserabsorption
- sehr stabiler μ -Wert ≥ 4000
- geringste Wasserdampfdiffusion
- gut formbar
- leicht zu installieren
- PVC-FCKW frei hergestellt
- nitrosaminfrei
- auf EPDM-Basis

Technische Daten:

Zellstruktur	geschlossenenzellig	
Raumgewicht	60 – 100 kg / m ³	ASTM D 1667
Temperaturbeständigkeit	-57 °C bis $+125\text{ °C}$	
Maximaltemperatur kurzzeitig	bis $+175\text{ °C}$	
Wärmeleitfähigkeit bei $+40\text{ °C}$	$\lambda_R = 0,040\text{ W / m}\cdot\text{K}$	DIN 52613
bei 0 °C	$\lambda_0 = 0,035\text{ W / m}\cdot\text{K}$	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu \geq 4000$	DIN 52615
Wasseraufnahme	3 Gew-%	ASTM D 1056
Ozonresistenz	sehr gut	ASTM D 1171
Thermische Schrumpfung		ASTM C 548
7 Tage bei 93 °C	5 %	
7 Tage bei 104 °C	6 %	
Brandverhalten	Baustoffklasse B2 selbstlöschend VO Klasse 5.3	DIN 4102 ASTM D 635-81 UL-94 EMPA Schweiz
Witterungsbeständigkeit	gut	
UV-Beständigkeit	gut	
Formbarkeit	sehr gut	
Dehnbarkeit	sehr gut	

Formgebung:

Unsere Kompetenz beruht auf Bearbeitungstechnologie der neuesten Generation. Individuelle Formgebung auch ausgefallener Werkstücke ist möglich. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot anhand von Zeichnungen, Skizzen oder CAD-Dateien. Fragen Sie bitte an.

Temperaturspanne:

Noiseflex® Vallo Rohr- und Plattenisierungen schützen vor Kondensation bis zu einer Arbeitstemperatur von – 57 °C und wirken einem Wärmeverlust bis zu einer Betriebstemperatur von + 125 °C optimal entgegen. Temporär eingesetzt kann sogar eine Arbeitstemperatur von – 200 °C bis + 175 °C überbrückt werden.

Feuchtigkeitsresistenz:

Die geschlossene Zellstruktur schützt vor Feuchtigkeit. Deshalb werden zusätzliche Feuchtigkeitsbarrieren in den meisten Fällen überflüssig. Unter extremen Bedingungen, bei hoher Luftfeuchtigkeit (90 % und mehr), hohen Temperaturen (32 °C und mehr), schlechter Belüftung, z.B. bei unterirdischer Installation, empfiehlt es sich, eine zusätzliche Dampfsperre, z. B. aus Alufolie, aufzubringen.

Effiziente Wärmeleitfähigkeit:

Noiseflex® Vallo wird aus hochqualitativen synthetischen Elastomeren hergestellt, die eine geringe Dichte und eine geschlossene Zellstruktur haben. Die Produkte haben deshalb einen stabilen Lambda-Wert. Dies bedeutet Energieeinsparung an allen Heizungs- oder Kühlsystemen.

Flammen- und Rauchentwicklung:

Noiseflex® Vallo ist speziell nach den ASTM-Richtlinien D635, UL-94V, JIS-Richtlinien K6911 und anderen Normen zusammengesetzt. Diese Produkte setzen bei der Verbrennung nur Rauch mit geringer Dichte frei. Sie bilden auch keine Feuertröpfchen, oder schmelzen wie das bei anderen thermoplastischen Produkten oft der Fall ist. Noiseflex® Vallo ist selbstverlöschend, nicht tropfend und leitet kein Feuer. Eine Forderung die heute mehr und mehr an das praktische Brandverhalten gestellt wird.

Gegen Schall und Vibrationen:

Die hohe Elastizität von Noiseflex® Vallo verringert Vibrationen und Schall an Kalt- und Warmwasserleitungen während des Betriebs.

Schönes Erscheinungsbild:

Die glatte, flexible Haut von Noiseflex® Vallo bietet ein schönes Erscheinungsbild, auch an Verbindungen. Es wird kein zusätzlicher Anstrich, sei es zum Schutz oder zur Verschönerung, im Innen- wie Außenbereich, benötigt.

Flexibel und Platzsparend:

Die Elastizität von Noiseflex® Vallo ermöglicht es schnell und leicht zu installieren. Wegen seiner geringen und gleichbleibenden Wärmeleitfähigkeit, benötigt man bei der Dämmung öfters geringere Wandstärken als bei anderen Produkten.

Weitere Vorteile:

- Noiseflex® Vallo reizt weder Haut noch ist es gesundheitsschädlich. Es wirkt Pilzbefall, Ungeziefer oder Nagern entgegen. Des Weiteren ist es laugen- und säurefest.
- Noiseflex® Vallo schützt Rohre vor Schadstoffen aus der Luft oder in industriellen Gebieten.
- Noiseflex® Vallo wird aus synthetischem Kautschuk (EPDM) hergestellt.
- Noiseflex® Vallo ist nach DIN 1988 – Teil 7 geprüft. Es verursacht keine Kupferrohr-Korrosion oder Edelstahlversprödung.
- Noiseflex® Vallo ist UV-beständig und wasserresistent.
- Noiseflex® Vallo ist nach DIN EN ISO 846 geprüft. Noiseflex® Vallo erfüllt die Anforderungen an mikrobielle Inertheit aus VDI 6022, Blatt 1 und ist in Bezug auf diese Prüfung für den Einsatz in RLT-Anlagen geeignet.

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Original-Materialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.

Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.

Dieses Technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version, bzw. bis zum 31.12.2014. Ab dem 01.01.2015 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils

BOSIG GmbH

D – 73333 Gingen, Brunnenstraße 75 - 77

Telefon +49(0)7162-40 99-0 Telefax +49(0)7162-40 99-200

www.bosig.de
info@bosig.de