

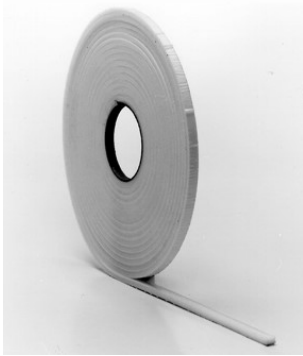
Deutsche Version
Englische Version

German Version
English Version

Seite / Page 1 - 2
Seite / Page 2 - 4

2023-08-11

Polyethylen Schaumstoff (PE) weiß



Anwendung

PE Dichtung 6 × 4 mm, weiß (Art. Nr. F13V-1001)

PE Dichtung 8 × 5 mm, weiß (Art. Nr. F13V-1002)

PE Dichtung 10 × 6 mm, weiß (Art. Nr. F13V-1003):

- für alle Kanalflansche,
- für die meisten Revisionsdeckel mit PE

PE Dichtung 12 × 10 mm, weiß (Art. Nr. F13V-1004):

- für sehr große und ungenau gearbeitete Luftleitungen
- für einige größere Revisionsdeckel mit PE

Material

Geschlossenzelliger vernetzter Polyethylen Schaumstoff, der mit einer auf Vlies aufgetragenen Acryldispersion doppelseitig selbstklebend ausgerüstet ist.

Oberfläche: rau und porös

Farbe: weiß

Silikon-frei: ja (*)

Halogene-frei: ja

Phthalate-frei (Weichmacher-frei): ja

Polytetrafluorethylen-frei: ja

Klebstoff

Acrylat Dispersion (Acrylat Copolymer).

Schutzabdeckung: Silikonpapier (*), braun.

(*) LABS. Sämtliche selbstklebend ausgerüsteten Produkte müssen zum Schutz des Haftklebstoffes mit silikonisierten Abdeckmaterialien (Folie oder Papier) abgedeckt werden. Das Abdeckmaterial ist zwar im eigentlichen Sinne nicht Bestandteil des Produktes, da es vor der Anwendung / Verklebung entfernt wird. Durch den Kontakt mit dem Material ist es aber möglich, dass geringste Spuren von Silikon übertragen werden und analytisch nachweisbar sind. Das Material selber ist silikonfrei. Wir können daher für obiges Produkt keine uneingeschränkte Silikonfreiheit bestätigen.

Betriebstemperatur

von $\approx -40^{\circ}\text{C}$ bis $\approx +70^{\circ}\text{C}$ ($\approx +80^{\circ}\text{C}$ kurzzeitig)

Druckverformungsrest

40% bis 50% bei $+23^{\circ}\text{C}$
100% bei $+70^{\circ}\text{C}$

Brandverhalten

Baustoffklassen: B3, leicht entflammbar.

Es brennt mit tropfender, heller Flamme und brennt auch weiter, wenn man die Flamme entfernt.

Feuerwiderstand: nicht geeignet.

Rauch-Entwicklung: relativ gering.

Lebensmittelindustrie

Physiologisch unbedenklich.

Für die Lebensmittelindustrie nicht geeignet (die selbstklebende Ausführung entspricht nicht den FDA-Anforderungen).

Freibewitterung

Wetter- und UV-Beständigkeit (DIN 53 386): leichte Versprödung der Oberfläche.

Ozonbeständigkeit (DIN 53 509): Rissbildstufe 0

Beständigkeit

Chemikalien und Öle gibt es in sehr unterschiedlichen Qualitäten. Die Eigenschaften variieren abhängig von Konzentration, Betriebstemperatur, eventueller Mischung mit anderen Chemikalien und möglichen Verunreinigungen. Die Hersteller der Dichtungen stellen nur allgemeine Informationen über die Beständigkeit ihrer Produkte zur Verfügung.

Der Klebstoff auf Basis Acrylat Dispersion ist nur geringfügig gegen Chemikalien beständig. In Anbetracht dessen, ist es ratsam, dass der Kunde einige Tests durchführt, um festzustellen, ob die Dichtung für seine Anwendung geeignet ist.

Bitte beachten Sie, dass Elastomere eine begrenzte Lebensdauer z.B. durch Alterung haben. Daher empfehlen wir regelmäßige Inspektions- und Austauschintervalle. Wir können leider keine genaueren Angaben machen.

REACH

Keine besonders besorgniserregenden Stoffe SVHC gemäß den aktuellen, erweiterten Kandidat-Listen vom 13-01-2010 nach REACH, enthalten. Das Produkt ist REACH-konform.

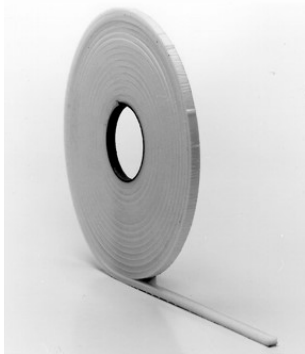
VDI 6022

Nichtzutreffend, da die gesamte Anlage mit ihrer Filterleistung beurteilt wird. Für die einzelnen Bauteile, wie z.B. Dichtungen gibt es nach unserem Kenntnisstand derzeit keine separaten Prüfvorschriften. Es sind uns auch keine Fälle bekannt, in denen das Produkt beim Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen zu einer Nichteinhaltung der Anforderungen der Richtlinie geführt haben.

Haftungsausschluss

Der Inhalt dieses Datenblattes wurde sorgfältig zusammengestellt. Sie dienen lediglich als Indikationen, stellen keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit dar und entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen. Bitte achten Sie darauf, dass das Produkt für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Änderungen, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Urheberrecht / Copyright © METU Meinig AG 2023 / 2024. Alle Rechte vorbehalten.

Polyethylene Foam Gasket (PE), white



Use

PE Gasket 6 × 4 mm, white (Art. Nr. F13V-1001)

PE Gasket 8 × 5 mm, white (Art. Nr. F13V-1002)

PE Gasket 10 × 6 mm, white (Art. Nr. F13V-1003):

- for all rectangular flanges,
- for most access doors with PE

PE Gasket 12 × 10 mm, white (Art. Nr. F13V-1004):

- for very large or inaccurately cut airducts
- for some large access doors with PE

Material

Closed cell and cross-linked polyethylene foam applied on a fibrous web fitted on both sides with an acryl dispersion adhesive.

Surface: rough and porous

Color: white

Without Silicone: yes (*)

Without Halogene: yes

Without polytetrafluor-ethylene: yes

Glue / Adhesive

Acryl dispersion (Acrylate copolymer).

Protective foil: siliconized film (*), brown.

- (*) PWIS. Self-adhesive products are usually fitted with a siliconized protective foil applied over the bounding surface. To install the product this foil must be removed: it is therefore not part of the product. The gasket material itself is silicon-free. It is possible however, that silicon traces are detected, as they can be transmitted to other parts during handling operations. An absolute silicon-free guarantee can, for that reason, not be given.

Operating Temperature

From ≈ -40°C to ≈ +70°C (≈ +80°C temporarily)

Compression Set

40% to 50% at +23°C

100% at +70°C

Behavior under Fire

Building Material Classification: B3, easily inflammable.

Burns with dropping, bright flames and continues burning after removing the flame source.

Fire resistance: not suitable.

Smoke emissions: relatively low.

Food Industry

Physiologically harmless.

Not suitable for contact with food as the adhesive does not comply with the FDA regulations.

Outdoor Exposure

Weathering and UV Resistances (DIN 53 386): light embrittlement of the surface.

Ozone resistance (DIN 53 509): cracking level 0.

Resistances to Chemicals

Chemicals and oils are available in very different qualities. Their properties vary depending on their concentration, operating temperatures, possible mix with other chemicals and the eventual presence of impurities. This is why gasket manufacturers only provide general information about the resistance of their products to various chemicals.

The acrylate dispersion adhesive has a relatively low resistance to chemicals. In view of the above it is advisable that the client runs some tests in order to assess if the gaskets are suitable for the intended application.

Please also note the somewhat limited life expectancy of elastomers due to aging. Controls at regular intervals are recommended. We regret not being able to provide more precise information.

REACH

Does not contain any substances (SVHC) which could be of concern according to the REACH extended list dated 13-01-2010. The product is therefore REACH compliant.

VDI 6022

Not applicable, as the entire installation along with its filters must be assessed. According to our knowledge, there are no particular testing instructions applicable to the individual components (i.e. gaskets). There are furthermore no cases known where the use of such a product in ventilation systems lead to the noncompliance with the directives.

Disclaimer

The contents of this data sheet have been compiled carefully. They serve only as indications provided without guarantees of completeness or accuracy, and do not discharge the user from conducting his/her own tests. Please make sure that the product is suitable for the intended use. Changes, errors and omissions excepted. Copyright METU Meinig AG. All rights reserved. Free translation: the German version prevails.