



Die Lösung macht den Unterschied.

Produkt H3000 | PTFE Dichtband einseitig selbstklebend

Seite 1/2

Produktnummer
H2000

Artikelbezeichnung
WICOSEAL 300 grün

Hersteller
WiCo Wichmann, Otto & Cie GmbH + Co. KG

Produkt
Material: Mit synthetischen Fasern gebundener Kautschuk
Farbe: grün

Technische Spezifikation

Dichte nach DIN 53479
185 g/cm³
Temperaturbeständigkeit
-240 °C bis +270 °C, kurzzeitig +310 °C

Zulassungen

Konform nach FDA 21 – CFR § 177.2600 (e) bis 260 °C
Freigegeben durch TÜV, DVGW und BAM
Physiologisch unbedenklich nach VDE / VDI 2480

Beschreibung

Das Dichtband besteht aus 100 % reinem PTFE mit einer neuartigen molekular gestreckten Faserstruktur und besitzt einen niedrigen Kaltfluss und ist in hohem Maße druckstandfest, universell einsetzbar.

Das weiche und geschmeidige Material lässt sich beliebig formen und es gleicht sich optimal jeder Oberfläche an.

Sauber auf Spulen gewickelt, kann das PTFE Dichtband leicht mit einem scharfen Messer oder einer Schere auf Längen geschnitten werden und ist auf einer Seite selbstklebend, zur einfachen Montage, auch an senkrechten und Überkopfdichtflächen.

1. Schutzpapier abziehen
2. Auf die gereinigte Dichtungsfläche kleben
3. Leicht andrücken
4. Beide Enden des Dichtbanden überlappen lassen
5. Abschneiden. Fertig.

Das PTFE Dichtband ist chemisch stabil gegen alle Medien im gesamten pH-Bereich. Ausgenommen sind lediglich geschmolzene Alkalimetalle (z. B. Natrium, Kalium), elementares und gasförmiges Fluor bei hoher Temperatur und hohem Druck.

Einsetzbar im Temperaturbereich von -240 °C bis +270 °C, kurzfristig bis +310 °C. Druckeinsatzbereich von Vakuum bis 200 bar je nach Betriebsbedingungen und Einbausituation.

Geschmacksneutral und geruchslos bis 270 °C, eine Verunreinigung des durchfließenden Materials gibt es also nicht, sowie alterungsbeständig und physiologisch unbedenklich.

Typische Anwendungsgebiete

Armaturenhäuser	Dampfkessel*	Entlüftungsrohre	emailierte Verbindungen
Filter	Getriebekästen	GFK-Behälter	Glasverbindungen
Graphitverbindungen	Keramikverbindungen	Kolonnen	Mannlochdichtungen*
Mischer	Pumpengehäuse	Rohrleitungen	Rührer
Trockner	Verdampfer	Verdichter	Wärmetauscher
Zentrifugen			* gesondert anfragen

Anmerkungen:

März 2021

Unsere Beratung erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis und befreit nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Die angegebenen technischen Daten sind Richtwerte, d. h. Erfahrungswerte aus längeren Produktionszeiträumen. Die Verarbeitung unserer Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegt daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Rohstoff- und Fertigungsbedingt, sowie durch äußere Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, etc.) können die angegebenen Werte um bis zu ±25 % schwanken.



Die Lösung macht den Unterschied.

Seite 2/2

Produkt H3000 | PTFE Dichtband einseitig selbstklebend

Einsatzbereich

Als statische Abdichtung für ebene und gekammerte, glatte Flanschverbindungen:

Nennweite	bis 50 mm	bis 200 mm	bis 600 mm	bis 1500 mm	ab 1500 mm
Dichtbandbreite	3 mm	5 mm	7 mm	10 bis 12 mm	14 bis 20 mm

Als statische Abdichtung für unebene, rauer und beschädigter Dichtfläche:

Nennweite	bis 50 mm	bis 200 mm	bis 600 mm	bis 1500 mm	ab 1500 mm
Dichtbandbreite	5 mm	7 mm	10 mm	12 bis 14 mm	17 bis 20 mm

Verformungswerte

<u>Flächenpressung</u>	<u>10 N/mm²</u>	<u>20 N/mm²</u>	<u>30 N/mm²</u>
3 mm x 1,5 mm	3,8 x 0,4	4,4 x 0,27	4,5 x 0,24
5 mm x 2 mm	5,9 x 0,58	6,2 x 0,48	6,8 x 0,4
7 mm x 2,5 mm	8,4 x 0,70	8,9 x 0,6	9,9 x 0,5
10 mm x 3 mm	11,7 x 0,92	13,6 x 0,66	15,5 x 0,55
12 mm x 4 mm	15,4 x 1,29	17 x 0,92	20 x 0,75
14 mm x 5 mm	18,1 x 1,4	21,8 x 1,1	23,4 x 0,9
17 mm x 6 mm	21,2 x 1,59	26 x 1,15	28,5 x 0,95
20 mm x 7 mm	25,3 x 1,99	28,1 x 1,56	32,9 x 1,28

Montagehinweise

1. Vor dem Einbau einer neuen Dichtung stellen Sie sicher, dass alle Reste des alten Dichtungsmaterials entfernt worden sind und die Flansche sauber, entfettet, in einem guten Zustand und parallel sind
2. Die Dichtung soll trocken eingebaut werden. Dichthilfsmittel können zum Versagen der Dichtverbindung führen.
3. Dichtband wird, beginnend an einem Schraubenloch, in der Mitte der Dichtfläche aufgebracht. Hierbei nur so viel des Schutzstreifens abziehen, wie Dichtband in einem Schritt aufgeklebt werden kann, damit der Klebestreifen nicht verschmutzt.
4. Entsprechend der Abbildung wird das Dichtungsband mit einem scharfen Messer schräg geschnitten und überlappen lassen.
5. Dann werden die Bauteile zusammengefügt und die Schrauben über Kreuz in mehreren Stufen bis auf das gewünschte Drehmoment gleichmäßig angezogen. So verhindern Sie ein Kippen des Flansches.
6. Ein Nachziehen ist sinnvoll bei Stahlflanschen nach dem ersten Temperaturzyklus, bei spannungsempfindlichen Flanschen (Glas, Keramik, Emaille) ebenso, aber nur bei Raumtemperatur.
7. Aus Sicherheitsgründen ist von einer Mehrfachverwendung von Dichtungen generell abzuraten

Anmerkungen:

März 2021

Unsere Beratung erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis und befreit nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Die angegebenen technischen Daten sind Richtwerte, d. h. Erfahrungswerte aus längeren Produktionszeiträumen. Die Verarbeitung unserer Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegt daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Rohstoff- und Fertigungsbedingt, sowie durch äußere Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, etc.) können die angegebenen Werte um bis zu ± 25 % schwanken.