

# 3500

**Valvelon®**



## Beschreibung

Chesterton® Valvelon® 3500 ist ein dichtes, reines PTFE-Dichtungsmaterial, das als nicht aushärtende Ventilpackung oder Flanschdichtung eingesetzt werden kann. Durch seine einzigartige Konstruktion läßt sich das Produkt in alle Richtungen drücken und ermöglicht die Anpassung an alle Vertiefungen in einem Ventil oder Flansch. Es wird aufgrund der gewickelten Konstruktion bei Drücken bis zu 35 kg/cm<sup>2</sup> nicht ausgepreßt.

Chesterton Valvelon 3500 wird einsatzbereit angeliefert. Abspulen und auf die richtige Länge Abschneiden reicht für eine bestimmte Anwendung aus. Benutzer können teure Dichtungs- und Packungslagerbestände reduzieren, indem nur dieses eine, praktische Produkt auf Lager gehalten wird. Da es keine Oberflächenschmiermittel oder chemischen Füllstoffe enthält, hat das Produkt eine uneingeschränkte Lagerfähigkeit.

Das Produkt ist in einem weiten Temperaturbereich beständig und kann mit nahezu allen Chemikalien eingesetzt werden. Es härtet im Einsatz nie aus und bleibt immer verformbar.

## Typische physikalische Eigenschaften

Form	Dicht geflochtenes PTFE
Farbe	Weiß
Temperaturbereich	-240°C bis 260°C

## Zusammensetzung

Chesterton Valvelon 3500 besteht aus 100% PTFE. Es werden keine Füllstoffe oder Verdünnungsmittel beigegeben. Es zeichnet sich durch überlegene chemische Beständigkeit und hervorragende thermische Eigenschaften aus, die dem Polytetrafluoroethylen zu eigen sind, aus dem dieses Produkt besteht.

Die mehrlagige, gewickelte Konstruktion verleiht Valvelon 3500 die einzigartige und vielseitige Funktionalität. Obwohl es die Kaltflußeigenschaften von PTFE hat und sich an die Dichtungsflächen anpaßt, hat es eine extrem hohe Zugfestigkeit. Das bedeutet, daß Valvelon 3500 auch unter stärksten Drücken bis zu 35 kg/cm<sup>2</sup> nicht ausgepreßt wird.

Chesterton Valvelon 3500 ist chemisch inert und enthält weder Graphit- noch Metallschmierstoffe. Es verursacht daher keinen Lochfraß bzw. keine galvanische Korrosion, die bei anderen üblichen Dichtungsmaterialien zu beobachten ist. Es reagiert nicht mit nahezu allen Arten von Chemikalien und ist für pH-Werte zwischen 0 und 14 geeignet.

Das reine PTFE in Valvelon 3500 ist nicht toxisch und nicht kontaminierend. Da dieses Polymer ein gutes Schmiermittel ist, werden im Produkt keine zusätzlichen Oberflächenschmiermittel eingesetzt, die in Flüssigkeitssysteme ausgewaschen werden könnten. Das Produkt einfach auf Ventile auftragen und die Ventile festziehen.

## Anwendungen

Ideal zum Einsatz in permanenten Packungen für kleine Ventile und als Dichtungsmaterial zum Abdichten von Flanschstirnflächen. Chesterton® Valvelon® 3500 kann in folgenden Anwendungen eingesetzt werden: Dampf, Salzwasser, Luft, Kältemittel, Schwefelsäure, Salzsäure, Salpetersäure, Chromsäure, Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Kerosin, Benzin, Perchloräthylen, Wasserstoff, Ammonium, fluoridierte Lösungsmittel, Chlor, Propan, Butan, Stickstoff und im allgemeinen alle Stoffe mit einem pH-Wert zwischen 0 und 14. Nicht verwenden mit flüssigem oder gasförmigem Sauerstoff, geschmolzenen Alkalimetallen und einigen seltenen halogenierten Stoffen.

## Merkmale

- Härtet nie aus
- 100% PTFE
- Nicht toxisch
- Unbegrenzte Lagerfähigkeit
- Reduziert Lagerbestand an Packungen und Dichtungen
- Chemisch inert
- Breiter Temperaturbereich
- Paßt sich der Oberflächengeometrie an
- Hohe Zugfestigkeit

## **Anleitungen**

### **Ventilspindeln:**

Die alte Packung entfernen. Loses Material von der Ventilspindel entfernen. Valvelon 3500 um die Ventilspindel wickeln, um die Stopfbuchse zu füllen. Die Druckmutter festziehen. Wenn die Mutter oder Packungsbrille ansteht, die Mutter etwas zurückdrehen, eine weitere Lage Valvelon 3500 einsetzen und erneut festziehen. Im allgemeinen kann eine beliebige Größe von Valvelon 3500 verwendet werden. Es ist jedoch einfacher, mit der Größe 5,6 mm zu arbeiten, wenn die Stopfbuchse 30 mm oder größer ist. Nicht empfohlen für Ventile, wenn der Druck in der Anlage mehr als 35 kg/cm<sup>2</sup> beträgt.

### **Flanschstirnflächen:**

Die alte Dichtung entfernen. Dichtungsrückstände auf der Flanschstirn beseitigen. Einen Strang Valvelon 3500 kreisförmig um die Dichtfläche legen. Jeden Bolzen umwickeln, wobei sich die Enden überschneiden müssen. Empfohlen für Anwendungen mit bis zu 35 kg/cm<sup>2</sup> Druck.

## **Sicherheit**

Vor dem Gebrauch des Produkts sollten das Material-sicherheits-Datenblatt (MSDS) und die entsprechenden Sicherheitsvorschriften für Ihr Gebiet gelesen werden.



MIDDLESEX INDUSTRIAL PARK, 225 FALLON ROAD  
STONEHAM, MASSACHUSETTS 02180-9101 USA  
TELEFON: (617) 438-7000  
FAX: (617) 438-2930 • FERNSCHREIBER: 94-9417  
TELEGRAMME: Chesterton Stoneham, Mass.  
WEB ADDRESS: <http://www.chesterton.com>  
© A. W. CHESTERTON CO., 1997. Alle Rechte vorbehalten.  
© Gesetzlich geschützte Warenzeichen der A. W. CHESTERTON CO.  
in den USA und anderen Ländern eingetragen.

ZU BEZIEHEN DURCH: