



## UNIVERSALPACKUNG AUS GFO®-GARN

Bei der **Universalpackung** handelt es sich um eine GORE® GFO® ePTFE-Faser-Packung, das in die Faser eingefügte Graphit bietet den Vorteil, dass die Wärme besser an das Metallgehäuse abgegeben wird.

### Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen, Armaturen und Hubanwendungen
- In extrem weitem Einsatzbereich für alle Industriezweige empfohlen
- Geringer Nachstellbedarf, minimales Setzverhalten
- Kein Verspröden oder Altern
- Leichte Demontage
- Leichte, sichere Montage und Handhabung
- Wellenschonend (Oberflächenhärte der Welle HRC 25 ist ausreichend)

### Einsatzgebiete

- Abwasser, Kesselspeisewasser, Säuren, Laugen, Öle und Fette
- Chemische Industrie
- Kraftwerkstechnik
- Papier- und Zellstoff-Industrie
- Allgemeiner Betriebsunterhalt
- Installations- und Wartungsgewerbe
- Erstausrüster
- Kreiselpumpen
- Mischer
- Knetter
- Rührwerke
- Autoklaven
- Refiner
- Vakuumpumpen

<b>Technische Daten</b>			
			
p (bar):	25	250	150
v (ms):	25	2	-
t (°C):	-200 bis +260*		
pH-Wert:	0 bis 14		
g/cm <sup>3</sup> :	1.5		
*ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

Die Stopfbuchspackung ist in 2 verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- **Typ: ASPAG P1**
- **Typ: Carrara GF7700 Tefite**



## **P1 P UNISERV**

**P1 P Uniserv** ist ein Geflecht aus 100-prozentiger ePTFE-Faser mit inkorporiertem Graphit und Einlaufschmiermittel. Das inkorporierte Graphit bietet den Vorteil, dass die Wärme besser an das Metallgehäuse abgegeben wird.

### **Vorteile**

- Universell verwendbar in Pumpen
- Wellenschonend (Oberflächenhärte der Welle HRC 25 ist ausreichend)
- Leichte, sichere Montage und Handhabung, keine Alterung
- Kostengünstige ePTFE-/ Graphit-Packung

### **Einsatzgebiete**

- Abwasser, Kesselspeisewasser, Säuren, Laugen, Öle und Fette
- Chemische Industrie
- Kraftwerkstechnik
- Papier- und Zellstoff-Industrie
- Allgemeiner Betriebsunterhalt
- Installations- und Wartungsgewerbe
- Erstausrüster
- Kreiselpumpen
- Mischer
- Knetter
- Rührwerke
- Autoklaven
- Refiner
- Vakuumpumpen

<b>Technische Daten</b>			
			
p (bar):	20	-	-
v (ms):	25	-	-
t (°C):	-100 bis +280*		
pH-Wert:	0 bis 14		
g/cm <sup>3</sup> :	1.55		
*ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

**Typ: ASPAG P1 P**



## PT 5504 AL

**PT 5504 AL** ist eine Teflon-Seidenpackung mit temperaturbeständigem Gleitmittelzusatz.

### Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen
- Sehr gute Notlaufeigenschaften
- Porendichte Struktur
- Sehr geschmeidig und flexibel

### Einsatzgebiete

- Pumpen
- Kann auch als Zwischenring bei Armaturen verwendet werden
- Chemische Industrie
- Für alle Anwendungen, bei denen PTFE gefragt ist (chemisch aggressive Medien)

Technische Daten			
			
p (bar):	25	-	-
v (ms):	8	-	-
t (°C):	-100 bis +260*		
pH-Wert:	0 bis 12		
g/cm <sup>3</sup> :	1.9		
*ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

**Typ: Carrara PT 5504 AL**

Haben Sie Fragen zum Produkt?

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.



## **K 7676 KEV-TEF**

**K 7676 Kev-Tef** ist ein Kombinationsgeflecht aus ePTFE mit inkorporiertem Graphit und Aramidfaser und weist eine Laufflächenverstärkung mit Einlaufschmiermittel auf. Diese Packung bietet den Vorteil, mechanisch sehr stabil und trotzdem wellenschonender als eine reine Aramidfaser-Packung zu sein.

Das hier verwendete Geflecht nennt man auch Zebrageflecht.

## **Vorteile**

- Gleichmässiges, reduziertes Verschleissbild auf rotierenden Wellen
- Geringer Wellenverschleiss durch optimale Wärmeleitfähigkeit
- Empfohlene Oberflächenhärte der Welle: HRC 50
- Sichere Universalpackung bei abrasiven Medien
- Universell verwendbar in Pumpen
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit für Kombinationsgeflechtpackung

## **Einsatzgebiete**

- Pumpen
- Chemische Industrie
- Klärtechnik
- Papier- und Zellstoff-Industrie
- Allgemeiner Betriebsunterhalt
- Kreiselpumpen
- Mischer

<b>Technische Daten</b>			
			
p (bar):	20 (25)	-	-
v (ms):	20 (25)	-	-
t (°C):	-100 bis +250*		
pH-Wert:	2 bis 12		
g/cm <sup>3</sup>	1.5		
*ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

Die Stopfbuchspackung ist in 2 verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- **Typ: ASPAG P12**
- **Typ: Carrara K7676 Kev-Tef**



## K 6600 C KEVLAR

Die Packung **K 6600 C Kevlar** ist mit PTFE imprägniert. Diese Packung ist sehr geeignet für abrasive Medien und bietet höchste Verschleissfestigkeit. Diese Stopfbuchspackung weist auch bei höheren Temperaturen keine nennenswerte Wärmedehnung oder Schrumpfung auf.

### Vorteile

- Sehr hohe Abriebfestigkeit gegen abrasive, auskristallisierende Medien
- Verschleissfeste Universalpackung
- Kurze Einlaufzeiten, geringer Kontrollaufwand
- Empfohlene Oberflächenhärte der Welle/Schutzhülse HRC 60

### Einsatzgebiete

- Pumpenanwendungen
- Abrasive Medien
- Alle Industriebereiche
- Medien mit Feststoffanteilen

Technische Daten			
			
p (bar):	30	-	-
v (ms):	10	-	-
t (°C):	-100 bis +260*		
pH-Wert:	3 bis 12		
g/cm <sup>3</sup> :	1.5		
*ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

**Typ: Carrara K 6600 C Kevlar Packung**





## KD 6604 KEVLON

Die Packung **KD 6604 Kevlon** ist mit PTFE imprägniert und mit silikonfreiem Einlaufschmiermittel getränkt. Diese Packung ist sehr geeignet für abrasive Medien und bietet eine sehr hohe Verschleissfestigkeit. Dank Einlaufschmiermittel schont sie die Welle und erhöht die Standzeit.

### Vorteile

- Volumenstabil, druckstabil
- Hohe Querschnittsdichte durch PTFE-Versiegelung
- Hohe Verschleissfestigkeit bei abrasiven Medien

### Einsatzgebiete

- Pumpen- und Hubanwendungen
- Chemieindustrie
- Zucker- und Papierindustrie
- Kläranlagen
- Kommunale Bereiche
- Abrasive Medien

Technische Daten			
			
p (bar):	30	80	-
v (ms):	20	2	-
t (°C):	-100 bis +250*		
pH-Wert:	3 bis 12		
g/cm <sup>3</sup> :	1.5		
*ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

**Typ: Carrara KD 6604 Kevlon**



## A 44 GRAPHO

**A 44 Grapho** ist ein Geflecht aus flexiblen expandierten Naturgraphitfolien.

### Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen und Armaturen
- Sehr gute Notlaufeigenschaften
- Kein Wellenverschleiss, thermisch gut leitfähig
- Qualitativ hochwertiger Reingraphit
- Wärmeausdehnungskoeffizient wie Stahl
- Ringe müssen bei der Montage von Armaturenabdichtung um ca. 20 bis 25 % verdichtet werden
- Vorgepresste Ringe sind empfehlenswert

### Einsatzgebiete

- Kraftwerkstechnik
- Kesselhäuser
- Petrochemieindustrie
- Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen
- Ventile
- Armaturen
- Schieber
- Klappen
- Tür- und Deckeldichtungen
- Pumpen

<b>Technische Daten</b>			
			
p (bar):	20	-	200
v (ms):	20	-	-
t (°C):	-200 bis +500*		
pH-Wert:	0 bis 14		
g/cm <sup>3</sup> :	1.2		
*ab 400 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

**Typ: ASPAG A44**



## GR 8888 GRAPHITFASER

Bei der **GR 8888 Graphitfaser** handelt es sich um ein Spezialgraphitgeflecht mit hohem Anteil an Carbon.

### Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen, Hubanwendungen und Armaturen, wenn eine reine Graphitpackung erwünscht ist
- Sehr gute Notlaufeigenschaften
- Kein Wellenverschleiss, thermisch gut leitfähig
- Qualitativ hochwertiger Reingraphit
- Sehr geringe Wärmedehnung
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Hohe Querschnittsdichte
- Vorgepresste Ringe sind empfehlenswert

### Einsatzgebiete

- Kraftwerkstechnik
- Kesselhäuser
- Petrochemie
- Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen
- Ventile
- Armaturen
- Schieber
- Klappen
- Tür- und Deckeldichtungen
- Pumpen

<b>Technische Daten</b>			
			
p (bar):	40	20	200
v (ms):	30	3	1
t (°C):	-200 bis +660*		
pH-Wert:	0 bis 14		
g/cm <sup>3</sup> :	0.9		
*ab 400 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

**Typ: Carrara GR 8888 Graphitfaser**



## N 3404 S SYNTEF

**N 3404 S Syntef** ist eine synthetische Packung, die mit PTFE-Dispersion imprägniert und silikonfrei ist.

Sie ist geeignet, wenn keine besondere Betriebsbedingungen vorherrschen.

### Vorteile

- Formstabile Packung für allgemeine Einsätze
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis

### Einsatzgebiete

- Pumpen
- Allgemeine, problemlose Anwendungen
- Kommunale Werke

Technische Daten			
			
p (bar):	15	-	-
v (ms):	10	-	-
t (°C):	-100 bis +180*		
pH-Wert:	0 bis 12		
g/cm <sup>3</sup> :	1.3		
*ab 150 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

**Typ: Carrara N 3404 S Syntef**

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

(z. B. N3404/SS für Tankdeckel von Tankfahrzeugen)

Haben Sie noch Fragen zum Produkt?

Gerne geben wir persönlich Auskunft! Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.



## TRAPEZ-PACK P 1P UNISERV

Das **Trapez-Pack P 1P Uniserv** ist ein Geflecht aus 100 % GORE® ePTFE-Faser mit inkorporiertem Graphit und Einlaufschmiermittel. Es handelt sich um eine PTFE-Faser-Packung, die in Trapezform verflochten ist und sich deshalb besser an die Welle anpasst. Das inkorporierte Graphit bietet den Vorteil, dass die Wärme besser an das Metallgehäuse abgegeben wird.

Aus der trapezförmig geflochtenen Packung entsteht bei der Montage eine gleichmässige, quadratische Packungsform. Diese Form ergibt eine optimale Druckverteilung im Packungsraum. Eine Stauchung an der Welle wird somit verhindert und dadurch bilden sich weniger Wärme und Reibung im Stopfbuchspackungsraum. Der Wellen- und Packungsverschleiss wird stark reduziert. Im Weiteren wird mit einer Trapezform das Mitdrehen der Packung verhindert. Die Einlaufzeit wird verkürzt und muss somit weniger nachgestellt werden. Durch die geringere Reibleistung kann Energie eingespart werden.

## Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen und bei Hubanwendungen
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit
- Wellenschonend (Oberflächenhärte der Welle HRC 25 ist ausreichend)
- Leichte, sichere Montage und Handhabung, keine Alterung
- Kostengünstige ePTFE-/ Graphit-Packung

## Einsatzgebiete

- Abwasser, Kesselspeisewasser, Säuren, Laugen, Öle und Fette
- Chemische Industrie
- Kraftwerkstechnik
- Papier- und Zellstoff-Industrie
- Allgemeiner Betriebsunterhalt
- Kreiselpumpen
- Mischer
- Rührwerke
- Autoklaven
- Filter

- Refiner
- Kneeter
- Schaufeltrockner
- Vakuumpumpen

<b>Technische Daten</b>			
			
p (bar):	20	250	100
v (ms):	25	2	-
t (°C):	-100 bis +280*		
pH-Wert:	0 bis 14		
g/cm <sup>3</sup> :	1.55		
*ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

**Typ: Trapez-Pack P 1P Uniserv**



## TRAPEZ-PACK 619 (FDA)

Das **Trapez-Pack 619 (FDA)** ist eine Kombination aus wärmeleitfähigem ePTFE-Garn mit Einlaufschmiermittel und formstabilem PTFE-Garn.

Aus der trapezförmig geflochtenen Packung entsteht bei der Montage eine gleichmässige, quadratische Packungsform. Diese Form ergibt eine optimale Druckverteilung im Packungsraum. Eine Stauchung an der Welle wird somit verhindert und dadurch bildet sich weniger Wärme und Reibung im Stopfbuchspackungsraum. Der Wellen- und Packungsverschleiss wird stark reduziert. Im Weiteren wird mit einer Trapezform das Mitdrehen der Packung verhindert. Die Einlaufzeit wird verkürzt und muss somit weniger nachgestellt werden. Durch die geringere Reibleistung kann Energie eingespart werden.

## Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen und bei Hubanwendungen
- Verschleissfest durch Laufflächenverstärkung
- Sehr hohe Wärmeleitfähigkeit durch Verwendung eines speziellen wärmeleitfähigen Compounds
- Saubere Packung, daher keine Medienverunreinigung
- Standzeitverlängerung durch mechanische Festigkeit bei guter Wärmeleitfähigkeit
- Sehr wellenschonend (Oberflächenhärte der Welle HRC 25 ist ausreichend)

## Einsatzgebiete

- Papier- und Zellstoff-Industrie
- Chemische Industrie
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Kreiselpumpen
- Mischer
- Rührwerke
- Autoklaven
- Filter
- Refiner
- Knetter

- Schaufeltrockner

<b>Technische Daten</b>			
			
p (bar):	20	100	100
v (ms):	16 (20)	2	-
t (°C):	-100 bis +270*		
pH-Wert:	0 bis 14		
g/cm <sup>3</sup> :	1.8		
*ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG			

Typ: Trapez-Pack 619

### **Zulassungen / Prüfungen**

- FDA-Konformität
- Lebensmittelzulassung EG 1935:2004 in Anlehnung an EU10/2011

