

## Bokspakninger



*Otto Olsen A.S er i dag en av Norges ledende leverandører av alle typer tetninger, og representerer en rekke anerkjente europeiske produsenter.*

*Otto Olsen A.S ble etablert i 1866 og har betjent norsk industri i mer enn 135 år. Bedriften har ca. 60 ansatte. Hovedkontoret ligger på Lillestrøm, i store moderne lokaler.*

*Leveringsdyktighet, kvalitet og fleksibilitet er bedriftens varemerke.*

## **LATTY international s.a.**

*er et fransk konsern, grunnlagt i 1922 av Xavier Latty.*

*LATTY er idag en av Europas største produsenter av bokspakninger, flenspakninger og mekaniske akseltetninger.*

*Latty har to fabrikker i Frankrike; en i Brou hvor det produseres bokspakninger og mekaniske akseltetninger, og en i Paris for fremstilling av flenspakninger.*

*Kundene finnes innenfor industri som benytter pumper, rørverk, transportskruer, raffinører etc.*



### **INNHold:**

- Side 3: Bokspakninger med akryl-, PTFE/grafitt- og PTFE-fiber
- Side 4: Bokspakninger med PTFE- og aramidfiber
- Side 5: Bokspakninger med multi-, kull/grafitt- og vegetabiliske fibre
- Side 6: Verktøy
- Side 7: Referanser

## Akrylfiber



LATTYflon 2790

### LATTYflon 2790

Spesial akrylfiber med meget gode mekaniske egenskaper. Filcoat\*- impregnert med PTFE smøremiddel.

Temperatur:	-50°C til 260°C
Trykk:	100 bar
Periferihastighet:	15 m/s
pH	1-13

## PTFE/grafittfiber



LATTYflon 4308

### LATTYflon 4308

Flerbrukspakning som er produsert av PTFE-fiber og grafittfiber.

Alle fibrene er Filcoat\*-impregnert.

Denne pakningen kan brukes til både ventiler og pumper.

Temperatur:	-200°C til 300°C
Trykk:	110 bar
Periferihastighet:	26 m/s
pH	0-14

### LATTYflon 3210

Ekstrudert pakning laget av PTFE tilsatt grafitt.

Firkantet profil.

Temperatur:	-100°C til 250°C
Trykk:	50 bar
Periferihastighet:	10 m/s
pH	0-14

### LATTYflon 3215

Ekstrudert pakning laget av PTFE.

Rund profil.

Temperatur:	-100°C til 200°C
Trykk:	100 bar
Periferihastighet:	5 m/s
pH	0-14

## PTFE-fiber



LATTYflon 3206

### LATTYflon 3206

Pakning basert på 100% PTFE-fiber og impregnert etter Filcoat\*-metoden.

Temperatur:	-200°C til 300°C
Trykk:	100 bar
Periferihastighet:	10 m/s
pH	0-14

### LATTYflon 3206 S

Ventil- og pumpepakning basert på rene PTFE-fiber.

Filcoat\*-impregnert.

Temperatur:	-200°C til 300°C
Trykk:	300 bar
Periferihastighet:	5 m/s
pH	0-14

### LATTYflon 3206 SO

Pakning basert på rene PTFE-fiber og ikke tilsatt smøremidler.

LATTYflon 3206 SO er beregnet på flytende oksygen.

Temperatur:	-200°C til 300°C
Trykk:	300 bar
Periferihastighet:	5 m/s
pH	0-14

\* Filcoat betyr at hver fiber i pakningen er gjennomimpregnert før den er flettet. Metoden er patentert av Latty International

## PTFE-fiber



LATTYflon 3260 LM

### LATTYflon 3260 LM

Ventilpakning med PTFE-impregnert kjerne av kullfiber. Rundt kjernen er det trukket en strømpe av PTFE. Tilsatt PTFE smøremiddel.

Temperatur:	280°C
Trykk:	300 bar
Periferihastighet:	1 m/s
pH	0-14

## PTFE-fiber



LATTYflon 4757

### LATTYflon 4757

Høykvalitets multifiber pakning som kombinerer fordelene med grafitt, PTFE og aramidfiber.

Temperatur:	-220°C til 300°C
Trykk:	1800 bar
Periferihastighet:	22 m/s
pH	2-14

### LATTYflon 4758

Pakning med kjerne og hjørner i aramid. Det øvrige i PTFE. Filcoat\*-impregnert med PTFE smøremiddel.

Temperatur:	-220°C til 300°C
Trykk:	1000 bar
Periferihastighet:	10 m/s
pH	2-14

## Aramidfiber



LATTYflon 4789

### LATTYflon 4789

Pakning produsert som en blanding av aramid- og rayonfiber. Filcoat\*-impregnert. Dette er en rimelig flerbrukspakning.

Temperatur:	275°C
Trykk:	100 bar
Periferihastighet:	20 m/s
pH	2-12

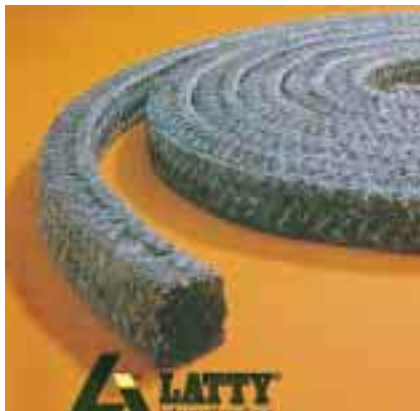
### LATTYflon 4788

Pakning produsert av ren aramidfiber. Filcoat\*-impregnert med PTFE smøremiddel.

Temperatur:	-220°C til 300°C
Trykk:	200 bar
Periferihastighet:	25 m/s
pH	2-13

\* Filcoat betyr at hver fiber i pakningen er gjennomimpregnert før den er flettet. Metoden er patentert av Latty International

## Multifiber



LATTYflon 4488

### LATTYflon 4488

Pakning produsert med en blanding av aramid- og kullfiber. Filcoat\*-impregnert med PTFE smøremiddel.

Temperatur:	-220°C til 300°C
Trykk:	300 bar
Periferihastighet:	30 m/s
pH	1-13

## Kull/grafittfiber



LATTYgraf TSP

### LATTYgraf TSP

Pakning produsert av ren grafitt- og kullfiber, gjennomimpregnert med grafittbasert smøremiddel.

Temperatur:	-200°C til 550°C
Trykk:	300 bar
Periferihastighet:	35 m/s
pH	0-14

### LATTYgraf 6118

Ventilpakning laget av kull-og grafittfiber, flettet sammen med inconelltråd for å motstå høye trykk.

Temperatur:	-200°C til 600°C
Trykk:	300 bar
Periferihastighet:	<1 m/s
pH	0-14

### LATTYgraf 6785

Pakning produsert av ren kullfiber, gjennomimpregnert med grafittbasert smøremiddel.

Temperatur:	-200°C til 600°C
Trykk:	300 bar
Periferihastighet:	15 m/s
pH	0-14

## Vegetabiliske fiber



LATTYflon 1779

### LATTYflon 1779

Produsert av høykvalitets ramiefiber, Filcoat\*-impregnert med PTFE-smøremiddel.

Temperatur:	-40°C til 120°C
Trykk:	400 bar
Periferihastighet:	15 m/s
pH	4-11

### LATTYtex 80

Produsert av hampfiber og blandet med talg og mica. Brukes til ekspansjonsskjøter i rørgater, akselhylser og rorhylser på skip.

Temperatur:	60°C
Trykk:	40 bar
Periferihastighet:	6 m/s
pH	5-9

### LATTYtex 14

Produsert av bomullsfibre og blandet med talg og mica. Brukes til ekspansjonsskjøter i rørgater, akselhylser og rorhylser på skip.

Temperatur:	60°C
Trykk:	10 bar
Periferihastighet:	6 m/s
pH	5-9

\* Filcoat betyr at hver fiber i pakningen er gjennomimpregnert før den er flettet. Metoden er patentert av Latty International

## Verktøy

### Pakningskutter

Ref. nr.	Ø aksel (mm)	Pakn.diam.
Li 200	opp til 110	opp til 20
Li 201	opp til 200	opp til 30



*Pakningskutter*

## Verktøy

### Pakningsuttrekkere

Leveres i fire forskjellige størrelser, er fleksible og med utskiftbar spiss.

- Nr. 1 for pakningsdim. 3-10 mm.
- Nr. 2 for pakningsdim. 10-15 mm.
- Nr. 3 for pakningsdim. 15-19 mm.
- Nr. 4 for pakningsdim. 19 - og over.



*Pakningsuttrekkere*

## Utdrag fra referanseliste:

### NORGE

Norske Skog, Skogn  
Norske Skog, Tofte Industrier  
Norske Skog, Follum Fabrikker  
Norske Skog, Saugbruksforeningen  
Norske Skog, Follafoss  
Sande Paper Mill  
Becromal Norway  
Borregaard Industries Ltd.  
Borregaard Hellefoss  
Borregaard Vafos  
Eka Chemicals Rana  
Eka Chemicals Rjukan  
Elkem ASA Carbon  
Peterson Ranheim  
Hunton FiberKværner Energy  
Kristiansand Jernstøperi  
Grimstad Konservesfabrikk  
Norton Arendal  
Vestfold Interkommunale Vannverk  
Artic Service  
Dyno Industrier  
H.C. Evensen Industrier  
Nycomed  
Statkraft S.F.  
Oslo Energi  
Østlandsmeieriet - Hemsedal  
Tine Midt Norge - Verdal  
Tine Midt Norge - Tromsø  
Tine Midt Norge - Mosjøen  
Sentrum Diesel  
Melbu Fiskeindustri  
ABS Pumper - Melbu  
Rana Gruber  
Løkaas  
Bergen Pumpeteknikk  
Forestia, Agnes Fabrikker  
Geilo Renseanlegg  
Hallingdal Renovasjon  
Sarpsborg Kommune  
KIM's Skreia  
Skjervøyfisk

### SVERIGE

ABS Scanpump  
Assi (Løvholmens Bruk)  
Holmen Paper (Braviken Mill)  
MoDo (Skjærbacka)  
Munksjø AB (Aspa Bruk)  
SUNDS Defibrator  
Stora (Feldmühle Hylte Bruk)  
Tour & Anderson A.B.

### TYSKLAND

Degussa  
Ford (Køln)  
Hauchinco  
Hoechst  
KSB  
Matthews & Weber  
Row  
Woma (Duisburg)  
Zimmermann & Jansen

### FRANKRIKE

Alstom Fluides Sapa g  
Aluminium Pechiney  
Arjomari  
Bailey Sereg  
Bergeron Rateau  
Brasseries Kronenburg  
C.R.D. Total France  
Chantiers de l'Atlantique  
Cogema  
D.C.N.  
EDF/SPT/UTO  
Elf Atochem  
Fischer Controls s.a.  
I.C.I. France  
La Cellulose du Rhône  
Lamort  
Malaxeurs Melangeurs Guedu  
Masoneilan  
Naphtachimie  
Papeteries de Golbey  
PCM Pompes  
Pompes Guinard

### ENGLAND

Dewerance Division Dresser U.K. Ltd.  
Hattersley Heaton Ltd.  
Mono Pumps Ltd.  
Triangle Valve Co. Ltd.  
Warman International Ltd.  
Worthington Simson Div of Dresser U.K. Ltd.

### BELGIA

Interbrew Artois  
Janssen Pharmaceutica  
KNP (CTNP)  
T.C.T.

### SPANIA

Asociacion Nuclear de Trillo  
Central Nuclear de Almaras  
Central Nuclear de Vandellos II  
Asociacion Nuclear de Asco  
Nuclenor  
Endesa-Compania Sevillana de Electric  
Sandoz  
Tampella  
Nestle

# Vårt leveringsprogram

## Tetninger – industrigummi

- O-ringer og rundsnor i alle materialer
- Støtteringer
- Tetningsringer og V-ringer
- Hydrauliske tetninger
- Bokspakninger og mekaniske akseltetninger
- Pakninger og fjærmaterialer for skjerming av elektromagnetisk støy (EMC)
- Transportbånd med tilbehør
- Vibrasjonsdempere
- Industrieremmer, skiver og boss
- Ekstruderte profiler
- Kompensatorer i gummi og PTFE
- Formstøpte detaljer
- Luftfjæringsbelger
- PTFE plater, rør, bolt og folie
- Maskinering av PTFE og belegging med PTFE
- PTFE-belagte stålrør
- Flenspakninger i gummi, asbestfrie materialer og PTFE
- Termisk isolasjon
- Plater på rull i gummi, asbestfrie materialer og PTFE

## Renholdsutstyr

- Comac gulvvaskemaskiner
- Dulevo feiemaskiner
- Power Boss feie- / gulvvaskemaskiner

Maskinene leveres med batteri- / bensin- og dieseldrift.

Arbeidsbredder fra 35 cm til 200 cm.

Største og ledende leverandør i Norge.

## Verkstedutstyr

- Avgassmålere
- Bremsbearbeidingsmaskiner
- Bremsprøvere
- Delevaskere
- Eksosavsug
- Kabeltrombler
- Karosseriretteutstyr
- Løftesøylar
- Løftbukker
- Motoroverhalingsmaskiner
- Slangetromler
- Sveiseavsug
- Testlinjer for EU-kontroll

## Olje- og gassutstyr

- Armaturer for tankbiler
- Flybunkringsutstyr
- Slanger, kuplinger og tappestoler
- Filtreringsutstyr
- Lastearmer
- Gjennomstrømningsmålere
- Slangetromler
- Ventiler og pumper
- Gassutstyr

**OTTO OLSEN**

Postboks 44, 2001 Lillestrøm

Besøksadresse: Nesgt. 19

Telefon: 63 89 08 00 - Fax: 63 89 08 99

teknisk.avd@otto-olsen.no

www.otto-olsen.no

Renhold- og verkstedutstyr

Smalvollveien 58, Postboks 3 Bryn, 0611 Oslo

Telefon: 63 89 08 00 Telefax: 22 97 43 99

renholdsavd@otto-olsen.no - verkstedutstyr@otto-olsen.no