

deutschland australia canada
österreich italia france
united kingdom u.s.a. schweiz

Un nou material pentru etansari
S-ECOPUR®

ECONOMOS®

solutii de etansare de calitate

ECONOMOS®

lider mondial în fabricarea materialelor de înalta performanță pentru soluții de etansare prezintă

S-ECOPUR®

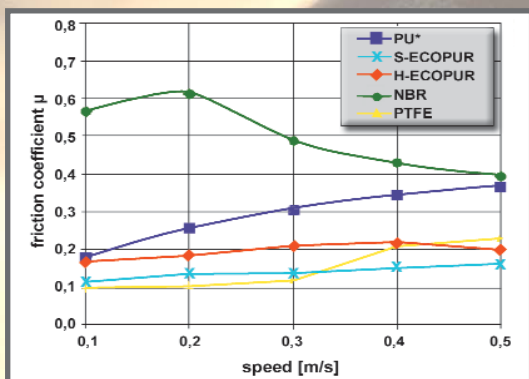
pentru rezolvarea problemelor de etansare lipicioase (lubrefiere redusă, funcționare în mediu uscat).



S-ECOPUR garnitura

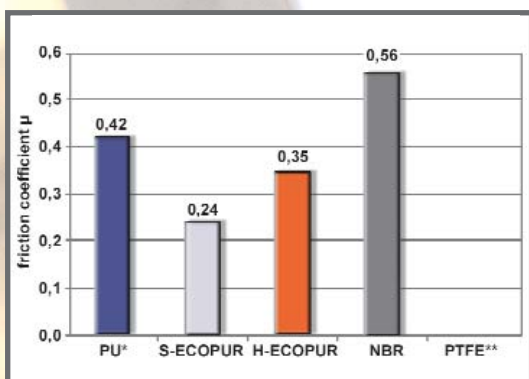
S-ECOPUR® este o versiune modificată a cunoscutului material ECONOMOS de mare succes H-ECOPUR®. S-ECOPUR® este modificat prin incorporarea unei combinații sinergetice de lubrifianți solizi, care duce la mărirea proprietăților de alunecare în comparație cu materialele obișnuite de etansare.

Aceste proprietăți superioare de alunecare sunt clar demonstrate de testele efectuate la Universitatea din Stuttgart - Germania.



Coeficientul de frecare al diverselor materiale ca funcție a vitezei de rotație

Graficele indică faptul că S-ECOPUR® are un coeficient de frecare mai redus față de PTFE inițial la o viteză de alunecare de 0,3 m/s (toate datele sunt măsurate în stare de fricțiune mixtă pe oțel cu testul disc - inel) și bineînțeles față de alte materiale de etansare din grupul poliuretanilor și elastomerilor.



Coeficientul de frecare al diferitelor materiale după o perioadă de repaus de 14 h

Din moment ce S-ECOPUR® nu conține lubrifianți pe baza de bisulfura de molibden, garniturile făcute din acest material pot fi folosite cu succes în fluide slab lubrifiante ca apă și fluidele sub presiune pe baza de apă.

Excelentele proprietăți la frecare ale S-ECOPUR® fac ca acest material să fie foarte adecvat etansărilor la aplicații care implică perioade mari de repaus, ceea ce duce la lipirea garniturii de tijă sau de cilindru și provoacă mari forțe de rupere. De asemenea poate apărea distrugerea / ruperea lipii a garniturii în momentul pornirii.

Testele arată că S-ECOPUR® prezintă numai jumătate din coeficientul de frecare al unei marci standard de poliuretan de etansare și aproape numai o treime din cel al unui cauciuc 85 Shore A NBR după o perioadă de repaus de 14 ore, la o sarcină de 5 MPa (testarea PTFE inițial nu a fost posibilă datorită deformării induse de creep).

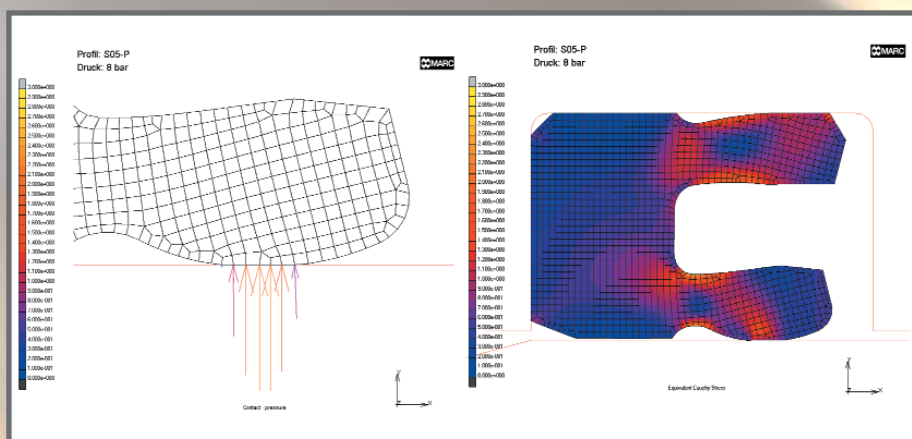
S-ECOPUR® este materialul ideal de etansare pentru urmatoarele aplicatii:

- conditii uscate de functionare
- viteze mari de alunecare
- high pressure dynamic applications
- aplicatii dinamice cu presiuni mari
- reducerea comportamentului lipire-alu necare
- reducerea fortelor de rupere
- etansare statica sub sarcina
- fluide sau gaze cu lubrifiere reduasa
- fluide pe baza de apa
- fluide de taiere
- aplicatii pneumatice

Acest material extrem de rezistent la abraziune este disponibil în doua versiuni:

- versiunea standard 95 Shore A
- versiunea 57 Shore D pentru aplicatii care necesita un material mai dur si prin urmare un coeficient de frictiune mai redus - în special pentru tipurile de garnituri tip compozit.

S-ECOPUR S05-P - solutia Economos pentru aplicatii pneumatice cu functionare în mediu uscat



S-ECOPUR S05-P combina avantajele materialelor cu frictiune reduasa cu un design cu frictiune reduasa.

Aplicatii de succes

• Etansari tije

cu timp de functionare superior - la ciocane pentru demolare cu frecventa pâna la 17 Hz

• Garnituri compozit

cu comportament lipire - alunecare minimizat pentru cilindri telescopici la platforme de ridicare

• Elemente de etansare pentru dispozitivele de dirijare ale vapoarelor si submarinelor, pentru reducerea comportamentului de lipire-alunecare si împiedicarea patrunderii apei de mare

• Etansari tije, pistoane si wipers pentru cilindrii pneumatici cu lubrifiere reduasa, pentru minimizarea lipirii si reducerea uzurii.

DATE PRIVIND MATERIALUL

S-ECOPUR (gri / negru) -elastomer-poliuretan autolubrifiat (TPU) cu agenti de lubrifiere pentru aplicatii cu frictiune redusa

Proprietate	unitate	valoare	standard
duritate - durometru	SHORE A	95 ± 1	DIN 53505
duritate - durometru	SHORE D	48 ± 3	DIN 53505
densitate	g/cm ³	1,24 ± 0,02	DIN 53479
fora la rupere	N/mm ²	50	DIN 53504
alungirea la rupere	%	380	DIN 53504
modulus 100%	N/mm ²	17	DIN 53504
comprimare: 70°C, 24 h comprimare 20%	%	25	----
comprimare: 100°C, 24 h, comprimare 20%	%	30	----
comprimare: 70°C, 70 h comprimare 10%	%	----	DIN 53517
rezistenta la rupere	N/mm	120	DIN 53515
rebound resilience	%	----	DIN 53512
Abraziune	mm ³	17	DIN 53516
Temp. min. functionare	°C	-20	----
Temp. max. functionare	°C	+110	----

Datele mentionate sunt valabile numai pentru piesele de testare corespunzatoare normelor IOS, DIN si ASTM si nu se pot aplica direct la garnituri si elemente de etansare. Valorile marcate cu simbolurile mai mare ca (>) si mai mic ca (<) sunt valori nominale si trebuie sa fie indeplinite/respedate de fiecare lot. Aceste valori au fost tetate numai pe probe selectate.



ECONOMOS®

Editare și tipărire
Economos Austria Gesellschaft m.b.H.
Gabelhoferstrasse 25
A-8750 Judenburg
phone: +43 3572 82555-0
fax: +43 3572 42520

Email: judenburg@economos.at
Internet: www.economos.at



Layout: G. Sterba, Marketing Dpmt
photos: G. Sterba, K. Pinter

05/2002

Sub rezerva modificator ulterioare
și a eventualelor greseli de tipar