

EBG

Szczeliwo bawełniane impregnowane grafitem



Charakterystyka:

Szczeliwo splatane jest z przędzy bawełnianej, impregnowane na gorąco impregnatem o specjalnym składzie i grafitowane. Jest popularnym i ekonomicznym szczeliwem, powszechnie stosowanym. Charakteryzuje się dobrą elastycznością. Jest odporne na działanie wody, rozcieńczonych kwasów i zasad, związków organicznych, olejów oraz smarów w temperaturze do 120 °C.

Zastosowanie:

Zalecane jest do stosowania zarówno do pomp tłokowych, wirnikowych, jak również do armatury w gałęziach przemysłu włókienniczego, chemicznego oraz w górnictwie.

Parametry techniczne:

OPIS PARAMETRU	WARTOŚĆ
Zakres wymiarowy w mm	6 – 50
Maksymalna temperatura pracy w °C	120
Pompy wirowe	p=10 bar v=5 m/s
Armatura	p=60 bar v=2 m/s

EBŁ

Szczeliwo bawełniane impregnowane łożem



Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z naturalnej przędzy bawełnianej zaimpregnowanej kompozycją smarną, w której grafit zastąpiono talkiem. Tak uzyskane szczeliwo może pracować wszędzie tam gdzie, niedopuszczalne jest nawet minimalne zanieczyszczenie grafitem. Parametry techniczne tego szczeliwa są identyczne jak w przypadku impregnacji grafitem.

Zastosowanie:

Zalecane jest w dławnicach pomp i armatury w instalacjach wody pitnej, w pralniach, farbiarniach, w przemyśle tekstylnym i chemicznym.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 50
Maksymalna temperatura pracy w °C	120
Pompy wirowe	p=10 bar v=5 m/s
Armatura	p=60 bar v=2 m/s

EBP

Szczeliwo bawełniane impregnowane PTFE



Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z naturalnej przędzy bawełnianej zaimpregnowane podczas procesu splatania dyspersją PTFE. Delikatne włókna bawełniane bardzo dobrze wiążą się z impregnatem, dzięki czemu uzyskane szczeliwo jest bardzo zwarte i dobrze dopasowuje się do uszczelnianych komór. Impregnacja PTFE znacznie zwiększa odporność chemiczną pakunku.

Zastosowanie:

Zalecane jest w dławnicach pomp i armatury w instalacjach pracujących w kontakcie z wodą, paliwami, olejami, słabymi kwasami i zasadami.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 50
Maksymalna temperatura pracy w °C	280
Pompy wirowe	p=20 bar v=10 m/s
Pompy tłokowe	p=25 bar v=2 m/s
Armatura	p=35 bar v=2 m/s

ECG/ ECT

**Szczeliwo ceramiczne
impregnowane grafitem
lub talkiem**



Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z przędzy glinokrzemianowej zbrojonej drucikiem inconelowym zaimpregnowanej specjalną kompozycją smarną, wzbogaconą dużą ilością grafitu lub talku. W efekcie powstało atrakcyjne cenowo szczeliwo do zastosowań ruchowych odporne na temperaturę do 1000 °C . Impregnacja każdej nitki podczas splatania powoduje bardzo dokładne przesylenie szczeliwa impregnatem.

Zastosowanie:

Zalecane jest w armaturze nisko i średnio ciśnieniowej oraz w zastosowaniach statycznych. Może pracować w kontakcie z parą wodną, roztworami soli, kwasów i zasad z wyjątkiem stężonych.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 50
Maksymalna temperatura pracy w °C	1000
Armatura	p=40 bar v=1 m/s

ECP

Szczeliwo ceramiczne impregnowane PTFE



Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z przędzy glinokrzemianowej na pilocie szklanym zaimpregnowanej specjalną kompozycją na bazie PTFE. W efekcie powstało bardzo atrakcyjne cenowo szczeliwo do zastosowań ruchowych. Impregnacja każdej nitki podczas procesu splatania powoduje bardzo dokładne przesylenie szczeliwa impregnatem.

Zastosowanie:

Zalecane jest w armaturze nisko i średnio ciśnieniowej oraz w zastosowaniach statycznych. Może pracować w kontakcie z parą wodną, roztworami soli, kwasów i zasad z wyjątkiem stężonych.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 50
Maksymalna temperatura pracy w °C	280
Pompy wirowe	p=25 bar v=8 m/s
Pompy tłokowe	nie zalecane
Armatura	p=100 bar v=2 m/s

EGW

Szczeliwo grafitowe na pilocie bawełnianym



Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego czystego grafitu (zawartość węgla powyżej 98%), prowadzonego na nitce bawełnianej. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samo smarującym oraz dobremu przewodnictwu cieplnemu doskonale nadaje się na szczeliwa plecione wysokotemperaturowe zarówno do pomp wirowych jak i do armatur. Zastąpienie zbrojenia inconelowego nitką bawełnianą obniża wprawdzie parametry mechaniczne w wysokich temperaturach, ale dzięki temu szczeliwo bardziej miękko układa się w dławnicy i ma niższy współczynnik tarcia.

Zastosowanie:

Szczeliwo grafitowe stosowane jest w pompach wirnikowych, pracujących z dużą prędkością do 25 m/s, jak również w:

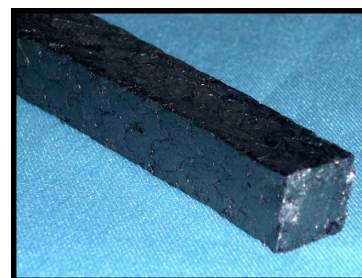
- przemyśle chemicznym – do pomp mediów agresywnych chemicznie
- przemyśle energetycznym – uszczelnianie pomp wysokotemperaturowych zasilających kotły
- przemyśle petrochemicznym – odporność na oleje i węglowodory

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	4 – 50
Zawartość węgla w graficie w %	≥ 98,9
Zawartość grafitu w szczeliwie w %	≥ 90
Zawartość siarki PPM	≤ 1000
Zawartość popiołu w %	≤ 0,91
Gęstość g/cm ³	1,15~1,35
Ściśliwość w %	≥ 15
Maksymalna temperatura pracy w °C	450 w warunkach beztl. do 2500 °C.
Pompy wirowe	p=40 bar v=40 m/s
Armatura	p=200 bar v=2 m/s

EGZ

Szczeliwo grafitowe zbrojone inconełem



Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego czystego grafitu zbrojonej cienkim drucikiem inconelowym. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samo smarującym oraz dobremu przewodnictwu cieplnemu doskonale nadaje się na szczeliwa plecione wysokotemperaturowe zarówno do pomp wirowych jak i do armatur. Zbrojenie szczeliwa cienkim drucikiem inconelowym poprawia wytrzymałość mechaniczną szczeliwa zabezpieczając jednocześnie przed wyciskaniem do szczeliny między wałkiem lub wrzecionem a obudową dławnicy.

Zastosowanie:

Szczeliwo grafitowe stosowane jest w pompach wirnikowych, pracujących z dużą prędkością do 25 m/s, jak również w:

- przemyśle chemicznym – do pomp mediów agresywnych chemicznie
- przemyśle energetycznym – uszczelnianie pomp wysokotemperaturowych zasilających kotły
- przemyśle petrochemicznym – odporność na oleje i węglowodory

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	4 – 50
Zawartość węgla w graficie w %	≥ 98,9
Zawartość grafitu w szczeliwie w %	≥ 90
Zawartość siarki PPM	≤ 1000
Zawartość popiołu w %	≤ 0,91
Gęstość g/cm ³	1,15~1,35
Ściśliwość w %	≥ 15
Maksymalna temperatura pracy w °C	600 w warunkach beztl. do 2500 °C.
Pompy wirowe	p=40 bar v=40 m/s
Armatura	p=320 bar v=2 m/s

EGZ/ RR

Szczeliwo grafitowe zbrojone siatką inconelową z inhibitorem korozji

Charakterystyka:

Wysokoparametrowe szczeliwo plecione z przędzy z naturalnego, ekspandowanego grafitu (czystość powyżej 98 %) wzmocnione opłotem z siatki chromoniklowej o bardzo dużej wytrzymałości termicznej i mechanicznej. Dodatkowo uszczelnienie wzbogacone jest pasywnym inhibitorem korozji elektrolizacyjnej.

Zastosowanie:

Dzięki wysokiej odporności chemicznej, temperaturowej i mechanicznej szczeliwo może być stosowane do uszczelniania wysokociśnieniowych armatur w wielu gałęziach przemysłu, a przede wszystkim w :

- przemyśle petrochemicznym
- elektrowniach
- rafineriach

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 35
Zawartość węgla w graficie w %	≥ 98,9
Zakres pH	0-14
Zawartość siarki PPM	≤ 1000
Gęstość g/cm ³	1,15~1,35
Ścisłość w %	≥ 5
Maksymalna temperatura pracy w °C	600 w parze do 650 °C.
Armatura	p=500 bar v=1 m/s

EGP

Szczeliwo grafitowe impregnowane PTFE



Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego czystego grafitu (zawartość węgla powyżej 98%), prowadzonego na nitce bawełnianej zaimpregnowane dyspersją PTFE. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samo smarującym oraz dobremu przewodnictwu cieplnemu doskonale nadaje się na szczeliwa plecione zarówno do pomp wirowych jak i do armatur. Impregnacja PTFE powoduje znaczne obniżenie temperatury pracy uszczelnienia, jednak znacznie poprawia współczynnik tarcia oraz montaż w dławnicach pomp. Szczeliwo bardziej miękko układa się w dławnicy i ma niższy współczynnik tarcia.

Zastosowanie:

Szczeliwo stosowane jest w dławnicach pomp i zaworów w wielu gałęziach przemysłu, na przykład w:

- przemyśle chemicznym
- przemyśle energetycznym
- przemyśle papierniczym

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 25
Zawartość węgla w graficie w %	≥ 98,9
Gęstość g/cm ³	1,15~1,35
Ściśliwość w %	≥ 15
Maksymalna temperatura pracy w °C	280.
Pompy wirowe	p=25 bar v=20 m/s
Armatura	p=150 bar v=2 m/s

EPG

Szczeliwo PTFE z wypełnieniem grafitowym



Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z włóknistego PTFE wypełnionego grafitem i nasyconego olejem silikonowym. Dzięki takiej kompozycji splecione szczeliwo jest mało podatne na wyciskanie z komory dławnicowej, jednocześnie miękko dopasowując się do kształtu komory. Niski współczynnik tarcia i wysoka przewodność cieplna zabezpieczają przed nadmiernym przegrzewaniem się pakunku pod wpływem wysokich obrotów wału pompy. Całość daje szczeliwo zbliżone do szczeliw z przędzy typu GFO o zdecydowanie niższej cenie.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach pomp i armatur w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkaliami poza bardzo silnymi utleniaczami. Najbardziej popularne ze szczeliw PTFE. Może być stosowane w wielu gałęziach przemysłu, jednak najczęściej w:

- przemyśle chemicznym
- przemyśle papierniczym i farbiarskim
- przemyśle nawozów sztucznych

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 25
Maksymalna temperatura pracy w °C	280
Pompy wirowe	p=30 bar v=5 m/s
Pompy tłokowe	p=150 bar v=2 m/s
Armatura	p=150 bar v=2 m/s

EPG+A

Szczeliwo PTFE z wypełnieniem grafitowym i aramidowym



Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z przędzy PTFE z wypełnieniem grafitowym skręconej podczas procesu produkcji z włóknem aramidowym, dodatkowo nasycone olejem silikonowym. Dzięki zastosowaniu aramidu uzyskano dużo wyższą wytrzymałość mechaniczną uszczelnienia jednocześnie nie zmniejszając niskiego współczynnika tarcia i elastyczności.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach wysokociśnieniowych pomp i armatur w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkalicznymi silnymi utleniaczami.

Może być stosowane w wielu gałęziach przemysłu, jednak najczęściej w:

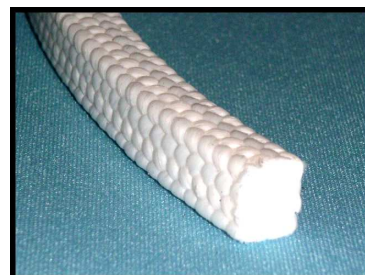
- przemyśle chemicznym
- przemyśle papierniczym i farbiarskim
- przemyśle nawozów sztucznych

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 25
Maksymalna temperatura pracy w °C	280
Pompy wirowe	p=20 bar v=20 m/s
Pompy tłokowe	p=200 bar v=5 m/s
Armatura	p=250 bar v=2 m/s

EPB/O

Szczeliwo PTFE impr. olejem silikonowym



Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z przędzy z czystego uwłóknionego PTFE nasyconego impregnatem na bazie oleju silikonowego. Charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością chemiczną, w tym na media najbardziej żrące takie jak stężone kwasy i zasady (także kwasy utleniające).

Zastosowanie:

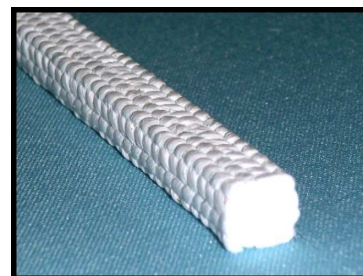
Zalecane do stosowania w pompach wirowych, pompach tłokowych oraz w armaturze przemysłowej w przemyśle chemicznym i farmaceutycznym. Odporne na działanie wody, pary wodnej, olejów, paliw, rozpuszczalników, kwasów i alkaliów.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 25
Maksymalna temperatura pracy w °C	280
Pompy wirowe	p=10 bar v=10 m/s
Pompy tłokowe	p=20 bar v=2 m/s
Armatura	p=20 bar v=1 m/s

EPB

Szczeliwo PTFE suche



Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z delikatnej przędzy z czystego uwłóknionego PTFE bez dodatków oleju silikonowego, co umożliwia zastosowanie w kontakcie z żywnością oraz wodą pitną, a więc tam, gdzie impregnaty na bazie silikonów są niedopuszczalne. Charakteryzuje się niespotykaną elastycznością, co ułatwia dopasowanie się do uszczelnianych elementów. Wysoka odporność chemiczna nawet na bardzo agresywne media to najważniejszy atut tego szczeliwa.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w pompach wirowych, pompach tłokowych oraz w armaturze przemysłowej w przemyśle spożywczym, chemicznym i farmaceutycznym oraz w stacjach uzdatniania wody pitnej. Odporne na działanie wody, pary wodnej, olejów, paliw, rozpuszczalników, kwasów i alkaliów poza silnymi utleniaczami.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 25
Maksymalna temperatura pracy w °C	270
Pompy wirowe	p=10 bar v=10 m/s
Pompy tłokowe	p=100 bar v=2 m/s
Armatura	p=100 bar v=1 m/s

EPA/R

Szczeliwo PTFE wzmocnione na narożach aramidem



Charakterystyka:

Szczeliwo to wykorzystuje doskonałe własności przędz z PTFE wypełnionych grafitem z olejem silikonowym uzupełniając je o ogólnie znaną mechaniczną wytrzymałość aramidu. Specjalny splot pozwalający wzmocnić aramidem naroża szczeliwa nie pogarsza jednocześnie własności ruchowych PTFE.

Zastosowanie:

Konstrukcja tego szczeliwa została opracowana z myślą o użytkownikach pomp i armatur mających problemy z wysokoabrazyjnymi (ściernymi) mediami. Szczeliwo to spisuje się również doskonale w pompach tłokowych, gdzie ruch posuwisto-zwrotny szybko uszkadzał klasyczne uszczelnienia. Odporność chemiczna pozwala używać tego typu szczeliwa do wody, olejów, paliw, rozpuszczalników a także średnio mocnych kwasów i alkaliów. Stosowane jest w przemyśle chemicznym, nawozów sztucznych oraz spożywczym.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 25
Maksymalna temperatura pracy w °C	280
Pompy wirowe	p=30 bar v=15 m/s
Pompy tłokowe	p=200 bar v=5 m/s
Armatura	p=300 bar v=2 m/s

EAP

Szczeliwo aramidowe impregnowane PTFE



Charakterystyka:

Szczeliwo splatane jest z wysokiej jakości przędzy aramidowej bardzo odpornej zarówno mechanicznie jak i chemicznie. Impregnacja podczas procesu splatania dyspersją PTFE doskonale wypełnia wolne przestrzenie między włóknami i znacznie zmniejsza współczynnik tarcia pakunku.

Zastosowanie:

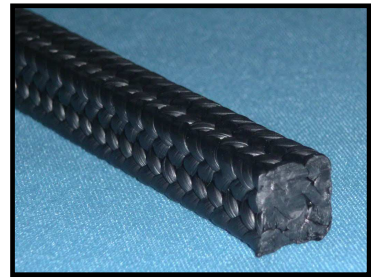
Szczeliwo EAP jest wysokiej jakości szczeliwem do wysokociśnieniowych pomp i armatur stosowanym we wszystkich gałęziach przemysłu. Szczególnie zalecane w kontakcie z materiałami mocno ściernymi, jak np. zawiesiny piasków itp. Ze względu na wysoką odporność na media takie jak woda, para wodna, oleje, paliwa, kwasy i alkalia szczególnie szerokie zastosowanie znajduje w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, energetyce i górnictwie.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 25
Ściślność w %	≥ 30
Maksymalna temperatura pracy w °C	280
Pompy wirowe	p=15 bar v=20 m/s
Pompy tłokowe	p=120 bar v=2 m/s
Armatura	p=120 bar v=2 m/s

EPS

Szczeliwo PTFE SUPER



Charakterystyka:

Szczeliwo to splatane jest z najwyższej jakości przędzy PTFE. Przędza ta jest kompozycją doskonale rozwłóknionego PTFE wypełnionego grafitem i nasyconego śladową ilością silikonu. Dzięki wyrafinowanej technologii i niezawodnej jakości przędzy otrzymane szczeliwo spełnia najwyższe wymagania i jest stosowane w dławnicach wysokoobrotowych pomp oraz wszędzie tam, gdzie jakość uszczelnienia jest kluczem do sukcesu.

Zastosowanie:

Szczeliwo PTFE SUPER jest najwyższej jakości szczeliwem do pomp wirowych we wszystkich gałęziach przemysłu i gospodarki. Ze względu na wysoką odporność na media takie jak woda, para wodna, oleje, paliwa, kwasy i alkalia szczególnie szerokie zastosowanie znajduje w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, energetyce, górnictwie, gospodarce komunalnej, przemyśle farmaceutycznym, spożywczym i cukrowniczym. Na życzenie klienta możemy wykonać szczeliwo PTFE SUPER – AR wzmocnione przędzą aramidową.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 25
Gęstość g/cm ³	1,65~1,7
Ściśliwość w %	≥ 15~30
Maksymalna temperatura pracy w °C	280
Pompy wirowe	p=20 bar v=20 m/s
Pompy tłokowe	p=150 bar v=2 m/s
Armatura	p=200 bar v=2 m/s

EPA/Z

Szczeliwo PTFE przeplatane aramidem



Charakterystyka:

Szczeliwo to wykorzystuje doskonałe własności najwyższej jakości przędzy PTFE uzupełniając je o ogólnie znaną mechaniczną wytrzymałość aramid. Specjalny splot pozwala na wzmocnienie szczeliwa aramidem równomiernie w całym przekroju. Dzięki przeplataniu się równomiernie nitek aramidowych i z PTFE uzyskujemy dobrze układające się w komorze szczeliwo o jednocześnie niskim współczynniku tarcia i dużej wytrzymałości mechanicznej.

Zastosowanie:

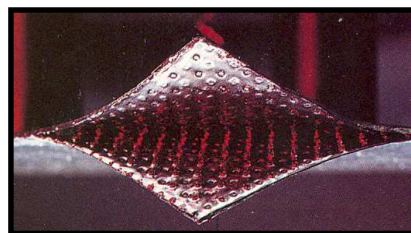
Szczeliw stosowane jest w pompach wirowych oraz innych urządzeniach pracujących w środowisku wody, wody gorącej, roztworów soli, większości kwasów i zasad, paliw, olejów i rozpuszczalników oraz zawiesin cząstek stałych w tych mediach. Główni odbiorcy to przemysł chemiczny, nawozów sztucznych oraz spożywczy.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 25
Maksymalna temperatura pracy w °C	280
Pompy wirowe	p=30 bar v=15 m/s
Pompy tłokowe	p=200 bar v=5 m/s
Armatura	p=300 bar v=2 m/s

Płyta grafitowa

RGS 3



Charakterystyka:

Europolit RGS 3 to płyta z grafitu ekspandowanego zbrojona blachą perforowaną ze stali nierdzewnej o grubości 0,1 mm. Warstwa zewnętrzna płyty składa się w 98 % z czystej folii grafitowej.

Zastosowanie:

Jest zalecana do użycia w szerokim zakresie mediów, szczególnie w warunkach gdzie wymagana jest duża odporność na rozerwanie. Nie powinna pracować w kontakcie z silnymi utleniaczami oraz przy ekstremalnie dużych ciśnieniach i temperaturach. Płyta grafitowa RGS 3 używana jest głównie w przemyśle petrochemicznym i w energetycznym.

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres grubości w mm	1,0 – 3,0
Wymiary płyt w m	1,0x1,0 lub 1,5x1,5
Gęstość w g/cm ³	1,5
ASTM ściśliwość w %	35
ASTM powrót elastyczny w %	17
ASTM wytrzymałość na rozciąganie	20 Mpa
Zawartość jonów chlorkowych	< 50 ppm
Zawartość jonów fluorkowych	< 50 ppm
Maksymalna temperatura pracy w warunkach tlenowych w °C	550
Maksymalna temperatura pracy w warunkach obojętnych w °C	700
Maksymalne ciśnienie	20 Mpa

OKŁADZINY CIERNE

E-BA / E-BK



Wykonanie:

Taśma hamulcowa tkana jest z przędzy glinokrzemianowej o zwiększonej zawartości włókien organicznych (ok. 25 %) o bardzo cienkich włóknach elementarnych (lub ze specjalnej przędzy syntetycznej w przypadku E-BK), podwójnie zbrojonej drucikiem mosiężnym, po czym nasączana jest specjalnym impregnatem na bazie żywic. Po częściowym wyschnięciu taśmy jest ona prasowana w celu odsączenia nadmiaru impregnatu oraz osiągnięcia odpowiedniej zawartości i żądanej grubości.

Właściwości:

- ✓ bardzo wysoka odporność mechaniczna
- ✓ stabilny współczynnik tarcia
- ✓ wysoka żywotność

Zastosowanie:

Taśmy hamulcowe E-BA i E-BK stosowane są głównie w silnie obciążonych hamulcach bębnowych, dźwigach, wciągarkach dźwigowych, windach, suwnicach itp. Dzięki zastosowaniu specjalnego splotu wielowarstwowego uzyskano materiał o bardzo dużej wytrzymałości i trwałości, co pozwala na jego zastosowanie nawet w bardzo trudnych warunkach pracy.

Dostępne wymiary:

Wyrób dostępny jest w odcinkach o dowolnej długości (maks. 10 mb), o szerokościach od 50 mm do 300 mm i grubościach od 6 mm do 20 mm.

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Maksymalna temperatura pracy -chwilowa w °C	400
Maksymalna temperatura pracy ciągłej w °C	300
Średni współczynnik tarcia dynamicznego	0,41
Max. nacisk jednostkowy w MPa	1,15



TABELA ODPOWIEDNIKÓW SZCZELIW INNYCH PRODUCENTÓW

SYMBOL EUROPOLIT	BURGMAN	CARRARA	GAMBIT	GITEC AG	MONTERO	POLONIT	SPETECH	TEMAC
EBG	4001		611		-	MEDIOTEX G	-	-
EBL	-		621		-	-	-	1110
EBP	4003		641		-	KOFLON	-	-
ECG	-		616		-	-	-	-
ECT	-		626		-	-	-	-
ECP	-		646	646	-	POLAFLON	-	-
EGW	JSAR		605		MG-780	GRAFITEX	SGR 880	6100
EGZ	Jsartherm 6050/STD		6051	PRIMUS	MG-780 R	SIRPAK	SGR 880/R	6200
EGP	-		645	BENIAMINEK	-	GRAFITOWE TEFLONOWE	-	-
EPG	Burasoft 6225 L		608		MF-262	PTFE – G	SGF 772/G	-
EPG+A			-		-	-	-	4200
EPB/O	Chemstar 6226 L		6081		MF-250	-	SPT 554	5200
EPB			-		MF-340	PTFE	-	5100
EPA/R	SPECJAL KOMBI	GF-7600	6087		MS-360	ARAMLEX – G	SGF 760 K	-
EPA/Z	-		6086		-	-	SGF 766	-
EAP	6435	K-6600	6493		-	ARAMFLON	SKD 664	4100
EPS	THERMOFL ON 6230	GF-7700	6085	GP-600	MF-260	GORE GFO	SGF 770	5400

Kompensatory tkaninowe

Kompensatory tłumią drgania, przesunięcia i skręcenia. Są elementem łączącym na przewodach rurowych, kanałach spalin i gorącego powietrza. Obok energetyki, jako jednej z najważniejszych dziedzin ich zastosowania, kompensatory elastyczne dają wiele możliwości i rozwiązań w różnych gałęziach przemysłu, również tam, gdzie mamy do czynienia ze środowiskiem agresywnym chemicznie, wysokimi temperaturami i ciśnieniem (między innymi w instalacjach odsiarczania spalin).



Przekrój tkaniny kompensatorowej



Kompletny kompensator tkaninowy

Nasze wyroby są:

- odporne na media gazowe
- stosowane w szerokim zakresie temperatur i ciśnień
- produkowane wyłącznie na bazie materiałów bezazbestowych
- montowane w kanałach o przekroju okrągłym i prostokątnym
- wysokowytrzymałe ze względu na swoją wielowarstwową konstrukcję części elastycznej
- projektowane indywidualnie, na podstawie założeń mechaniczno - termicznych, podawanych przez zleceniodawcę

Wszystkie produkowane przez nas złącza kompensacyjne konstruowane są zgodnie z indywidualnymi wymaganiami klientów, dlatego też w celu uzyskania oferty prosimy o rzetelne wypełnienie załączonej ankiety.

EGZ/ RR

Szczeliwo grafitowe zbrojone siatką inconelową z inhibitorem korozji

Charakterystyka:

Wysokoparametrowe szczeliwo plecione z przędzy z naturalnego, ekspandowanego grafitu (czystość powyżej 98 %) wzmocnione opłotem z siatki inconelowej o bardzo dużej wytrzymałości termicznej i mechanicznej. Dodatkowo uszczelnienie wzbogacone jest inhibitorem korozji elektrolizacyjnej.

Zastosowanie:

Dzięki wysokiej odporności chemicznej, temperaturowej i mechanicznej szczeliwo może być stosowane do uszczelniania wysokociśnieniowych armatur w wielu gałęziach przemysłu, a przede wszystkim w :

- przemyśle petrochemicznym
- elektrowniach
- rafineriach

Parametry techniczne:

<i>OPIS PARAMETRU</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
Zakres wymiarowy w mm	6 – 25
Zawartość węgla w graficie w %	≥ 98,9
Zakres pH	0-14
Zawartość siarki PPM	≤ 1000
Gęstość g/cm ³	1,15~1,35
Ścisłość w %	≥ 5
Maksymalna temperatura pracy w °C	600 w parze do 650 °C.
Armatura	p=500 bar v=1 m/s

ERP

Szczeliwo z przędzy ramii impregnowane PTFE

Charakterystyka:

Szczeliwo to splątane jest z naturalnej przędzy ramii (pokrzywa chińska) i nasycone w procesie splątania nitka po nitce specjalnym impregnatem na bazie PTFE. Impregnat ten pełni dwie zasadnicze funkcje: zmniejsza współczynnik tarcia oraz zwiększa chemiczną odporność szczeliwa. Włókno ramii w porównaniu z bawełną charakteryzuje się dużo wyższą wytrzymałością mechaniczną i trwałością.

Zastosowanie:

Szczeliwo to posiada wszechstronne zastosowanie. Zalecane jest w dławnicach pomp i armatur we wszystkich gałęziach przemysłu, a także w gospodarce komunalnej. Może ono pracować w kontakcie z wodą, olejami, paliwami, smarami i rozpuszczalnikami. Odporne jest także na wodne roztwory soli, słabych kwasów i zasad.

Parametry techniczne:

OPIS PARAMETRU	WARTOŚĆ
Zakres wymiarowy w mm	4 – 50
Maksymalna temperatura w °C	260
Pompy wirowe	p = 20 bar v = 12 m/s
Pompy tłokowe	p = 100 bar v = 2 m/s
Armatura	p = 100 bar v = 2 m/s

Kompensatory tkaninowe typu EKT



Charakterystyka

Kompensatory tłumią drgania, przesunięcia i skręcenia. Są elementem łączącym na przewodach rurowych, kanałach spalin i gorącego powietrza. Obok energetyki, jako jednej z najważniejszych dziedzin ich zastosowania, kompensatory elastyczne dają wiele możliwości i rozwiązań w różnych gałęziach przemysłu, również tam, gdzie mamy do czynienia ze środowiskiem agresywnym chemicznie, wysokimi temperaturami i ciśnieniem.

Właściwości

- odporność na media gazowe
- zastosowanie w szerokim zakresie temperatur i ciśnień
- wykonanie wyłącznie na bazie materiałów bezazbestowych
- wysoka wytrzymałość ze względu na wielowarstwową konstrukcję części elastycznej
- projektowane indywidualnie, na podstawie założeń mechaniczno - termicznych, podawanych przez zleceniodawcę

Do produkcji kompensatorów używa się kilku rodzajów tkanin technicznych, które dobierane są w zależności od wymagań danego klienta. Standardowo kompensatory składają się z 4, 6 lub 7 warstw tkaninowych, maszynowo zszytych ze sobą nićmi aramidowymi lub silikatowymi. Najczęściej stosowane składniki to tkaniny szklane surowe, szklane aluminizowane, szklane silikonowane, ceramiczne oraz aramidowe. Jeżeli kompensator pracuje w mediach agresywnych chemicznie, dodatkowo stosuje się folię PTFE, która znacznie przedłuża żywotność wyrobu. Do mechanicznego wzmocnienia konstrukcji kompensatorów używamy wysokiej jakości siatek ze stali chromoniklowej lub innych metali.

Ze względu na odporność temperaturową wyróżniamy 4 zasadnicze typy tkanin kompensatorowych: EKT-200, EKT-400, EKT-800 i EKT 1100.

	Warstwy tkaninowe	Zakres Temperatur	Medium
EKT-200	-tkanina szklana teksturowana -folia PTFE -tkanina szklana pokryta szarym silikonem	-100 - 200 °C	agresywne media chemiczne z wyjątkiem gazowego fluorowodoru.
EKT-400	-tkanina szklana teksturowana -tkanina szklana aluminizowana -folia PTFE -tkanina szklana pokryta szarym silikonem	-100 - 400 °C	agresywne media chemiczne z wyjątkiem gazowego fluorowodoru.
EKT-800	-tkanina ceramiczna zbrojona pokryta farbą ognioodporną -włóknina szklana lub ceramiczna -tkanina szklana teksturowana -tkanina szklana aluminizowana -folia PTFE -tkanina szklana pokryta czerwonym silikonem	-100 - 800 °C	agresywne media chemiczne z wyjątkiem gazowego fluorowodoru.
EKT-1100	-tkanina silikatowa impregnowana wermikulitem -siatka inconelowa -tkanina ceramiczna zbrojona inconelem -włóknina ceramiczna -folia PTFE -tkanina szklana pokryta czerwonym silikonem	-100 - 1100 °C	agresywne media chemiczne z wyjątkiem gazowego fluorowodoru