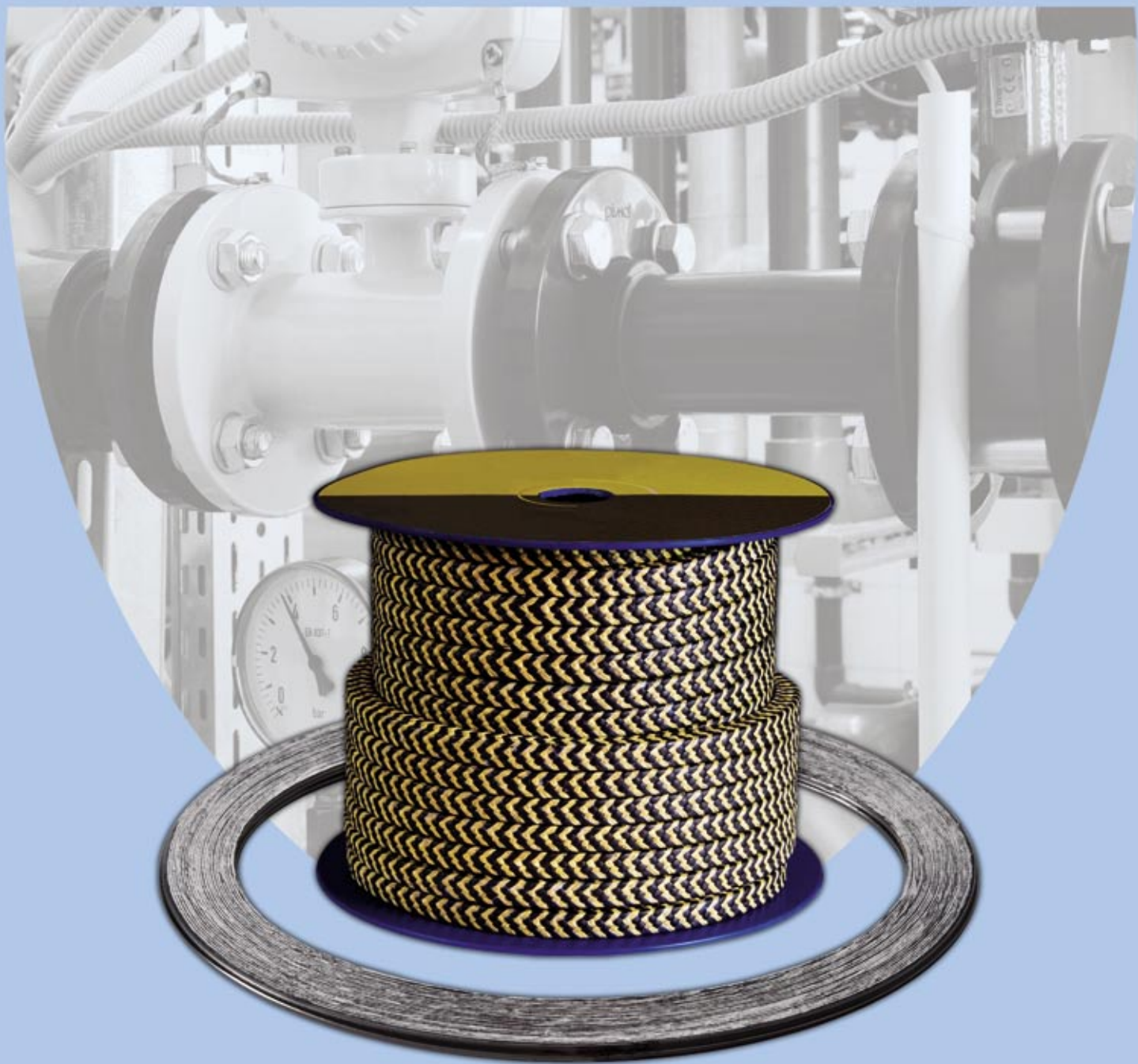


GAMBIA

USZCZELNIENIA I TERMOIZOLACJE



U nas gwarancja szczelności !

Firma GAMBIA funkcjonuje na rynku od kilkunastu lat. Od samego początku powstania firmy naszym głównym założeniem jest przede wszystkim satysfakcja klienta z oferowanych przez nas produktów oraz szybka i terminowa realizacja dostaw. Fachowe doradztwo oraz dynamiczny rozwój firmy zaowocował znacznym wzrostem stałych i w pełni zadowolonych odbiorców.

*Obecnie znajdujemy się wśród wiodących dostawców materiałów technicznych m.in. do wymagających oraz trudnych zastosowań w zakresie **uszczelnień i termoizolacji** dla: przemysłu górniczego, hutniczego, elektrowni, elektrociepłowni, górnictwa i innych.*

*W trosce o wypracowany wizerunek i markę naszej firmy dołączyliśmy do **programu RZETELNA FIRMA**, dzięki któremu gwarantujemy uczciwość w prowadzeniu działalności gospodarczej, dbając jednocześnie o etykę i wiarygodność biznesową.*

Służymy profesjonalnym doradztwem technicznym. Nie pozostawiamy pytań bez odpowiedzi.

Nasze atuty to:

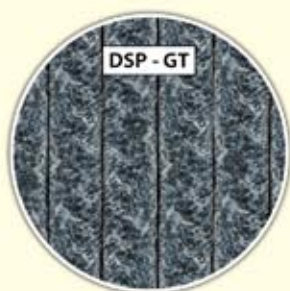
- ♦ *wykwalfikowana kadra z długoletnim doświadczeniem zawodowym,*
- ♦ *kilkunastoletnia obecność na rynku,*
- ♦ *przyjazne warunki handlowe (ceny, terminy, transport).*

Oferujemy:

SZCZELIWA PLECIONE	str. 3
TERMOIZOLACJE	str. 4
KOMPENSATORY TKANINOWE	str. 5
PŁYTY USZCZELKARSKIE	str. 6-7
USZCZELKI SPIRALNE	str. 8
USZCZELKI WIELOKRAWĘDZIOWE	str. 9
TWORZYWA TECHNICZNE	str. 10
TWORZYWA KONSTRUKCYJNE	str. 10
MATERIAŁY CIERNE	str. 10
FILCE TECHNICZNE	str. 10
WYROBY GUMOWE	str. 11
WYROBY SILIKONOWE	str. 11

W naszej ofercie znajdują się szczeliwa w szerokiej gamie najnowszych osiągnięć inżynierii materiałowej w zakresie przędzy i impregnatów.

Lp.	Nazwa	Opis	Temp. max.	Zakres pH	Pompy wirowe	Pompy tłokowe	Armatura	Zakres wymiarowy
SZCZELIWA GRAFITOWE								
1	DSP-GW	Grafit ekspandowany na osnowie bawełnianej	450 °C	0-14	p=40 bar v=40 m/s	Nie zalecane	p=200 bar v=2 m/s	4-50 mm
2	DSP-GR	Grafit ekspandowany na drucie inconnelowym	600 °C	0-14	Nie zalecane	Nie zalecane	p=320 bar v=2 m/s	4-50 mm
3	DSP-GT	Grafit ekspandowany na osnowie bawełnianej impregnowany PTFE	280 °C	0-14	p=25 bar v=20 m/s	Nie zalecane	p=100 bar v=2 m/s	6-25 mm
SZCZELIWA TEFLONOWE PTFE								
4	DSP-TG	PTFE z wypełnieniem grafitowym i środkiem smarnym	280 °C	0-14	p=20 bar v=10 m/s	p=100 bar v=2 m/s	p=100 bar v=2 m/s	4-25 mm
5	DSP-TG Super	PTFE z wypełnieniem grafitowym i środkiem smarnym	280 °C	0-14	p=20 bar v=10 m/s	p=150 bar v=2 m/s	p=200 bar v=2 m/s	4-25 mm
6	DSP-TB	PTFE z silikonowym środkiem smarnym	280 °C	0-14	p=10 bar v=10 m/s	p=20 bar v=2 m/s	p=20 bar v=1 m/s	4-25 mm
7	DSP-TAZ	PTFE z wypełnieniem grafitowym wzmocnione aramidem "zebra"	280 °C	0-14	p=20 bar v=20 m/s	Nie zalecane	p=300 bar v=2 m/s	6-25 mm
8	DSP-TAR	PTFE z wypełnieniem grafitowym wzmocnione na narożach aramidem	280 °C	0-14	p=50 bar v=5 m/s	p=200 bar v=5 m/s	p=300 bar v=2 m/s	6-25 mm
Z PRZĘDZ ORGANICZNYCH								
9	DSP-BG	Bawełniane impregnowane specjalnym smarem i grafitem	120 °C	5-9	p=10 bar v=5 m/s	p=20 bar v=1,5 m/s	p=60 bar v=2 m/s	4-50 mm
10	DSP-BŁ	Bawełniane impregnowane specjalnym smarem i talkiem	120 °C	5-9	p=10 bar v=5 m/s	p=20 bar v=1,5 m/s	p=60 bar v=2 m/s	4-50 mm
11	DSP-BT	Bawełniane impregnowane PTFE	150 °C	3-10	p=25 bar v=10 m/s	p=30 bar v=2 m/s	p=30 bar v=2 m/s	4-50 mm
12	DSP-RT	Ramia impregnowana PTFE	180 °C	2-12	p=35 bar v=15 bar	p=50 bar v=5 m/s	p=60 bar v=2 m/s	4-50 mm
13	DSP-RG	Ramia grafitowana	130 °C	4-10	p=35 bar v=15 bar	p=50 bar v=5 m/s	p=60 bar v=2 m/s	4-50 mm
Z PRZĘDZ CERAMICZNYCH								
14	DSP-CRG	Ceramiczne zbrojone impregnowane elastomerem i grafitem	550 °C	1-13	p=50 bar v=5 m/s	p=50 bar v=2 m/s	p=100 bar v=2 m/s	6-50 mm
15	DSP-CT	Ceramiczne impregnowane PTFE	280 °C	2-13	p=25 bar v=8 m/s	Nie zalecane	p=100 bar v=2 m/s	6-50 mm
Z PRZĘDZ SYNTETYCZNYCH								
16	DSP-AT	Z przędzy aramidowej impregnowane PTFE	280 °C	2-13	p=15 bar v=20 m/s	p=100 bar v=2 m/s	p=100 bar v=2 m/s	4-30 mm
17	DSP-C	Z przędzy aramidowej impregnowane grafitem	280 °C	2-13	p=30 bar v=25 m/s	p=200 bar v=2 m/s	p=200 bar v=2 m/s	4-25 mm



1. SZNURY I SZCZELIWA SPLATANE

Szczeliwa - produkty wykonane z przędz o określonej odporności temperaturowej, splotem 2; 3; 4 - diagonalnym, całoplecione lub oplatane.

Sznury - produkty wykonane z przędz o określonej odporności temperaturowej w formie:

- luźnej wiązki przędzy lub luźnego włókna gęsto oplecionego,
- luźnej wiązki przędzy lub luźnego włókna oplecione splotem dzianinowym „KEMAFIL”,
- osłonki, mieszanki, tuby, koszulki dla osłony rur i przewodów.

2. TEKSTURY TWARDE z włókien mineralnych i glinokrzemianowych dla temperatury pracy 700 °C; 1050 °C; 1200 °C; 1400 °C.

Zakres wymiarowy (mm):

arkusz - 1000 x 1000 mm;

grubość - 2-10 mm (dla większych grubości wersja klejona).

Straty prażenia w temperaturze pracy: max. 15%.

Współczynnik przewodności cieplnej: 400 °C - 0,120 do 0,130 do 0,140 (W/mK).

TABELA TYPÓW SZNURÓW TERMOIZOLACYJNYCH

Lp.	Typ	Opis	Temperatura max.
1	DSP-S	Szczeliwo szklane	550 °C
2	DSP-SK	KEMAFIL	550 °C
3	DSP-BAZ	Szczeliwa i sznury z przędzy bazaltowej	700 °C
4	DSP-CW	Szczeliwo glinokrzemianowe wolne	800 °C
5	DSP-CR	Szczeliwo glinokrzemianowe zbrojone.	1100 °C
6	DSP-CR/BIO	Szczeliwo z przędzy ognioodpornej biorozpuszczalnej zbrojone	1100 °C
7	DSP-CRO/BIO	Sznur z przędzy ognioodpornej biorozpuszczalnej zbrojone	1100 °C
8	DSP-CRO	Sznur oplatany glinokrzemianowy zbrojony z włókien glinokrzemianowych	1200 °C
9	DSP-KS	Szczeliwa i sznury z przędzy krzemowej	1200 °C
10	DSP-CR-HT	Szczeliwo ceramiczne o zwiększonej odporności termicznej	1300 °C
11	DSP-MA	Mieszek aramidowy	400 °C
12	DSP-MS	Mieszek szklany	550 °C
13	DSP-MC	Mieszek ceramiczny	800 °C

Uwaga! Oferujemy szczeliwa o przekroju prostokątnym, kwadratowym, okrągłym, również o nietypowych wymiarach.

3. PŁYTY, KSZTAŁTKI formowane próżniowo.

Wyroby te występują w wersji twardej oraz miękkiej.

Parametry techniczne:

temperatura stosowania: 800 °C, 1260 °C, 1430 °C;

gęstość kg/m³ - 140 do 300 (na specjalne zamówienie pow. 300);

zakres wymiarowy (mm) (długość x szerokość x grubość):

max. 1200 x 1000 x 200.

Zakres wymiarowy:

taśmy - do szerokości 500 mm i grubości do 12 mm,

- do szerokości 300 mm i grubości do 20 mm,

- do szerokości 160 mm i grubości do 25 mm,

tkaniny - do szerokości 1500 mm i grubości do 3 mm.

Uwaga! Dla specyficznych potrzeb istnieje możliwość uzyskania większych grubości.

4. WYROBY TKANE OGNIODPORNE z przędz o odporności termicznej:

- szklanych do temperatury 550 °C,

- ceramicznych wolnych i zbrojonych drucikiem inconelowym do temperatury 1200 °C,

- przędz ceramicznych o zwiększonej odporności termicznej do 1300 °C,

- z przędz bazaltowych, które wypełniają lukę termoodporności pomiędzy szkłem, a ceramiką o temp. pracy do 700 °C.

5. MATY CERAMICZNE

Maty ceramiczne produkowane są w dwóch rodzajach: dla temperatury 1260 °C (tzw. MT-2) oraz 1430 °C (tzw. MT-3).

Jest to materiał nieorganiczny, bez dodatku jakichkolwiek spoiw, wstępnie wyżarzany w procesie produkcyjnym.

Dostępne są również maty z ognioodpornych włókien „bio” bez restrykcji higienicznych UE. Idealnie nadaje się do izolacji wszelkiego typu gorących elementów i instalacji.

Dostępne grubości: 13, 20, 25, 30, 38 i 50 mm.

Wykonujemy **kompensatory** oraz **rękawy przemysłowe** (kompensatorowe, zsypowe itp.) z szerokiej gamy specjalnie dobranej tkanin technicznych. Budowa kompensatorów konstruowana jest indywidualnie w zależności od warunków zastosowania.

Właściwości:

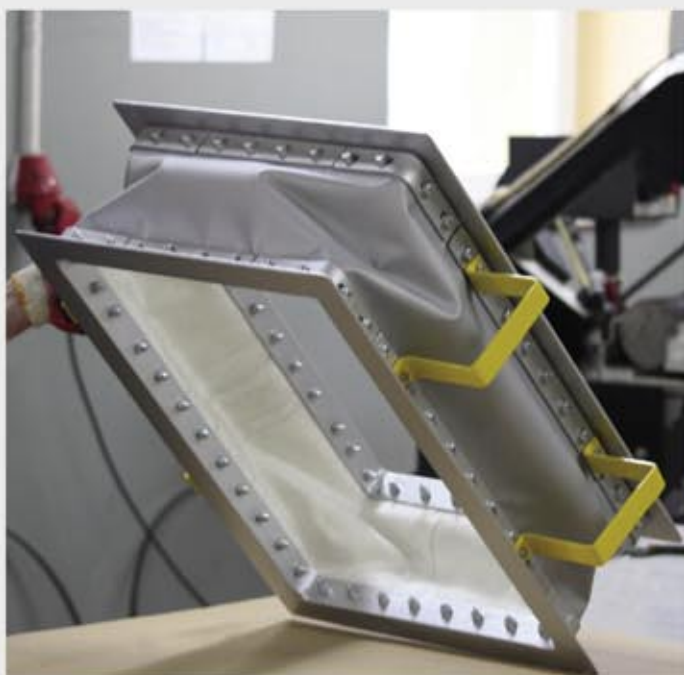
- odporność termiczna: od -100 °C do 1100 °C,
- ciśnienie: do 400 mbar,
- maksymalna odporność na media gazowe,
- doskonała wytrzymałość oraz wysoki standard w jakości ich wykonania.

PODSTAWOWE RODZAJE TKANIN STOSOWANE W KONSTRUKCJI KOMPENSATORÓW

Nazwa tkaniny	Temperatura max.	Zakres pH
Poliestrowa elektrostatyczna	100 °C	4-11
Poliamidowa	150 °C	3-12
Szklana aluminizowana	250 °C	2-13
Szklana silikonowana	250 °C	2-13
Folia PTFE	280 °C	0-14
Aramidowa	400 °C	2-13
Tkanina szklana	550 °C	0-14
Ceramiczna	1100 °C	3-12
Ceramiczna zbrojona HT	1300 °C	3-12

Uwaga! Dla temperatury większej od 800 °C stosuje się poduszki izolacyjne.

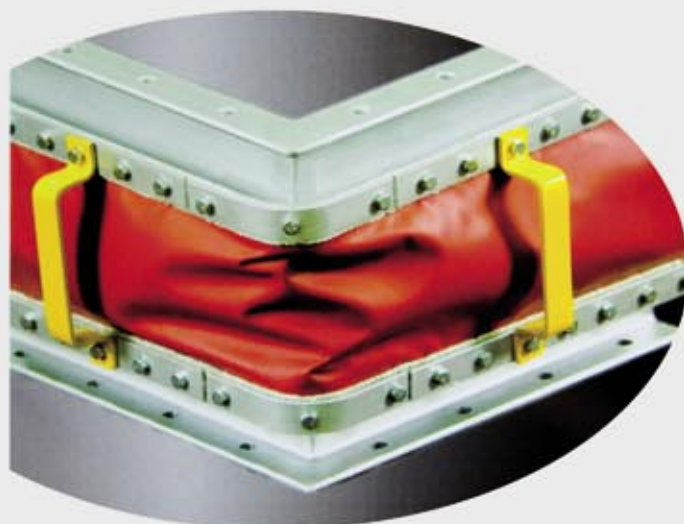
Kompensator z kołnierzami metalowymi.



Pasy tkaninowe kompensatorowe



Kompensator z kołnierzem (flanszą) tkaninowym.



Uwaga! W zakresie produktów tkaninowych oferujemy również wykonanie różnego asortymentu do innych nietypowych zastosowań jak: koce do komór lakierniczych, kotły spawalnicze, kurtyny przeciwpylowe, osłony itp.

Płyty uszczelkarskie to bardzo nowoczesne i sprawne materiały do wykrawania uszczeltek płaskich kołnierzowych, a także ze względu na wysoką odporność na naciski jako posadowienie i wzmocnienie konstrukcji.

Lp.	Nazwa płyty	Temperatura °C ciągła / para	Ciśnienie MPa	Zastosowanie
1	GAMBIT AF-153	155 °C / 130 °C	4	Popularna płyta do instalacji wodociągowych i kanalizacji.
2	GAMBIT AF-SOFT	150 °C / 130 °C	3	Elastyczny materiał dla niskich zacisków montażowych.
3	GAMBIT AF-200 UNIVERSAL	220 °C / 180 °C	6	Uniwersalna płyta dla średnich temperatur i ciśnień.
4	GAMBIT AF-300	280 °C / 220 °C	10	Płyta o doskonałej elastyczności znakomicie wypełnia nierówności pow. uszczelnianych. Odporna na płyny hamulcowe i chłodzące.
5	GAMBIT AF-200 G	320 °C / 250 °C	8	Elastyczna płyta, olejoodporna, bardzo dobra do pary.
6	GAMBIT AF-Oil	300 °C / 230 °C	10	Płyta olejoodporna dla wysokich ciśnień i temperatur oraz połączeń pododorowych.
7	GAMBIT AF-1000	350 °C / 130 °C	12	Płyta dobra na zmienne ciśnienia tzw. „skoki”.
8	GAMBIT AF-400	350 °C / 260 °C	12	Dla połączeń pododorowych oraz przesyłów gazu.
9	GAMBIT AF-MF	350 °C / 280 °C	12	Do wody, pary wodnej również olejoodporna.
10	PAROGAMBIT	350 °C / 350 °C	10	Polecana do instalacji z parą wodną.
11	GAMBIT AF-CHEMACID	150 °C / -	4	Płyta kwaso- i zasadoodporna, przemysł chemiczny.
12	GAMBIT MAGNUM	370 °C / 260 °C	10	Płyta o zwiększonej żywotności w parze i temp. znakomite naprężenia resztkowe do wszechstronnych zastosowań.

W ofercie posiadamy również płyty:

- PTFE (teflon, tarflen),
- grafitowe w tym: zbrojone folią stalową o gr. 0,05 mm lub blachą spiczastoperforowaną o gr. 0,1 mm 316L,
- z wermikulitu ekspandowanego,
- na życzenie realizujemy zamówienia na płyty TEMAC, KLINGER oraz innych wiodących producentów.

Przy podanych parametrach pracy: temperaturze, ciśnieniu i rodzaju medium podejmujemy się odpowiedzialnego doboru płyt i uszczeltek biorąc pod uwagę ekonomiczne rozwiązanie dla klienta.



Każdy rodzaj płyty może być grafitowany jedno lub dwustronnie.

Każdą płytę na życzenie można wykonać ze zbrojeniem siatką stalową.

Istnieje możliwość wykonania innych grubości i wymiarów arkusza np. 1500 x 3000 mm.

Na żądanie klienta dostarczamy:

- dane techniczne,
- dopuszczenia / certyfikaty,
- współczynniki obliczeniowe wg DT-UC-90/WO-0/19,
- atesty,
- deklarację zgodności.



Tabela odporności chemicznej płyt uszczelkarskich GAMBIT

Lp.	Medium chemiczne	GAMBIT AF-1000	GAMBIT AF-400	GAMBIT AF-200 G	GAMBIT AF-Oil	GAMBIT AF-300	GAMBIT AF-200 UNIVERSAL	GAMBIT AF-153	GAMBIT SOFT	GAMBIT AF-CHEMATIC	PARO-GAMBIT
1	Aceton										
2	Alkohol etylowy										
3	Alkohol metylowy										
4	Amoniak										
5	Anilina										
6	Benzen										
7	Benzyna										
8	Chlor (mokry)										
9	Chlor (suchy)										
10	Chloroform										
11	Cykloheksanon										
12	Etan										
13	Fenol										
14	Freon 11 i 12										
15	Freon 22										
16	Glikol etylenowy										
17	Kwas azotowy 20%										
18	Kwas azotowy 40%										
19	Kwas fosforowy										
20	Kwas mrówkowy										
21	Kwas octowy										
22	Kwas siarkowy 20%										
23	Kwas siarkowy dymiący										
24	Kwas siarkowy 65%										
25	Kwas solny 20%										
26	Kwas solny 36%										
27	Mydło										
28	Nadmanganian potasu										
29	Nafta										
30	Octan etylowy										
31	Olej hydr. (mineralny)										
32	Olej hydr. (estry fosf.)										
33	Olej silikonowy										
34	Powietrze										
35	Trójchloroetylen										
36	Woda										
37	Woda morska										
38	Wodorotlenek amonu										
39	Wodorotlenek potasu										
40	Wodorotlenek sodu										
41	Wodorotlenek wapnia										

- płyta zalecana

- przed zastosowaniem przeprowadzić próbę w warunkach eksploatacji

- nie stosować

Oferujemy **uszczelki** o dowolnych kształtach i rozmiarach wycinane z praktycznie wszystkich dostępnych obecnie materiałów uszczelniających (płyty uszczelkarskie, gumowe, silikonowe, filc, PTFE, fibra, mika, tekstura termoizolacyjna, miedź itp.).

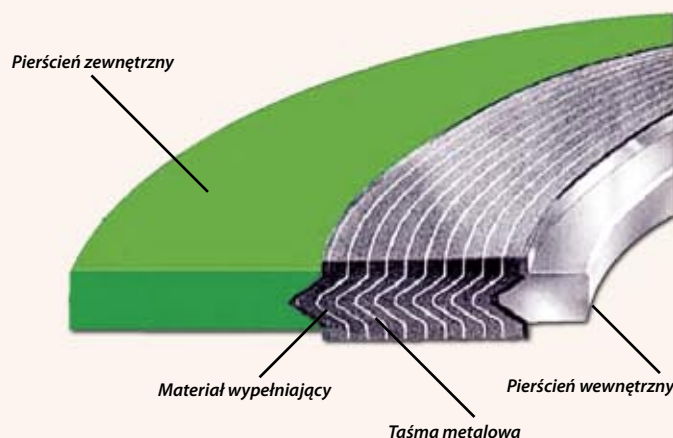
Posiadamy także bardzo bogatą ofertę w grupie **uszczeliek semimetalicznych tj. spiralnych** (potoczna nazwa - **azmesy**) oraz **wielokrawędziowych** (tzw. **camprofile** - **uszczelki grzebieniowe**).

USZCZELKI SPIRALNIE ZWIJANE

Uszczelki wykonane z taśmy metalowej i wypełniacza. Zwój ułożony jest spiralnie i ściśle. W zależności od aplikacji uszczelka spiralnie zwijana może być wzmocniona zewnętrznymi i/lub wewnętrznymi pierścieniami. Wysoka sprężystość powrotna sprawia, że uszczelnienie może automatycznie dostosować się do trudnych warunków pracy tj. ciśnienie, udary termiczne, drgania itp. dzięki dużej odporności mechanicznej uszczelki spiralne posiadają powszechne zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu.

Właściwości:

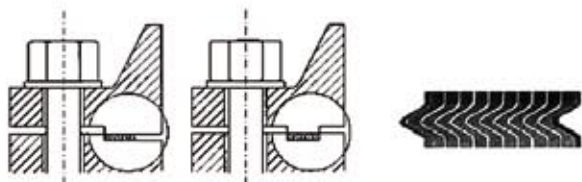
- odporność termiczna: od -200 °C do 550 °C / 1100 °C,
- ciśnienie max: do 25 MPa,
- odporność na znaczne wahania temperatur i ciśnienia,
- nie powodują uszkodzeń powierzchni kołnierza
- bardzo łatwe zarówno w instalacji jak i demontażu,
- używane w instalacjach chemicznych, rafineryjnych, energetycznych, gazownictwie i energetyce,
- korzystne cenowo w porównaniu do pozostałych uszczelnień wysokoparametrowych.



STANDARDOWE PROFILE / PRZEKROJE USZCZELEK

SPIRATEM 2

Uszczelka składa się z uszczelniającego wypełniacza i ukształtowanej w V metalowej taśmy, zawiniętych spiralnie. Ten typ jest zazwyczaj stosowany w połączeniach kołnierzowych typu wpust/wypust i występ/rowek.



SPIRATEM 12

Standardowa uszczelka spiralnie zwijana sformatowana identycznie jak SPIRATEM 2 lecz wyposażona w zewnętrzny pierścień centrujący (stosowany w połączeniach kołnierzowych z wypustami).



SPIRATEM 23

Uszczelka spiralnie zawijana dla połączeń kołnierzowych typu wpust/wypust składająca się z elementu spiralnego wyposażonego w pierścień wewnętrzny dla zrównania uszczelki i rury dla zapobieżenia turbulencji medium oraz ochrony spirali przed atakiem korozji.



SPIRATEM 123

Identyczna jak SPIRATEM 12, ale wyposażona także w pierścień wewnętrzny. Pierścień wewnętrzny służy dwóm celom:

- 1 - zapobiega atakowi korozji na podatne na nią typowe spawy punktowe,
- 2 - zrównuje uszczelkę i rurę zapobiegając w ten sposób turbulencji.



WYPEŁNIACZE STANDARDOWE

Grafit ekspandowany:

od -200 °C do 550 °C; pH od 0 do 14.

PTFE:

od -200 °C do 250 °C; pH od 0 do 14.

METALE STANDARDOWE

Pierścień zewnętrzny:

stal węglowa - ocynkowany lub pokryty farbą.

Pierścień wewnętrzny:

SS 304, SS 316L, SS 321.

Taśma spirali:

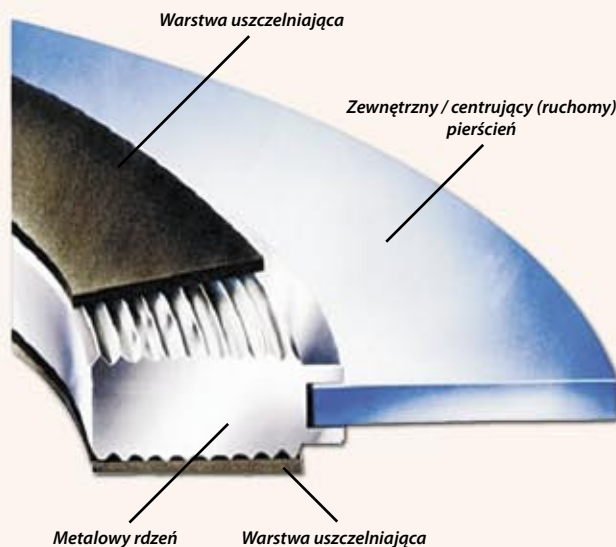
SS 304, SS 316L, SS 321.

Uszczelki wielokrawędziowe wykonane z metalowego rdzenia (najczęściej ze stali nierdzewnej) wyprofilowane rowkami (wrębami) oraz uzupełnione warstwą uszczelniającą w postaci nakładki grafitowej, PTFE lub ceramicznej.

Uszczelki te charakteryzują się szerokim zakresem naprężeń ściskających, przeznaczone są do pracy w warunkach wysokiego obciążenia zewnętrznego, armaturze wysokociśnieniowej oraz temperaturowej i wszędzie tam, gdzie obowiązują rygorystyczne wymagania szczelności.

Właściwości:

- odporność termiczna do 1000 °C,
- ciśnienie max: do 25 MPa,
- nie powodują uszkodzeń powierzchni kołnierza,
- solidna konstrukcja, która zapewnia równomierny rozkład nacisku na profil rowka (wrębu),
- możliwość ponownego użycia metalowego rdzenia,
- doskonale się sprawdza w instalacjach chemicznych, rafineryjnych, energetycznych.



STANDARDOWE PROFILE USZCZELEK - RÓWNOLEGŁE

M18L Równoległy rdzeń główny z pierścieniem centrującym oraz warstwami uszczelniającymi.	M20L Równoległy rdzeń główny bez pierścienia centrującego dla kołnierzy typu wpust/wypust i występ/rowek.	M21LM Równoległy rdzeń główny z ruchomym pierścieniem centrującym, przyłączonym do zewnętrznej powierzchni uszczelniającej.
--	---	---

STANDARDOWE PROFILE USZCZELEK - WYPUKŁE

M38L Wypukły rdzeń główny z pierścieniem centrującym oraz warstwami uszczelniającymi.	M40L Wypukły rdzeń główny bez pierścienia centrującego z warstwami uszczelniającymi na kołnierze typu wpust/wypust i występ/rowek.	M41LM Wypukły rdzeń główny z ruchomym pierścieniem centrującym, przyłączonym do zewnętrznej powierzchni uszczelniającej.
---	--	--

WARSTWA USZCZELNIAJĄCA

Grafit:

od -200 °C do 550 °C.

PTFE:

od -200 °C do 250 °C.

Ceramika:

od -200 °C do 1100 °C.

METALE STANDARDOWE

Rdzeń:

stal węglowa: SS 304, SS 309, SS 316L, SS 321.

Uwaga! Powyższe dane są orientacyjne. Konkretnie zastosowanie w zależności od warunków: ciśnienia, temperatury, medium oraz konstrukcji połączenia.

Uszczelki wielokrawędziowe

Uszczelki spiralne



MATERIAŁY CIERNE

1. TAŚMY HAMULCOWE TKANE – wykonywane z wysoko wytrzymałych i odpornych termicznie przędz ceramicznych oraz aramidowych nasączone specjalnym impregnatem olejowo-syntetycznym dodatkowo wzmacniane drutem mosiężnym lub miedzianym. Stosowane w różnego rodzaju hamulcach i sprzęgłach bębnowych.

2. OKŁADZINY CIERNE FORMOWANE – są materiałem prasowanym w formach, detale wykonywane według potrzeb klienta. Stosowane w hamulcach tarczowych, bębnowych, stożkowych oraz wszędzie tam, gdzie wymagane są duże siły i częstotliwość hamowania. W zależności od wymagań klienta istnieje możliwość wykonania elementów zbrojonych siatką, nacinanych i o różnej twardości.

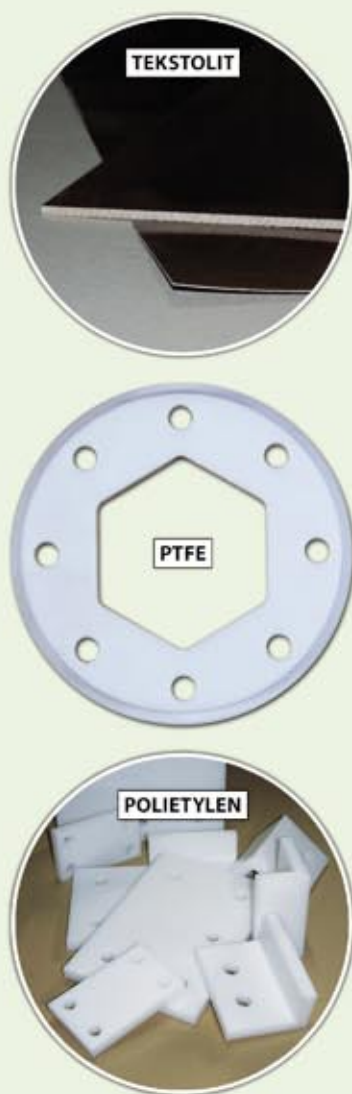


FILCE TECHNICZNE I USZCZELKOWE

Materiały te dostępne są w formie: płyt 1000 x 1000 mm oraz bel o szerokości 1600 lub 1800 mm. Gęstość 0,32 - 0,34 g/cm³. Stosowany jest do wycinania: uszczelek, podkładek do temp. 100 °C, elementów pochłaniających wibracje, izolacji akustycznych, miękkich obłożeń wałów np. drukarskich.

TWORZYWA KONSTRUKCYJNE

Charakteryzują się dobrymi właściwościami mechanicznymi oraz dobrą odpornością na chemikalia i zużycie. Proponujemy płyty, pręty i tuleje z tworzyw konstrukcyjnych, podejmujemy się także wykonania skomplikowanych detali według rysunków technicznych.



Lp.	Typ tworzywa	Temperatura pracy °C	Zastosowanie
1	TEKSTOLIT	120 °C chwilowa 180 °C	Przemysł elektroenergetyczny, elektrotechniczny (jako elementy elektroizolacyjno-konstrukcyjne transformatorów olejowych i silników elektrycznych), hutniczy, maszynowy np. w łożyskach ślizgowych.
2	BAKELIT	120 °C	Stosowane przede wszystkim w przemyśle elektrotechnicznym jako materiał konstrukcyjny i izolacyjny.
3	PTFE (TARFLEN)	- 240 °C do 260 °C	Materiały, przedmioty i ich powłoki oraz elementy urządzeń pracujące w wysokich temp. i w kontakcie z agresywnymi środkami chemicznymi (aparatura chemiczna) oraz jako powłoki poślizgowe i materiały uszczelniające m.in. w przemyśle spożywczym.
4	ERTALON (PA - poliamid)	- 30 °C do 100 °C	Stosowany w wielu gałęziach przemysłu jako materiał do produkcji: kół zębatach, rolek transportujących i napinających, kół pasowych i łańcuchowych, przewodnic, podkładek, łożysk ślizgowych, pierścieni uszczelniających oraz wielu innych.
5	POLIETYLEN (PE)	- 50 °C do 70 °C	Posiada zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu m.in. w chemicznym, elektrotechnicznym oraz w budowie maszyn i aparatury (np. koła zębata, tuleje, rolki nośne, zawory, uszczelki, pierścienie samouszczelniające, pierścienie tłokowe).
6	POLIWĘGLAN (PC)	- 40 °C do 120 °C	Stosowany wszędzie tam, gdzie potrzebne jest przezroczyste tworzywo o wyjątkowo dobrych parametrach mechanicznych.
7	PLEKSI (METAPLEKS, SZKŁO AKRYLOWE)	70 °C	Zadaszenia, elewacje, elementy maszyn i urządzeń.

Guma to układ złożony o cennych właściwościach, które zapewniły jej szerokie zastosowanie.

Podstawowe cechy:

- wysoka elastyczność, zdolność odkształceń sprężystych podczas obciążeń dynamicznych,
- odporność chemiczna,
- mała przepuszczalność gazu i wody,
- dobre właściwości dielektryczne,
- odporność na czynniki atmosferyczne.

Wyroby z gum:

- płyty, w tym wzmocnione tkaninami,
- profile, kształtki, formatki, węże, taśmy,
- uszczelki wycinane i formowane,
- gumy komórkowe (porowate i mikroporowate),
- gumy spożywcze.

BIORĄC POD UWAGĘ ZRÓŻNICOWANIE WARUNKÓW ZASTOSOWANIA OFERUJEMY NASTĘPUJĄCE RODZAJE GUM:

Lp.	Symbol Rodzaj gumy	Zastosowanie / zalety	Temp. °C min. / max.	Media / odporność
1	SBR butadienowo- styrenowy	Guma uniwersalna, dobre właściwości fizyko- - mechaniczne, dobra odporność na zginanie.	- 30 °C / 90 °C	Odporny na wodę, ketony, alkohole. Nie odporny na pochodne ropy naftowej.
2	NBR butadienowo- akrylonitrylowy	Bardzo dobra odporność na oleje. Wytrzymałość mechaniczna szczególnie przy rozciąganiu. Mała ścieralność.	- 35 °C / 125 °C	Woda, oleje, smary, paliwo silnikowe, oleje, ropa naftowa, ługi, para, odporna na starzenie się.
3	VMQ silikonowy	Kauczuk syntetyczny, bardzo dobra elastyczność w niskich temp. Fizjologicznie bez zastrzeżeń, używany gł. w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.	- 60 °C / 200 °C odmiana HT: - 60 °C / 315 °C	Woda, woda morska, ozon, słabe kwasy i zasady, smary, światło, tlen, roztwory soli, duża odporność na starzenie się.
4	EPDM etylenowo- propylenowy	Bardzo dobra odporność starzeniowa. Zachowuje elastyczność w niskich temp. Odporność na kwasy i ługi. Gazoszczelny.	- 40 °C / 115 °C	Woda, woda gorąca, kwasy, zasady, ozon, ultrafiolet, warunki atmosferyczne.
5	CR chloroprenowy	Odporny na ścieranie i starzenie się, duża elastyczność. Średnia wytrzymałość mechaniczna.	- 30 °C / 130 °C	Woda, słona woda, rozcieńczone kwasy i ługi, ozon, warunki atmosferyczne, oleje mineralne.
6	FPM fluorowy	Najlepsza odporność termiczna i chemiczna, nie podtrzymuje palenia, niska ścieralność.	- 30 °C / 275 °C	Woda, oleje, smary, benzyna, benzol, węglowodory chlorowane.

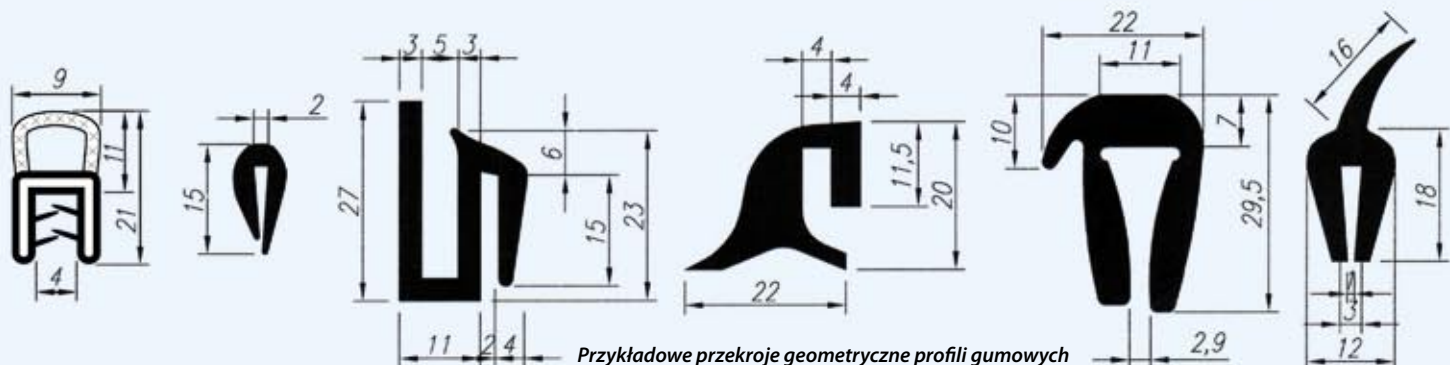
Uszczelka silikonowa

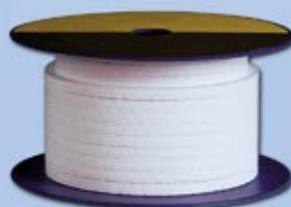
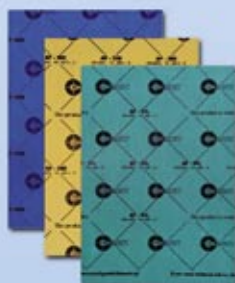


Profile silikonowe



Kształtki gumowe





GAMBIA

Plac Jana Pawła II, 58-420 Lubawka

tel.: 75 74 11 596, 75 74 11 988,

75 76 20 009, 75 76 20 010

fax: 75 74 11 888

e-mail: gambia@gambia.net.pl

www.gambia.net.pl

Katalog został zrealizowany w maju 2014 roku.