

# Europolit Ltd.

sp. z o.o.

[www.europolit.pl](http://www.europolit.pl)



# Szczeliwa

do pomp i zaworów

## EPB

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



	⊗	⊘	⊚
T °C	-100: +280		
Pbar	10	150	250
V m/s	10	2	1
pH	0-14		
wymiary	4 mm - 30 mm		

## EPB/O

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). 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.



	⊗	⊘	⊚
T °C	-100: +280		
Pbar	10	20	20
V m/s	10	2	1
pH	0-14		
wymiary	4 mm - 30 mm		

## EPG

Szczeliwo z przędzy z uwłóknionego 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. 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 i uniwersalne ze szczeliw PTFE.



	⊗	⊘	⊚
T °C	-200: +280		
Pbar	30	150	150
V m/s	15	2	2
pH	0-14		
wymiary	4 mm - 30 mm		

## EPS

Szczeliwo to splatane jest z najwyższej jakości przędzy PTFE. Przędza ta jest kompozycją doskonale uwłóknionego 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. Szczeliwo EPS jest najwyższej jakości uszczelnieniem do wysokoobrotowych 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.



	⊗	⊘	⊚
T °C	-200: +280		
Pbar	20	200	300
V m/s	25	2	2
pH	0-14		
wymiary	4 mm - 30 mm		

## EPA/Z

Szczeliwo to wykorzystuje doskonale własności najwyższej jakości przędzy PTFE uzupełniając je o ogólnie znaną mechaniczną wytrzymałość aramidów. Specjalny splot pozwala na wzmocnienie szczeliwa aramidem równomiernie w całym przekroju. Dzięki przeplataniu się nitów aramidowych i PTFE uzyskujemy dobrze układające się w komorze szczeliwo o jednocześnie niskim współczynniku tarcia i dużej wytrzymałości mechanicznej. Szczeliwo 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 zawieszin cząstek stałych w tych mediach. Główni odbiorcy to przemysł chemiczny, nawozów sztucznych oraz energetyka.



	⊗	⊘	⊚
T °C	-200: +280		
Pbar	30	200	300
V m/s	25	5	2
pH	2-12		
wymiary	6 mm - 30 mm		

 - pakunek do zaworów

 - pakunek uniwersalny do pomp i zaworów

## EPA/R

Szczeliwo to wykorzystuje doskonale własności przędzy 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. Konstrukcja tego szczeliwa została opracowana z myślą o użytkownikach pomp i armatur mających problemy z wysokoabrazywnymi (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.



	⊗	⊖	⊕
T °C	-100: +280		
P bar	50	200	300
V m/s	25	5	2
pH	2-12		
wymiary	6 mm - 30 mm		

## EPB/O+AR

Szczeliwo splatane z przędzy z czystego uwłóknionego PTFE nasyczonego impregnatem na bazie oleju silikonowego wzmocnione na narożach aramidem. Zastosowanie aramidu zwiększa trwałość pakunku i jednocześnie nie pogarsza własności ruchowych PTFE. Konstrukcja tego szczeliwa została opracowana specjalnie z myślą o użytkownikach wysokociśnieniowych pomp nurowych w kontakcie z silnie abrazywnym medium. Szczeliwo to spisuje się również doskonale w pompach tłokowych, gdzie ruch posuwisto-zwrotny szybko uszkadzał klasyczne sznury PTFE. Odporne na działanie wody, pary wodnej, olejów, paliw, rozpuszczalników, kwasów i alkaliów.



	⊗	⊖	⊕
T °C	-100: +280		
P bar	30	100	200
V m/s	10	2	1
pH	2-12		
wymiary	6 mm - 30 mm		

## EGW/I

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego grafitu mineralnego (zawartość węgla powyżej 98 %), prowadzonego na nitce bawełnianej. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samosmarnym oraz dobremu przewodnictwu cieplnemu doskonale nadaje się na szczeliwa wysokotemperaturowe. 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. Dodatkowo uszczelnienie wzbogacone jest wysokiej jakości inhibitorem korozji. Szczeliwo grafitowe stosowane jest w pompach wirnikowych, pracujących z dużą prędkością do 25 m/s przede wszystkim w przemyśle chemicznym, energetycznym i petrochemicznym.



	⊗	⊖	⊕
T °C	-240: +450		
P bar	40	—	300
V m/s	25	—	2
pH	0-14		
wymiary	4 mm - 50 mm		

## EGZ/I

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego grafitu mineralnego zbrojonej cienkim drucikiem inconelowym. Zbrojenie poprawia wytrzymałość mechaniczną szczeliwa zabezpieczając jednocześnie przed wyciskaniem do szczeliny między wałkiem lub wrzecionem a obudową dławnicy. Dodatkowo uszczelnienie wzbogacone jest wysokiej jakości inhibitorem korozji. Szczeliwo grafitowe stosowane jest w zaworach przy bardzo wysokich temperaturach w kontakcie z parą wodną, olejami, kwasami z wyjątkiem silnych utleniaczy głównie w energetyce i przemyśle petrochemicznym.



	⊗	⊖	⊕
T °C	-240: +600		
P bar	—	—	320
V m/s	—	—	2
pH	0-14		
wymiary	4 mm - 50 mm		

## EGP

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego grafitu mineralnego prowadzonego na nitce bawełnianej dodatkowo zaimpregnowane dyspersją na bazie PTFE. Impregnacja PTFE powoduje znaczne obniżenie maksymalnej temperatury pracy uszczelnienia, jednak znacznie poprawia współczynnik tarcia oraz ułatwia montaż w dławnicach pomp, ponieważ pakunek bardziej miękko układa się w dławnicy. Szczeliwo stosowane jest w dławnicach pomp i zaworach w wielu gałęziach przemysłu, na przykład w przemyśle chemicznym, energetycznym i papierniczym.



	⊗	⊖	⊕
T °C	-100: +280		
P bar	25	—	150
V m/s	20	—	2
pH	0-14		
wymiary	6 mm - 30 mm		

■ - pakunek do zaworów

■ - pakunek uniwersalny do pomp i zaworów

## EGZ/RR

Wysokoparametrowe szczeliwo plecione z przędzy z naturalnego, ekspandowanego grafitu, gdzie każdą nitkę wzmocniono oplotem z siatki inconelowej o bardzo dużej wytrzymałości termicznej i mechanicznej. Pakunek ten przeznaczony głównie do uszczelniania armatury zaporowej jak również jako pakunek zamykający w pakietach. Dodatkowo uszczelnienie wzbogacone jest najwyższej jakości inhibitorem korozji. Dzięki ekstremalnie wysokiej odporności chemicznej, temperaturowej i mechanicznej szczeliwo może być stosowane w najbardziej odpowiedzialnych aplikacjach w wielu gałęziach przemysłu, a przede wszystkim w przemyśle petrochemicznym i energetyce.



	⊗	⊘	⊚
T °C	-240: +600		
P bar	-	-	500
V m/s	-	-	1
pH	0-14		
wymiary	6 mm - 25 mm		

## EWV/I i EWZ/I

Szczeliwo plecione z najwyższej jakości czystej przędzy węglowej o bardzo dużej wytrzymałości termicznej i mechanicznej. Dodatkowo uszczelnienie wzbogacone jest impregnatem na bazie grafitu oraz inhibitorem korozji. Szczeliwo charakteryzuje się znakomitą elastycznością, łatwością obróbki i formowania a ponadto nie powoduje efektów szczypanych i korozyjnych. Odmiana o symbolu EWZ/I\* jest dodatkowo zbrojona drucikiem inconelowym i jest najczęściej stosowana jako pakunek zamykający pierścienie z grafitu. Znajduje zastosowanie głównie w przemyśle chemicznym, energetycznym i papierniczym.



	⊗	⊘	⊚
T °C	-240: +450		
Pbar	50	150	300*
V m/s	20	2	1*
pH	0-14		
wymiary	4mm - 30 mm		

## EAP

Szczeliwo splatane jest z wysokiej jakości przędzy aramidowej nasyczonej w procesie produkcji PTFE oraz olejem parafinowym. Dzięki temu pakunek charakteryzuje się bardzo dużą odpornością mechaniczną jak i chemiczną oraz ekstremalną odpornością na ścieranie. 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.



	⊗	⊘	⊚
T °C	-100: +280		
Pbar	35	200	250
V m/s	20	2	2
pH	2-12		
wymiary	6 mm - 30 mm		

## EAP/G

Szczeliwo to jest splatane z przędzy aramidowej z włókien ciągłych impregnowanej wysokotemperaturowym smarem zawierającym drobnoziarnisty grafit oraz inne specjalnie wyselekcjonowane dodatki. EAP/G jest szczeliwem posiadającym unikalne właściwości techniczne. Proszek białawy i grafit odprowadzają nadmiar ciepła i dają znakomity efekt poślizgu minimalizując opory tarcia. Szczególnie zalecane w pompach i armaturach narażonych na działanie materiałów ściernych takich jak zawiesiny piasków, ścieków i innych materiałów działających abrazyjnie na szczeliwa. Przeznaczone do pracy w wysokich ciśnieniach w kontakcie z wodą, parą wodną, roztworami soli, średniej mocy kwasami, zasadami oraz z czynnikami organicznymi takimi jak paliwa, oleje, smary czy rozpuszczalniki.



	⊗	⊘	⊚
T °C	-100: +280		
Pbar	50	200	300
V m/s	25	2	2
pH	2-12		
wymiary	6 mm - 30 mm		

## EKP

Szczeliwo to jest splatane z najwyższej jakości przędzy syntetycznej typu KYNOL® impregnowanej PTFE i bezsilikonowym środkiem smarnym. Dzięki temu sznur odporny jest zarówno na czynniki mechaniczne jak i chemiczne, a wyjątkowo niski współczynnik tarcia znacznie ogranicza zużycie elementów współpracujących. Szczeliwo EKP jest wysokiej jakości szczeliwem do pomp i armatur stosowanym we wszystkich gałęziach przemysłu. Szczególnie zalecane w kontakcie z materiałami mocno ściernymi jak zawiesiny piasków, ścieków i innych materiałów działających abrazyjnie na szczeliwa. Ze względu na wysoką odporność na media takie jak woda, oleje, paliwa, kwasy i alkalia szczególnie szerokie zastosowanie znajduje w przemyśle papierniczym, chemicznym i petrochemicznym i energetyce.



	⊗	⊘	⊚
T °C	-100: +280		
Pbar	70	120	150
V m/s	20	2	2
pH	1-13		
wymiary	6 mm - 30 mm		

 - pakunek do zaworów

 - pakunek uniwersalny do pomp i zaworów

## ERP

Szczeliwo to splatane jest z naturalnej przędzy ramii (pokrywa chińska) i nasycane w procesie splatania nitką 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. 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.



	⊗	⊖	⊕
T °C	-30: +120		
P. bar	20	100	100
V m/s	12	2	2
pH	5-11		
wymiary	6 mm - 50 mm		

## EBP

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



	⊗	⊖	⊕
T °C	-30: +120		
P. bar	20	25	35
V m/s	10	2	2
pH	5-11		
wymiary	6 mm - 50 mm		

## EBŁ i EBG

Szczeliwo splatane jest z przędzy bawełnianej i impregnowane na gorąco specjalną kompozycją smarną. Jest popularnym i bardzo ekonomicznym szczeliwem, powszechnie stosowanym w przemyśle od kilkadziesiąt lat. Charakteryzuje się dobrą elastycznością, jest odporne na działanie wody, rozcieńczonych kwasów i zasad, związków organicznych, olejów oraz smarów temperaturze do 120°C. Zalecane jest do stosowania zarówno do pomp tłokowych, wirnikowych, jak również do armatury głównie w górnictwie. Szczeliwo o symbolu EBŁ impregnowane jest kompozycją smarną wzbogaconą talkiem, natomiast w odmianie typu EBG talk zastąpiono droбноziarnistym grafitem. Parametry eksploatacyjne obydwu wersji są identyczne.



	⊗	⊖	⊕
T °C	-30: +120		
P. bar	10	20	60
V m/s	5	1,5	2
pH	5-11		
wymiary	6 mm - 50 mm		

## e-PTFE

Taśmy uszczelniające e-PTFE produkowane z czystego ekspandowanego PTFE o specjalnej strukturze włókien. Materiał ten charakteryzuje się pełną odpornością chemiczną z zakresie pH 0-14 oraz znakomitą elastycznością. Dla ułatwienia montażu taśmy wyposażone są w warstwę samoprzylepną zabezpieczoną papierem ochronnym. Są odporne na działanie wody, pary wodnej, olejów, paliw, rozpuszczalników, kwasów i alkaliów poza silnymi utleniaczami. Służą do uszczelniania połączeń kołnierzowych, włączów, pokryw, zaworów, armatur, wymienników ciepła, aparatury chemicznej, ciągów wentylacyjnych itp.

\*dostępna na naszej stronie internetowej [www.europolit.pl](http://www.europolit.pl)



	⊗	⊖	⊕
T °C	-200: +270		
P. bar	-	-	200
V m/s	-	-	-
pH	0-14		
wymiary	wg odrębnej tabeli*		

## TGW/P i TGZ/P


Taśmy uszczelniające TGW/P i TGZ/P produkowane są z ekspandowanego grafitu mineralnego, poprzez prasowanie w specjalnej maszynie formującej. Dla ułatwienia montażu taśmy wyposażone są w warstwę samoprzylepną zabezpieczoną papierem ochronnym. Charakteryzuje je dobra elastyczność, odporność na ściskanie, stabilność termiczna oraz niepalność jak również bardzo wysoka odporność chemiczna. Wersja TGW wykonana jest z przędzy na nośniku bawełnianym, natomiast TGZ jest wzmocniona drucikiem ze stali nierdzewnej. Stosowane są jako uszczelnienie statyczne do pracy w większości mediów, gdzie oprócz chemikaliów występuje bardzo wysoka temperatura czynnika.

\*dostępna na naszej stronie internetowej [www.europolit.pl](http://www.europolit.pl)



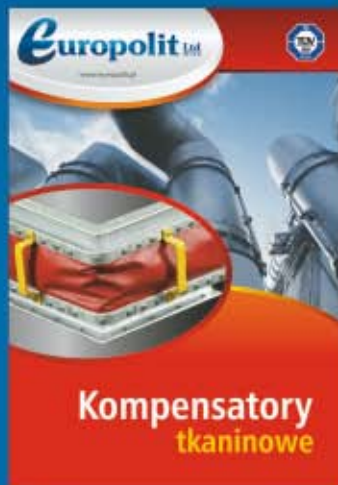
	⊗	⊖	⊕
T °C	-240: +450 (+600)**		
P. bar	-	-	300
V m/s	-	-	-
pH	0-14		
wymiary	wg odrębnej tabeli*		

\*\* wersja TGZ-P

 - pakunek do zaworów

 - pakunek uniwersalny do pomp i zaworów

## INNE PRODUKTY:



**Europolit Ltd. Sp z o.o.**  
ul. Kosteckiego 9H, 58-305 Wałbrzych

tel. sekretariat  
tel. marketing  
tel. sprzedaż  
fax.

+48 748484490  
+48 748484491  
+48 748484492-93  
+48 748484499

e-mail: info@europolit.pl  
e-mail: marketing@europolit.pl  
e-mail: sprzedaz@europolit.pl

www.europolit.pl, www.termoizolacje.com.pl  
infolinia 0801 000 877

Dystrybutor / przedstawiciel handlowy

Podane dane są oparte na najlepszej wiedzy producenta. Służą one jedynie jako wskazówki przy doborze uszczelnień i nie stanowią podstawy przyjęcia przez producenta odpowiedzialności prawnej. Zastrzegamy sobie prawo do aktualizacji niniejszego opracowania bez wcześniejszego uprzedzenia.