



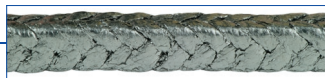
# SZCZELIWA PLECIONE

## Szczeliwa grafitowe

Grafit ekspandowany to jedno z najlepszych tworzyw przeznaczonych do produkcji uszczelnień dynamicznych. Posiada odporność termiczną od - 200 °C do + 2000 °C. Niestety, pod wpływem powietrza, pary i innych utleniaczy jego odporność termiczna maleje, dlatego też przyjmuje się, że dobre gatunki grafitu ekspandowanego mogą pracować w powietrzu do 450 °C, w parze w zastosowaniach dynamicznych do 550 °C, a w parze w zastosowaniach statycznych, np. w zaworach, do 600 °C.

Grafit ekspandowany posiada bardzo dobrą odporność chemiczną na praktycznie wszystkie media poza silnymi utleniaczami, dobre przewodnictwo cieplne oraz niski współczynnik tarcia po stali.

### SZCZELIWO TYP 605



#### Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego czystego grafitu prowadzonego na nitce bawełnianej. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samosmarnym 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 łatwiej układa się w dławnicy i ma niższy współczynnik tarcia.

#### Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach pomp i armatur w temperaturach do 450 °C w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkaliami, poza silnymi utleniaczami. Niezalecane do kontaktu z ciekłymi metalami oraz mediami abrazyjnymi.

Szczególnie polecane do pomp wirowych, tam gdzie PTFE nie może być zastosowane ze względu na temperaturę.

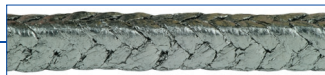
pH	Zakres temp.	Pompy wirowe	Pompy tłokowe	Armatura	Zakres wymiarowy
0-14	-200 ÷ 450 °C, w parze do 550 °C, w atm. beztlenowej do 2000 °C	p = 40 bar v = 40 m/s	niezalecane	p = 200 bar v = 2 m/s	6-25 mm

Wszystkie podane w katalogu informacje bazują na wieloletnim doświadczeniu w produkcji tych wyrobów i ich stosowaniu. Ze względu, iż na pracę uszczelnienia w złączu ma wpływ wiele czynników wynikających ze sposobu montażu, parametrów pracy instalacji oraz uszczelnianego medium, przywołane parametry techniczne mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do rozszczeń a specyficzne zastosowania wyrobów wymagają kontaktu z producentem.

# SZCZELIWA PLECIONE



## SZCZELIWO TYP 6051



### Charakterystyka:

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

### Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach pomp i armatur w bardzo wysokich temperaturach w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkaliami poza silnymi utleniaczami. Niezalecane do kontaktu z ciekłymi metalami oraz mediami abrazywnymi. Szczególnie chętnie stosowane w energetyce zawodowej.

pH	Zakres temp.	Pompy wirowe	Pompy tłokowe	Armatura	Zakres wymiarowy
0-14	-200 ÷ +600 °C, w atm. beztlenowej do 2000 °C	niezalecane	niezalecane	p = 320 bar v = 2 m/s	6-25 mm

## SZCZELIWO TYP 6055



### Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego czystego grafitu zbrojonej cienkim drucikiem inconelowym w ten sposób, że każda pojedyncza nitka jest opleciona siateczką inconelową. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samosmarnym oraz dobremu przewodnictwu cieplnemu doskonale nadaje się na szczeliwa plecione wysokotemperaturowe. Zbrojenie szczeliwa gęstym opłotem inconelowym poprawia wytrzymałość mechaniczną szczeliwa, zabezpieczając jednocześnie przed wyciskaniem go do szczeliny między wałkiem lub wrzecionem a obudową dławnicy. Pozwala to szczeliwu na pracę w armaturze o skrajnie wysokich ciśnieniach. Zawiera inhibitory korozji.

### Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach armatur w bardzo wysokich temperaturach i przy najwyższych ciśnieniach w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkaliami poza silnymi utleniaczami. Niezalecane do kontaktu z ciekłymi metalami oraz mediami abrazywnymi. Szczególnie chętnie stosowane w energetyce zawodowej.

pH	Zakres temp.	Pompy wirowe	Pompy tłokowe	Armatura	Zakres wymiarowy
0-14	-200 ÷ +600 °C, w atm. beztlenowej do 2000 °C	niezalecane	niezalecane	p = 600 bar v = 1,5 m/s	6-25 mm

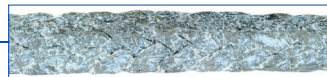
Wszystkie podane w katalogu informacje bazują na wieloletnim doświadczeniu w produkcji tych wyrobów i ich stosowaniu. Ze względu, iż na pracę uszczelnienia w złączu ma wpływ wiele czynników wynikających ze sposobu montażu, parametrów pracy instalacji oraz uszczelnianego medium, przywołane parametry techniczne mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do rozszerzeń a specyficzne zastosowania wyrobów wymagają kontaktu z producentem.



# SZCZELIWA PLECIONE



## SZCZELIWO TYP 645



### Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego czystego grafitu prowadzonego na nitce bawełnianej dodatkowo impregnowany PTFE. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samosmarnym oraz dobremu przewodnictwu cieplnemu doskonale nadaje się na szczeliwa plecione wysokotemperaturowe zarówno do pomp wirowych, jak i do armatur. Dodatek PTFE obniża wprawdzie dopuszczalną temperaturę pracy, ale poprawia współczynnik tarcia i dzięki nadaniu większej spoistości oraz ułatwia montaż w dławnicach pomp.

### Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach pomp i armatur w temperaturach do 280 °C w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkaliami poza silnymi utleniaczami. Niezalecane do kontaktu z mediami abrazyjnymi.

pH	Zakres temp.	Pompy wirowe	Pompy tłokowe	Armatura	Zakres wymiarowy
0-14	-200 ÷ +280 °C	p = 25 bar v = 25 m/s	niezalecane	p = 100 bar v = 2 m/s	6-25 mm

Wszystkie podane w katalogu informacje bazują na wieloletnim doświadczeniu w produkcji tych wyrobów i ich stosowaniu. Ze względu, iż na pracę uszczelnienia w złączu ma wpływ wiele czynników wynikających ze sposobu montażu, parametrów pracy instalacji oraz uszczelnianego medium, przywołane parametry techniczne mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do rozstrzeżeń a specyficzne zastosowania wyrobów wymagają kontaktu z producentem.