

Dlaczego płyty grafitowe oferowane przez RENDOR ?

Wieloletnie doświadczenia i współpraca z światowymi liderami produkcji ekspandu grafitowego umożliwia nam oferowanie grafitu na niemal wszystkie techniczne zastosowania znane z przemysłu. Alternatywnie proponujemy szeroką gamę aplikacji, od pospolitych uszczelnień do zastosowań poddanych najostrożniejszym wymaganiom energetyki jądrowej. Elastyczny grafit ma wiele niezwykłych właściwości czyniących go najlepszym materiałem uszczelniającym. RENDOR posiada grafit w formie półfabrykatów: płyt, folii, jak również wykonanych z nich gotowych uszczelnień. Dysponujemy różnymi klasami jakości grafitu ekspandowanego. Zapewniamy optymalny dobór materiału do konkretnych warunków aplikacji:

a)	motoryzacyjnych	czystość > 96 %	pytaj o typ A960
b)	aparatów i maszyn przemysłowych, chemicznych, rafineryjnych, petrochemicznych i energetycznych	czystość > 98 %	pytaj o typ I980
		czystość > 99 % (zalecany gdy temp. > 600 °C)	pytaj o typ I600
c)	do zastosowań w atmosferze o zwiększonym ryzyku utleniania i braku chemoodporności oraz energetyce nuklearnej	czystość > 99,5 %	pytaj o typ NS200
		czystość > 99,8 % (z antyutleniaczem)	pytaj o typ NP998
		czystość > 99,8 % (z inhibitorem korozji)	pytaj o typ NZ
		czystość > 99,8 %	pytaj o typ N998
		czystość > 99,85 %	pytaj o typ N9985



RP-G1 RE-PURE

Opis płyty:



RP-G1 RE-PURE jest płytą z czystego jednorodnego ekspandu grafitowego. Specjalny proces zagęszczania powoduje, że materiał bardzo łatwo się formuje. Znakomicie dopasowuje się do kołnierza zachowując wysoki powrót elastyczny, typowy dla wszystkich płyt grafitowych. Zewnętrzna powłoka antyadhezyjna minimalizuje ewentualne uszkodzenia kołnierza spowodowane przyklejaniem się uszczelki i w konsekwencji późniejszym czyszczeniem przylg.

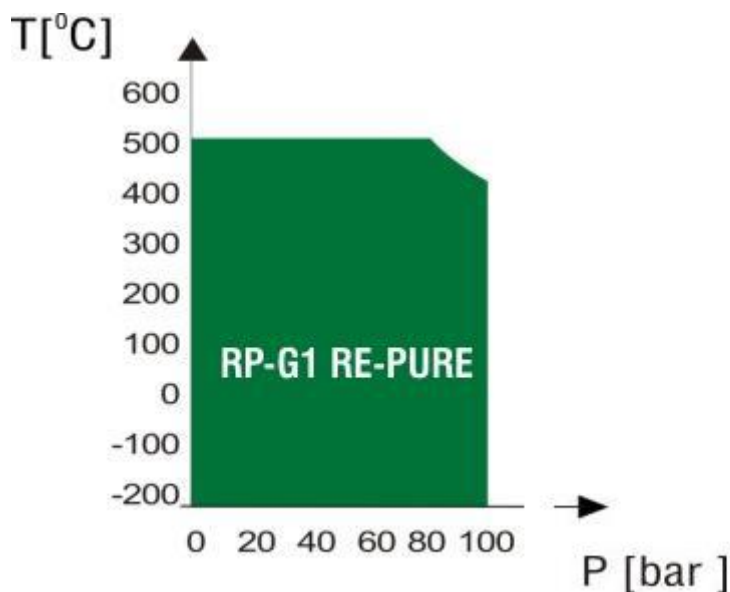
Zastosowanie:

Płyta przeznaczona do wycinania uszczelki pracujących w środowisku pary wodnej, większości chemikaliów, produktów petrochemicznych. Duża formowalność, ściśliwość oraz niskie naciski formujące umożliwiają stosowanie na kołnierzach szklanych i emaliowanych. Ze względu na brak wzmocnienia mechanicznego z płytą należy obchodzić się ze szczególną delikatnością aby nie spowodować jej uszkodzenia.

Odporność chemiczna : wg tabeli OC/PP-12/1/11

Umieszczone w zestawieniu wielkości nie odzwierciedlają parametrów pracy złącza (brak zależności temp. od ciśnienia i właściwości medium, rodzaju złącza i nacisków montażowych). Zakres wielkości max parametrów pracy zależy od szeregu czynników. Decydującym elementem jest konstrukcja połączenia, naciski formujące uszczelkę oraz rodzaj uszczelnianego medium. Warunki pracy wymagają każdorazowego sprawdzenia przez użytkownika i nie mogą być podstawą przyjęcia przez nas odpowiedzialności prawnej.

Właściwości płyty uszczelniającej RP-G1 RE-PURE		PP/1/9/12
Opis kompozytu grafitowego	RP-G1 RE-PURE	
Max temperatura pracy	700 °C	
Temp. pracy w środowisku pary	550 °C	
Odporność ciśnieniowa P_{max}	10 MPa	
Gęstość	1,0 g/cm ³	
Budowa –ekspandowany grafit bez wzmocnienia		
Współczynniki obliczeniowe „m”	m = 2	
Współczynniki obliczeniowe „y”	y = 14 MPa	
Czystość	> 98 %	
Zawartość chlorków	< 50 ppm	
Zawartość fluorków	< 0,25 ppm	
Zawartość siarki	< 995 ppm	
Właściwości mechaniczne		
Dopuszczalne naciski	100 N/mm ²	
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 17 MPa	
Naprężenia reszkowe (DIN)	37 N/mm ²	
Wskaźniki odkształceń		
Ściśliwość (ASTM)	40 %	
Powrót elastyczny (ASTM F 152)	≥ 15 %	
Dostępne wymiary	grubość [mm] ± 10% 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0 mm	
format [mm] ± 2%	1000x1000mm; 1500x1500mm	



Umieszczone w zestawieniu wielkości nie odzwierciedlają parametrów pracy złącza (brak zależności temp. od ciśnienia i właściwości medium, rodzaju złącza i nacisków montażowych). Zakres wielkości max parametrów pracy zależy od szeregu czynników. Decydującym elementem jest konstrukcja połączenia, naciski formujące uszczelkę oraz rodzaj uszczelnianego medium. Warunki pracy wymagają każdorazowego sprawdzenia przez użytkownika i nie mogą być podstawą przyjęcia przez nas odpowiedzialności prawnej.