

**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-G2RE-FLAT**

**Opis płyty:**

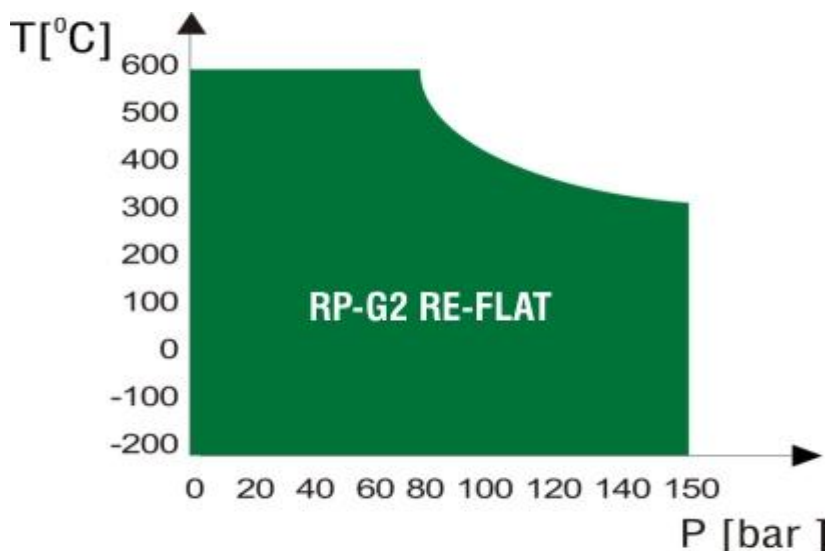


RP-G2 RE-FLAT wytwarzana jest ze specjalnie zagęszczonego ekspandu grafitowego i płaskiej 0,05mm folii 316L. Konstrukcja taka zwiększa wytrzymałość mechaniczną, ułatwia wycinanie i montaż uszczelki. Brak spoiwa i wypełniaczy powoduje, że materiał podobnie jak pozostałe płyty grafitowe posiada bardzo wysokie właściwości uszczelniające. Odporny jest na procesy starzenia i utratę nacisków montażowych. Zewnętrzna powłoka antyadhezyjna minimalizuje uszkodzenia kołnierza spowodowane usuwaniem starych, przyklejonych uszczelki.

**Zastosowanie:**

Płyta przeznaczona do wycinania uszczelki pracujących w środowisku pary, chemikaliów i produktów petrochemicznych. Posiada dobrą wytrzymałość mechaniczną i odporność na pękanie. Ze względu na płaskie wzmocnienie, łatwiej wycinania się z niej uszczelki. Ze względu na wysoką stabilność chemiczną i wysoki poziom szczelności ma szeroki zakres zastosowań w przemyśle, zwłaszcza do wyższych ciśnień i temperatur oraz instalacji gazowych.

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



<b>Właściwości płyty uszczelniającej RP-G2 RE-FLAT</b>		<b>PP/1/8/12</b>
<i>Opis kompozytu grafitowego</i>	<b>RP-G2 RE-FLAT</b>	
<i>Max temperatura pracy</i>	<b>700 °C</b>	
<i>Temp. pracy w środowisku pary</i>	<b>550 °C</b>	
<i>Odporność ciśnieniowa <math>P_{max}</math></i>	<b>15 MPa</b>	
<i>Gęstość</i>	<b>1,3 g/cm<sup>3</sup></b>	
<i>Budowa -0,05 mm płaska stal 316L, bezkejowo połączona z grafitem.</i>		
<i>Współczynniki obliczeniowe „m”</i>	<b>m = 2</b>	
<i>Współczynniki obliczeniowe „y”</i>	<b>y = 14 MPa</b>	
<i>Czystość</i>	<b>&gt; 98 %</b>	
<i>Zawartość chlorków</i>	<b>&lt; 50 ppm</b>	
<i>Zawartość fluorków</i>	<b>&lt; 0,25 ppm</b>	
<i>Zawartość siarki</i>	<b>&lt; 995 ppm</b>	
<b>Właściwości mechaniczne</b>		
<i>Dopuszczalne naciski</i>	<b>100 N/mm<sup>2</sup></b>	
<i>Wytrzymałość na rozciąganie</i>	<b>≥ 20 MPa</b>	
<i>Naprężenia reszkowe (DIN)</i>	<b>32 N/mm<sup>2</sup></b>	
<b>Wskaźniki odkształceń</b>		
<i>Ściśliwość (ASTM)</i>	<b>40 %</b>	
<i>Powrót elastyczny (ASTM F 152)</i>	<b>≥ 20 %</b>	
<i>Dostępne wymiary</i>	<b>* możliwe - na zapytanie</b>	
<i>grubość [ mm ] ± 10%</i>	<b>1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 ( 6,0; 7,0; 8,0; 10mm) *</b>	
<i>format [mm] ± 2%</i>	<b>1000x1000mm; 1500x1500mm</b>	

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.