

Dlaczego płyty grafitowe oferowane przez RENDOR ?

Wieloletnie doświadczenia i współpraca z światowymi liderami produkcji ekspandów grafitowych 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-G3 RE-POINT



Opis płyty:

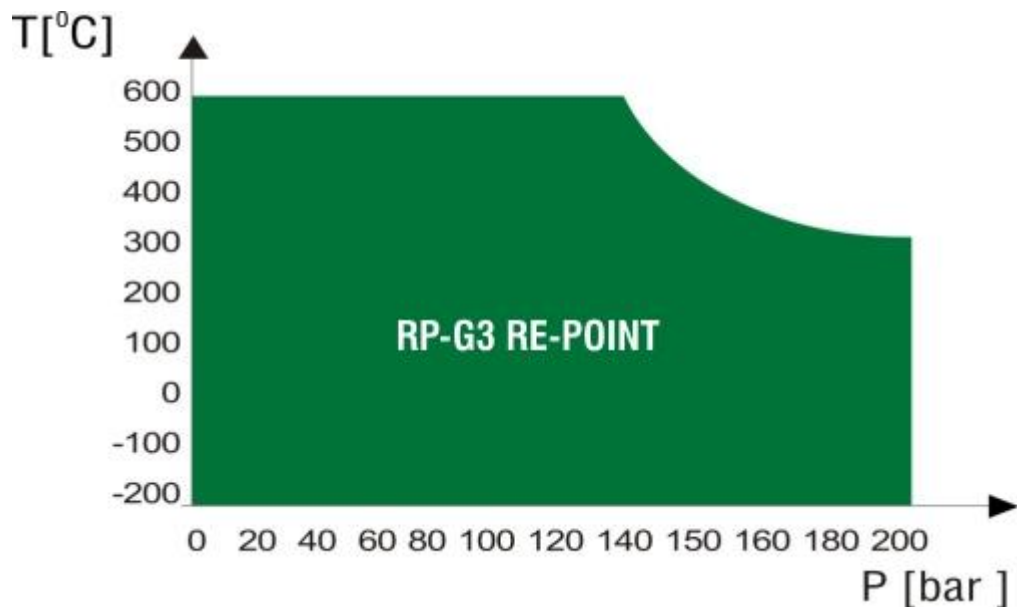
RP-G3 RE-POINT to płyta produkowana ze specjalnie zagęszczonego ekspandów grafitowego i szpiczasto-perforowanego wzmocnienia 316L. Dzięki bezklejowemu połączeniu grafitu i stali otrzymano wysoką wytrzymałość mechaniczną, odporność na naciski i procesy starzenia. Konstrukcja taka zapewnia także znikomą utratę nacisków montażowych w czasie pracy uszczelki. W czasie eksploatacji uszczelki nie wymagają dociągania. Bardzo dobrze zachowują się na połączeniach obciążonych zmiennymi warunkami pracy. Pracują razem z połączeniem kołnierzowym przy rozgrzewaniu i wychładzaniu instalacji. Powłoka antyadhezyjna na zewnętrznych powierzchniach minimalizuje ewentualne uszkodzenia kołnierza spowodowane przyklejaniem się do nich uszczelki.

Zastosowanie:

Płyta przeznaczona do wycinania uszczelki pracujących w środowisku pary, chemikaliów i produktów petrochemicznych. Główne zastosowania to obiegi ruchowe pracujące wysokich temperaturach, od których wymagana jest niezawodność i pewność ruchowa. Ze względu na formowalność i zdolność do kompensacji nierówności powierzchni, RP-G3RE-POINT może pracować na połączeniach o gorszej jakości przyłg - instalacjach wyeksploatowanych. Duży powrót elastyczny umożliwia zachowanie szczelności złączy pracujących cyklicznie (częste rozgrzewanie i chłodzenie). Cechy te sprawiają, że jest to materiał na wysokociśnieniowe połączenia o zmiennych parametrach pracy.

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-G3 RE-POINT		PP/1/7/12
Opis kompozytu grafitowego	RP-G3 RE-POINT	
Max temperatura pracy	700 °C	
Temp. pracy w środowisku pary	550 °C	
Odporność ciśnieniowa P_{max}	20 MPa	
Gęstość	1,5 g/cm ³	
Budowa -0,1mm szpiczasto-perforowana stal 316L, bezkeijowo połączona z grafitem.		
Współczynniki obliczeniowe „m”	m = 2	
Współczynniki obliczeniowe „y”	y = 17,2 MPa	
Czystość	> 98 %	
Zawartość chlorków	< 50 ppm	
Zawartość fluorków	< 0,25 ppm	
Zawartość siarki	< 995 ppm	
Właściwości mechaniczne		
Dopuszczalne naciski	160 N/mm ²	
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 20 MPa	
Naprężenia resztkowe (DIN)	38 N/mm ²	
Wskaźniki odkształceń		
Ściśliwość (ASTM)	35 %	
Powrót elastyczny (ASTM F 152)	≥ 17 %	
Dostępne wymiary	* możliwe - na zapytanie	
grubość [mm] ± 10%	1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 (6,0; 7,0; 8,0; 10mm) *	
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.