

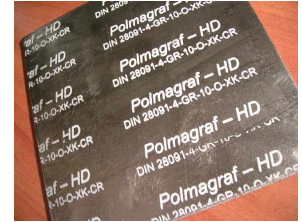
### Płyta uszczelkarska Polmagraf® HD

WT-2.3.2/A/2017

**Przedmiot:** grafitowa płyta uszczelkarska wielokrotnie zbrojona folią ze stali stopowej - typ Polmagraf® HD. Klasyfikacja wg DIN 28091-4-GR-10-O-XK-CR.

**Materiał:** laminat ekspandowanego elastycznego grafitu wysokiej czystości, folie ze stali nierdzewnej 316, grubość 0,05 mm.

**Właściwości.** Wysoka odporność chemiczna (zobacz [Tabela odporności chemicznej](#)), bardzo duża odporność na najwyższe temperatury, ciśnienia oraz ich silne wahania. Znikome płynięcie i pełzanie. Budowa płyty: warstwowa: naprzemienne warstwy grafitu o gr. 0,5 mm i folii stalowej. Wygląd zewnętrzny: kolor grafitowy, powierzchnia gładka bez naruszających strukturę płyty wgniecień, pęknięć, załamań, pęcherzy i rys. Uwaga: nie zaleca się stosowania uszczelnień z grafitu do pracy z następującymi mediami chemicznymi (patrz [Zestawienie mediów niekompatybilnych z grafitem](#)). Cechowanie: na każdej płycie naniesiona nazwa Polmagraf HD oraz norma DIN 28091-4-GR-10-O-XK-CR.



**Zastosowanie:** do wyrobu uszczelzek płaskich w zakresie ciśnień i temperatury jak podano w tabeli, przy odpowiednich naciskach montażowych (współczynniki obliczeniowe do połączeń kołnierzowych podaje tabela poniżej). Szczególnie zalecana w instalacjach parowych oraz przy ekstremalnych wartościach ciśnienia i temperatury, również przy zmiennych obciążeniach instalacji, w przemyśle petrochemicznym, chemicznym, w elektrowniach i ciepłowniach. Dobrze pracują w miejscach gdzie uprzednio stosowano uszczelki spiralne/metalowe.

Dane techniczne (typowe dla płyty o gr. 2mm)	
maksymalna temperatura stosowania	maksymalne ciśnienie stosowania
powietrze i media utleniające: -200 do 450°C media redukujące lub obojętne (para), kołnierz w otoczeniu powietrza: -200 do 550°C medium i otoczenie kołnierza obojętne lub redukujące: -200 do 800°C	250 bar
<b>uwaga: powyższych warunków pracy nie można stosować łącznie</b>	

grubość [mm]		1,5	2	3
ilość folii stalowych [szt]		2	3	5
gęstość grafitu [g/cm <sup>3</sup> ] (+/-10%)	DIN 3754	1,1		
ściśliwość (RT, 35N/mm <sup>2</sup> ) [%]	ASTM F36	30-40		
powrót [%]	ASTM F36	10		
relaksacja (16h,300°C, 50 N/mm <sup>2</sup> ) [N/mm <sup>2</sup> ]	DIN 52913	48		
gazoprzepuszczalność (40 bar, RT, 32 N/mm <sup>2</sup> ) [ml/min]		0,4	0,6	0,8

właściwości grafitu		jednostka	czystość grafitu
zawartość popiołu	ASTM C 561	[%]	< 1,0
ekstrahowalne chlorki	ASTM F 1277	[ppm]	< 40
ekstrahowalne fluorki	ASTM F 1277	[ppm]	< 40

dostępne wymiary płyt [mm]	dostępne grubości [mm]
1000 x 1000; 1500 x 1500	1,5; 2; 3

Współczynniki obliczeniowe do połączeń kołnierzowych							
Płyta	Grubość [mm]	ASME				DIN 2505	
		L=0,1		L=0,01		L=0,01	
		m	Y (psi)	m	Y (psi)	K <sub>1</sub>	K <sub>0</sub> K <sub>D</sub>
Polmagraf HD	1,5	4,0	2900	5,0	2900	-	-
	2,0	4,0	2900	5,0	2900	-	-
	3,0	4,0	2900	5,0	2900	-	-

Polmagraf® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Polman sp. j.

Podane dane techniczne, nie stanowią gwarancji właściwej pracy wyrobów w określonych warunkach. Należy je traktować wyłącznie jako wskazówki przy doborze materiału. Zastrzegamy sobie prawo wprowadzenia zmian bez uprzedzenia.