

## POLONIT GWM



### Opis płyty

Płyta jest wielowarstwowym kompozytem złożonym z dwóch warstw grafitu ekspandowanego, wzmocnionego wkładką ze stali nierdzewnej w postaci perforowanej blachy o grubości 0,1 mm. Płyty POLONIT GWM są handlowym odpowiednikiem płyt występujących np. pod nazwami: RGS 3, Grafo 550P, Graflex GR, Sigraflex Uniwersal itp.

### Klasyfikacja

GR-1M-St według DIN 28091-4

### Zastosowanie

Płyta przeznaczona do wycinania uszczelki pracujących w środowisku większości substancji chemicznych, za wyjątkiem silnie utleniających w zakresie:

Maksymalne ciśnienie	12MPa
Maksymalna temperatura chwilowa	550 <sup>0</sup> C
Temperatura pracy ciągłej	450 <sup>0</sup> C

Uszczelki wycinane z płyt POLONIT GWM są szczególnie zalecane do uszczelniania przewodów parowych o wysokich parametrach, instalacji grzewczych z nośnikiem ciepła w postaci oleju, rurociągów transportujących substancje gorące do aparatury chemicznej, wzierników, pomp, armatury i innych połączeń szczelnych z ciśnieniem roboczym do 12 MPa i temperaturą do 550<sup>0</sup>C. Uszczelki wycinane z płyty POLONIT GWM w naszej firmie posiadają dopuszczenie UDT nr M-14-01-/1-04

**Standardowe grubości:** 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0 mm  
(z tolerancją +/-10% dla wymiaru)

**Standardowe formaty:** 1000 x 1000 i 1500 x 1500 mm  
(z tolerancją +/- 40 mm)

## Właściwości płyty POLONIT GWM

L.p.	Właściwość	Metoda	Jednostka	Wartość
1	Gęstość grafitu	---	g/cm <sup>3</sup>	1,1 +/- 0,06
2	Ścisłość	ASTM F 36A	%	30 – 40
3	Powrót elastyczny	ASTM F 36A	%	15 – 30
4	Zawartość węgla w graficie	---	%	min. 98
5	Zawartość siarki	---	ppm	max. 1200
6	Całkowita zawartość chlorków	---	ppm	max. 50
7	Naprężenie resztkowe, 300°C, 16h	DIN 52913	MPa	min. 45
8	Przepuszczalność gazu	DIN 3535/4	ml/min.	max 0,8