

INFORMACJA TECHNICZNA

ważne od 01.01.2009r.

BEZAZBESTOWE PŁYTY USZCZELKARSKIE

POLONIT GWM

1. 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.

2. Klasyfikacja

GR-1M-St według DIN 28091-4

3. Zastosowanie

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

- ◆ Maksymalne ciśnienie 12 MPa
- ◆ Maksymalna temperatura chwilowa 550°C
- ◆ Temperatura pracy ciągłej 450°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°C**. Uszczelki wycinane z płyty POLONIT GWM w naszej firmie posiadają dopuszczenie UDT nr M-14-01-/1-04.

4. Standardowe grubości [mm]

1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0 (z tolerancją +/- 10% dla wymiaru)

5. Standardowe formaty [mm]

1000 x 1000 i 1500 x 1500 (z tolerancją +/- 40 mm)

6. Właściwości płyty POLONIT GWM

L.p.	Właściwość	Metoda	Jednostka	Wartość
1.	Gęstość grafitu	-	g/cm ³	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



INFORMACJA TECHNICZNA

ważne od 01.01.2009r.

BEZAZBESTOWE PŁYTY USZCZELKARSKIE

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

7. Współczynniki obliczeniowe i dane do projektowania uszczelke

	Normy	GWM
Struktura wzmocnienia	-	perforowana blacha SS316
Zakres temperatur pracy [°C]	praca ciągła	-200 do 650
Odporność chemiczna [pH]	zakres	0-14
Nacisk formujący (y)* [N/mm ²]	ASME code /	24
Współczynnik (m)	EN 13445-3	2,4
Szczelność dla gazów [ml/h]	ASTM F37	60
Współczynnik tarcia	ASTM D3028	0,2
Ścisłość [%]	ASTM F36A-66	30-45
Wytrzymał. na rozrywanie [MPa]	ASTM F152	20

*Wartości nacisku podane w N/mm² odpowiadają przelicznikowi 1 N/mm² = 145 psi

