

# POLONIT PTFE

## Opis płyty

Płyta jest kompozytem na bazie politetrafluoroetylen (PTFE), zawiera w zależności od potrzeby włókno szklane, materiały wzmacniające, wypełniacze, pigmenty, barwniki, dodatki.

## Zastosowanie

Płyta przeznaczona szczególnie do wycinania uszczelek pracujących w środowisku stężonych kwasów nieorganicznych i organicznych, ale także w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym w zakresie:

Maksymalne ciśnienie	4MPa
Minimalna temperatura pracy ciągłej	-200°C
Maks. temperatura pracy ciągłej	260°C

## Główne cechy

- bardzo dobra odporność chemiczna (kwasy, rozpuszczalniki, węglowodory, czynniki chłodnicze, woda),
- materiał nie ulega starzeniu się,
- bardzo dobra ściśliwość,
- bardzo dobre właściwości szczelne,
- nie absorbuje wody,
- nie palny,
- łatwe utrzymanie/konserwacja (montaż/demontaż).

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

**Standardowe formaty:** 1200 x 1200 mm (z tolerancją +20% - 0%)

Właściwości płyty POLONIT PTFE:

L.p.	Właściwość	Metoda	Jednostka	Wartość
1	Nacisk maksymalny P x T, maksymalne	-	bar bar x °C	60 11 000
2	Moduł ściśliwości ( przy 20°C, 20 MPa)	DIN 28090-2	%	25
3	Moduł ściśliwości ( przy 150°C, 20 MPa, 16 h)	DIN 28090-2	%	32
4	Relaksacja pełzania (przy 20°C, 1 MPa)	DIN 28090-2	%	7
5	Relaksacja pełzania (przy 150°C, 1 MPa, 16h)	DIN 28090-2	%	5
6	Powrót elastyczny	DIN 28090-2	mm	0,07
7	Stopień przeciekania	DIN 28090-2	mg/(s·m)	<0,01
8	Stopień przeciekania (z nitrogenem)	DIN 3535	cm³/min	<0,02
9	Pełzanie kompresyjne (przy 150°C, 30 N/mm²)	DIN 52913	MPa	14