

## Szczeliwo BIOROFIL i BIOROFIL 1000



### Budowa

Są to szczeliwa splatane na wskroś ze specjalnej kompozycji przędz krzemianowych odpornych na wysoką temperaturę zbrojonych inconelem (**BIOROFIL 1000**) lub szkłem (**BIOROFIL**). Zawartość składników organicznych w szczeliwie wynosi 15 – 20%. Zawartość tlenków alkaicznych i metali ziem alkaicznych (  $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO}$ ) jest większa niż 18 % wag. Włókna zastosowane do produkcji szczeliw nie są kancerogenne i ulegają procesowi biodegradacji .

### Charakterystyka

Szczeliwa typu BIOROFIL są szczeliwami spoczynkowymi przeznaczonymi do stosowania w wysokich temperaturach. W zależności od rodzaju zastosowanych przędz proponujemy szczeliwo BIOROFIL – temperatura **do 700°C** i szczeliwo BIOROFIL1000 – temperatura **do 1000°C**. Dzięki zastosowaniu specjalnego splotu i odpowiedniej kompozycji przędz szczeliwa te są elastyczne ( łatwy montaż ) i mają bardzo dobre własności termoizolacyjne.

### Zastosowanie

Szczeliwa BIOROFIL i BIOROFIL 1000 przeznaczone są głównie do wykonywania izolacji termicznych. Są one idealnymi uszczelnieniami spoczynkowymi pieców, klap, włazów, otworów wyczystkowych i dylatacyjnych. Mogą być stosowane w wielu gałęziach przemysłu, między innymi w:

- elektrowniach – młyny węglowe, kotły,
- przemyśle ceramicznym – wózki i piece ceramiczne,
- odlewnictwie – uszczelnianie form i kokili odlewniczych,
- hutnictwie – baterie koksownicze,
- gospodarce komunalnej – piece węglowe .

### Parametry i zakres pracy

	BIOROFIL	BIOROFIL 1000
p [MPa]	0,1	0,1
t [°C]	do +700	do +1000
pH	2 - 9	2 - 9

### Proponowane wymiary

wymiar mm	wymiar mm	wymiar mm	wymiar mm	wymiar mm
6x6	12x12	20x20	35x35	50x50
8x8	15x15	25x25	40x40	60x60
10x10	18x18	30x30	45x45	70x70

Wykonanie specjalne: BIOROFIL G i BIOROFIL 1000 G – zbrojone szczeliwo nasycone impregnatem z grafitem.

