

## Szczeliwo BIOROFIL i BIOROFIL 1000 (uszczelnienie spoczynkowe)

### 1. 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.

### 2. 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.



### 3. 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.



## INFORMACJA TECHNICZNA

oprac. Bożena Boruta-Jura, ważne od 01.01.2010r.

## SZCZELIWA PLECIONE

### 4. Parametry i zakres pracy szczeliwa BIOROFIL i BIOROFIL 1000

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

### 5. Proponowane wymiary

Wymiar [mm]	6×6	8×8	10×10	12×12	15×15	18×18	20×20	25×25
Wymiar [mm]	30×30	35×35	40×40	45×45	15×15	50×50	60×60	70×70

### 6. Wykonania specjalne

- ◆ **BIOROFIL 1000 grafitowany**– zbrojone szczeliwo nasyczone impregnatem z grafitem.



CERTYFIKAT ISO 9001:2008



**POLONIT GROUP Sp. z o.o.**

Bank: Kredyt Bank S.A.  
Nr rachunku: 93 1500 1038 1210 3007 5232 0000  
NIP: 728-273-77-60, REGON: 100792021, KRS: 0000343661