



### ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A METRÁŽE TĚSNĚNÍ NA CÍVKÁCH

typ	rozměr	cívky	poznámka
točené šňůry	průměr od 3 - 50 mm	25 - 250 m	
pouzdra	průměr od 12 - 100 mm	50 - 250 m	
pletené šňůry	u kulatých profilů od 4 - 80 mm	25 - 250 m	variabilní x-diagonální konstrukce
	u čtvercových profilů od 4 x 4 do 60 x 60 mm	25 - 250 m	možné zesílení inconelovým vláknem, popř. jádrem
pásky	8 x 1 mm, 8 x 2 mm, 10 x 3 mm, 10 x 4 mm, 20 x 2 mm, 25 x 3 mm, 30 x 2 mm, 50 x 2 mm		1 - 2 vrstvé, varianty s se samolepicím pruhem
tkaniny	rozměry na poptávku		varianty s Al, PTFE, Si folií (náštříkem)
blankety	rozměry na poptávku		

### APLIKACE

- ocelárny, slévárny, průmyslové pece, elektrické pece, kotle, komíny
- komponenty pro těsnění, spojení dílů, průmyslové izolace a aplikace s vysokými teplotami

### VLASTNOSTI

Keramické vlákno je vyrobeno z křemičitanu hlinitého, jehož hlavními přednostmi jsou:

- vysoká odolnost vysokým teplotám
  - chemická stabilita
  - akustická a elektrická izolace
  - nízká hustota
  - ohebnost
  - nehořlavost
  - tepelné a fyzikální vlastnosti, které se nemění ve styku s vodou, párou, oleji
- Pro zvýšení tepelné a mechanické odolnosti (až do výše 1100 °C) může být jádro keramického vlákna zesíleno skleněným, ocelovým, popř. mosazným vláknem.

### CHARAKTERISTIKY VLÁKNA

- základní barva: bílá
- průměr vlákna: 3 μm
- max. pracovní teplota:
  - 700 °C (se skleněným vláknem)
  - 1100 °C (s inconelovým vláknem)
- měrné teplo: 0,27 mth/kg °C
- dobrá odolnost vůči chemikáliím
- nízká tepelná vodivost
- dobrá akustická izolace
- dobrá elektrická izolace
- měrná hmotnost: 0,6 - 0,8 g/cm<sup>3</sup>
- dobrá mechanická odolnost
- chemické složení:
  - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ..... 47 %
  - SiO<sub>2</sub> ..... 52 %
  - MgO, CaO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Ti<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ..... 1 %

### TYPY TĚSNĚNÍ

- točené šňůry
- pouzdra / rukávy
- pletené šňůry
- pásky
- pásky s lepicí vrstvou
- tkaniny
- blankety