

Príklady aplikácií a použitia

Domácnosti, menej náročné aplikácie

- tesnenie dvierok krbov, kachlí, kotlov a pecí
- ďalšie statické aplikácie pri týchto zariadeniach, ako napr. tesnenie pod sklenené výplne dvierok pri kachliach a krboch, tesnenie komínov a pod.
- druh pletenia (konštrukcie) šnúry volíme predovšetkým podľa požiadavky na jej pružnosť a mechanickú odolnosť, v niektorých aplikáciách je kladený dôraz aj na estetickú stránku.

Najčastejšie používané prevedenia sú šnúry kruhového prípadne štvorcového prierezu (pletenia s jadrom aj bez). Ako tesnenia pod skla dvierok aj ploché pásy so samolepiacou vrstvou. Ako materiál sa najčastejšie používajú sklené vlákna E-glass, ktoré sú dostatočné pre väčšinu týchto aplikácií.

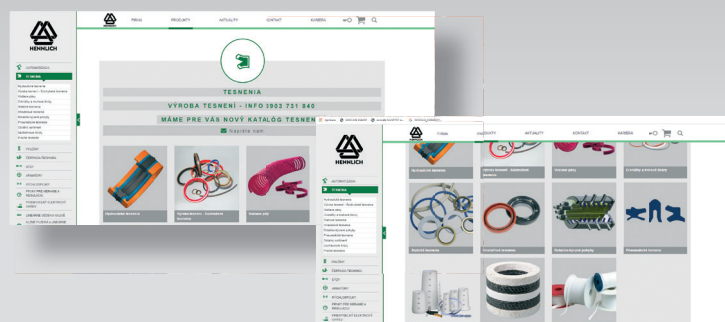


Priemyselné aplikácie

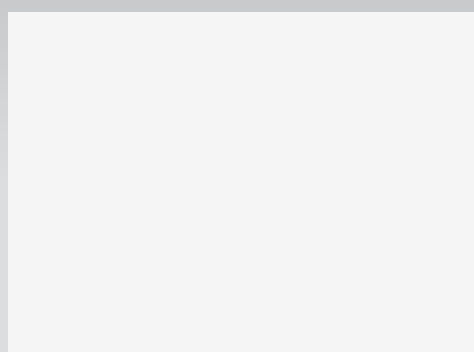
- tesnenia pre náročnejšie aplikácie v ťažkom priemysle (hutníctvo, zlievarenstvo ...), pre taviace, vypaľovacie alebo sušiacie pece a ďalšie priemyselné zariadenia.
- priemyselné izolácie, tepelná ochrana flexibilných potrubí, káblov alebo iných dielov
- všade tam, kde je požiadavka na vysokú teplotnú odolnosť až do 1100 °C a výbornú mechanickú odolnosť
- najčastejšie používané materiály sú keramické vlákna, prípadne v kombinácii s ďalšími špeciálnymi materiálmi (inconel).

V priemyselných aplikáciách nájdú svoje uplatnenie takmer všetky prevedenia termoizolačných tesnení. Najčastejšie používané sú tak šnúry kruhového a štvorcového prierezu, ktorých konštrukcia môže byť ešte zosilnená napr. inconelovým vláknom (pre väčšiu mechanickú odolnosť). Pre aplikácie izolácií a tepelnej ochrany nájdú svoje uplatnenie hlavne rukávy a tkaniny.

Informácie na www.hennlich.sk



Kontakt:



 HENNLICH s.r.o.

Sídlo spoločnosti a sklad:
Košťany nad Turcom 543
038 41 Košťany nad Turcom
tel.: +421 (0) 43 421 23 50, 51, 53
mobil: +421 (0) 903 731 840
e-mail: tesnenie@hennlich.sk
www.hennlich.sk/tesnenie

Termoizolačné šnúry a tesnenia



- Tesnenia pre teplotne náročné statické aplikácie
- Široká paleta dostupných prevedení
- Špeciálne materiály a konštrukcia pre zvlášť náročné aplikácie
- Možnosť výroby a dodania aj neštandardných prevedení, poradenstvo



www.hennlich.sk/tesnenie

Materiály

Základné materiály pre výrobu termoizolačných šnúr a tesnení sú sklené alebo keramické vlákna. Pre veľmi náročné aplikácie je možné použiť špeciálne vlákna, ktoré zlepšujú mechanickú, chemickú alebo teplotnú odolnosť.

Sklené vlákno “E-glass”

- vyrobené zo sklených vlákien s hrúbkou 6-9 mikrónov
- sú to bezazbestové výrobky
- vlákna sú anorganické, sterilné a nehorľavé
- odolávajú olejom, riedidlám a ďalším chemikáliám
- dobrá odolnosť proti abrázii a vibráciám

Základné vlastnosti

- farebné prevedenie: biela, čierna
- teplotná odolnosť do 550 °C
- pevnosť v ťahu 3400 MPa
- tepelná vodivosť 1,0 W/mx°K
- elektrická pevnosť 60 - 100 Kv/mm
- merná hmotnosť 0,6 - 1,2 g/cm³
- nízka tepelná vodivosť
- dobrá akustická a elektrická izolácia, výborná pružnosť a mechanická odolnosť

Použitie: ako tesnenie častí kotlov, krbov, kachlí, pecí atď.

Keramické vlákno

- pre náročnejšie aplikácie, vyrobené z kremičitanu hlinitého
- pre zvýšenie teplotnej odolnosti (až do 1100 °C) a mechanickej odolnosti môže byť jadro zosilnené napr. skleným, oceľovým alebo mosadzným vláknom
- tepelné a fyzikálne vlastnosti, ktoré sa menia v styku s parou, vodou a olejom

Základné vlastnosti

- farebné prevedenie: biela
- teplotná odolnosť:
 - 700 °C (so skleným vláknom)
 - 1100 °C (s inčelovým vláknom)
- dobrá odolnosť voči chemikáliám
- merná hmotnosť 0,6 - 0,8 g/cm³
- nízka tepelná vodivosť
- dobrá akustická a elektrická izolácia
- výborná mechanická odolnosť, ohybnosť

Špeciálne vlákna

Termoizolačné tesnenia z ďalších, špeciálnych vlákien alebo ich kombinácia sú určené väčšinou pre veľmi náročné alebo inak špecifické aplikácie, kde nevyhovujú vyššie uvedené materiály.

Tieto špeciálne materiály dodávame na dopyt a preto nás prosím v takýchto prípadoch kontaktujte.

Prevedenie

Termoizolačné šnúry dodávame v rôznych prevedeniach podľa tvaru a druhu pletenia. Voľba správneho prevedenia šnúr závisí predovšetkým na použití šnúr, požiadavkách na mechanickú odolnosť a prípadne na ďalších mechanických vlastnostiach ako sú tvrdosť, elasticita a pod. V niektorých aplikáciách je nevyhnutné taktiež estetické hľadisko, napr. pri tesneniach sklenených výplní dvierok luxusných kachlí a pod.

Kruhovú šnúry

- dostupné priemery od 3 do 50 mm (štandardne odstupňované po párnych číslach)
- neštandardné rozmery je možné dodať na dopyt
- niekoľko typov konštrukcií (pletenia) pre rôzne aplikácie (s jadrom, opletané, ...)
- možnosť kombinácie viacerých druhov vlákien (E-glass, keramické vlákna, kombinácie s inčelom, atď.)

Použitie: statické tesnenie priemyselných pecí, tesnenie do kachlí, krbov, kotlov, komínov atď.

Šnúry štvorcového prierezu

- rozmery od 4 do 50 mm (štandardne odstupňované po párnych číslach)
- neštandardné rozmery je možné dodať na dopyt
- dostupné iba pri “tvrdších” typoch pletenia, aby šnúra držala štvorcový profil
- niekoľko typov konštrukcií (pletenia) pre rôzne aplikácie
- niekoľko druhov vlákien a ich kombinácií (E-glass, keramické vlákna, kombinácia s inčelom atď.)

Použitie: rovnaké ako pri kruhových profiloch

Pásy obdĺžnikových prierezov

- bežne dostupné rozmery: šírka od 8 do 50 mm
hrúbka od 1 do 4 mm
- ponuka niekoľko druhov materiálov (E-glass, keramické vlákna atď.)
- dostupné taktiež prevedenie so samolepiacou vrstvou

Použitie: ako statické tesnenie v peciach, kachliach, krboch
Tesnenie pod sklenené výplne a pod. Samolepiaca vrstva uľahčuje montáž, napr. pri vertikálnych aplikáciách.

Tkaniny, rukávy

- k dispozícii niekoľko rôznych materiálov a prevedení
- tieto a ďalšie prevedenia sú dostupné na dopyt

Použitie: priemyselné izolácie, tepelná ochrana flexibilných káblov