

Bezazbestové tesniace dosky z expandovaného grafitu

Tesniaca doska Pyro™ -Tex

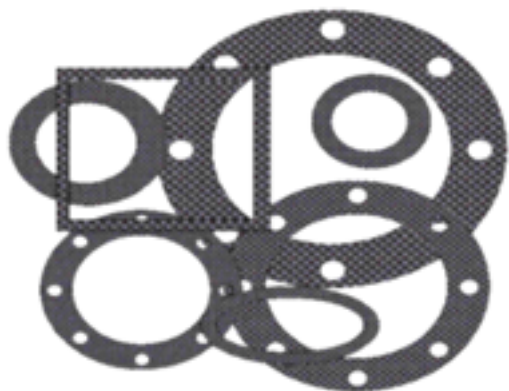
Pružná tesniaca doska, ktorá si zachováva svoje vlastnosti i v priebehu opakovaného cyklického tepelného zaťaženia.



Ploché kovové listové perá z nerezovej ocele (a), či vysokoteplotnej niklovej zliatiny, sú obalené fóliou z expandovaného grafitu (b). Tieto húževnaté, kovom vystužené pásiky grafitu potom tvoria priadzu určenú pre tkanie.



"Tkaná, grafito - kovová fólia"



"Príklad vyrobených tesnení z tesniacej dosky Pyro-Tex"

Použitie:

Teplota : od -240°C až do 1000°C

Tlak : vysokotlaké tesnenie až do 4500psi/310bar s bezpečnostným faktorom 2:1

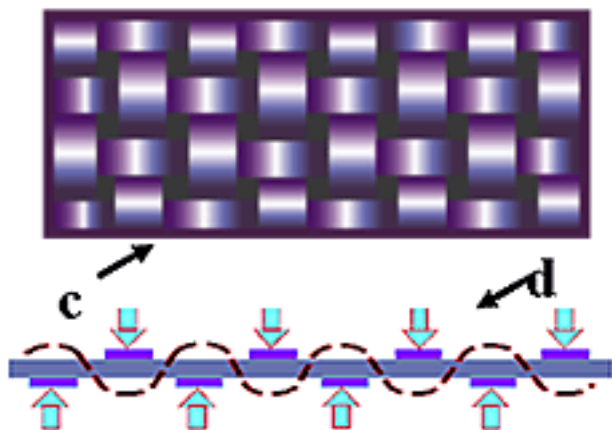
Odolnosť : pH 1-14
vysokoodolné proti opotrebeniu (škriabance, póry...)

Utkané dosky sú ďalej lisované za účelom dosiahnutia vyššej hustoty a vytvorenia tesnenia odolného proti priesakom, pripraveného k vyrezávaniu tvarov a nasadenia do najnáročnejších podmienok.

Výhody pružnej tesniacej dosky Pyro-Tex:

- najodolnejšie tesnenie z expandovaného grafitu a nerezovej ocele, vyrábané vo veľkostiach 80"x 80" až 80"x 160"
- odoláva oveľa drsnejšiemu fyzickému zaobchádzaniu než akákoľvek iná tesniaca doska
- tesniaca doska Pyro-Tex nahrádza špirálovo vinuté tesnenie, pričom kvalitnejšie zabraňuje netesnosti a eliminuje nutnosť tlakového krúžka ako ochranu pred rozdrvením
- pružný grafitový obal výborne vyplní škriabance, póry a ryhy na povrchu príruby
- každá jednotlivá doska je zabalená vo vysokoodolných trubiciach, ktoré dokážu nahradiť prepravné palety a tým uľahčiť samotnú manipuláciu a skladovanie

Odolné, tlakové tesnenie.....ktoré skutočne funguje.



Z priadze sú utkané húževnaté a pružné dosky (c) štruktúrou podobné tkanej látke. Ploché listové perá v jadre každého pásika sa krížia po celej ploche tkanej dosky a dávajú jej trvalú pružnosť. Pásiky kovových pružín sú tkané naprieč medzi sebou, čo spôsobuje neustále prispôbovanie sa tepelnému rozťahovaniu a zmršťovaniu utesneného spoja počas cyklického tepelného zaťažovania, na ktoré iné lisované prírubové tesnenia už nie sú schopné reagovať (d).

Použitie patentovaného spôsobu zapúzdrenia plochého listového pera umožňuje grafitovej fólii Pyro-Tex trvalo odolávať pôsobeniu výrazne vyšších teplôt, než je to pri iných grafitových tesneniach. Tesnenie Pyro-Tex je možné bežne nasadiť až do teploty 1000°C.

Typy použitia tesniacej dosky:

- kruhové a plné výrezy tesnení
- šachty a výpuste
- príruby výfukových plynov naftových motorov
- hlavy spaľovacích motorov
- turbínové krížové potrubia
- tlakové nádoby
- výmenníky tepla
- nukleárne aplikácie
- rôzne typy tlakových potrubí
- a veľa ďalších aplikácií

Štandardná veľkosť dosky:

80" x 80", 80" x 120", 80" x 160"

minimálna šírka vyrezaného medzikružia 12mm

Hrúbka dosky:

2.4mm