

Těsnění **KWO** -MultiTex- Platte 1500 x 1500 ePTFE



Desky **KWO** -MultiTex jsou v současné době nejnovějším vývojem v oblasti expandovaných těsnicích materiálů z PTFE.

Díky své vícesměrně orientované struktuře vláken a speciální stavbě vykazuje deska **KWO** -MultiTex-Platte vysokou podélnou a příčnou pevnost.

Tak vznikají vynikající vlastnosti **extrémně nízký studený tok a velmi vysoká tlaková stálost.**

Při montáži a během provozu tento materiál v porovnání s dosud známými páskami z ePTFE nevykazuje při stlačení téměř žádnou rozšíření do stran.



Údaje o výrobku

Materiál

Čistý PTFE, s vícesměrně orientovanou strukturou vláken. Deska 1500 x 1500 mm, tloušťka 0,5 až 6 mm

Odolnost vůči chemikáliím

pH 0 až 14

odolný vůči všem médiím, s výjimkou rozpuštěných a roztavených alkalických kovů a elementárního fluoru při $T > 150\text{ °C}$ a $p > 40\text{ bar}$

Odolnost vůči stárnutí

Při použití v dovoleném rozsahu nedochází u pásky **KWO** -MultiTex-Band ke stárnutí. Nevhodné skladovací podmínky mohou mít vliv na snížení lepivosti zadní části pásky.

Teplotní odolnost

Oblast použití v teplotách - 200 až + 230 °C

Zdravotní nezávadnost

Čistý PTFE je zdravotně nezávadný při použití až do trvalé teploty +230 °C, požadavky dle FDA 21 jsou splněny.

Tlakový rozsah média

Tlakový rozsah média závisí výlučně na parametrech montáže a provozu - dodržujte náš návod k montáži a údržbě

KWO -MultiTex - Platte nevykazuje téměř žádnou změnu šířky při stlačení.

Příklady použití

Přiruby

všechny typy přirub s použitím těsnění v hlavním silovém toku

Strojní zařízení a jejich části

např. výměníky se svazky potrubí a blokové výměníky tepla jakož i přiruby aparátů, smaltované přiruby kolon a nádrže s míchadly, velké tlakové nádrže, tlakové nuče (tkaninové filtry), přiruby o velkém průměru a s velkými nerovnostmi

Zkoušky a povolení (certifikát)

BAM Tgb. č. II-431/2000

Zkoušeno pro použití v přírubových spojích z oceli, mědi nebo slitin mědi pro plyný kyslík do $p=40\text{ bar}$ a $T=160\text{ °C}$ a pro kapalným kyslík bez omezení rozsahu tlaku.

Management kvality

Náš systém řízení jakosti podle DIN EN ISO 9001 je základem naší vysoké kvality trvalé zlepšování a stálý rozvoj patří k nejdůležitějším cílům.

Těsnění **KWO** -MultiTex- Platte

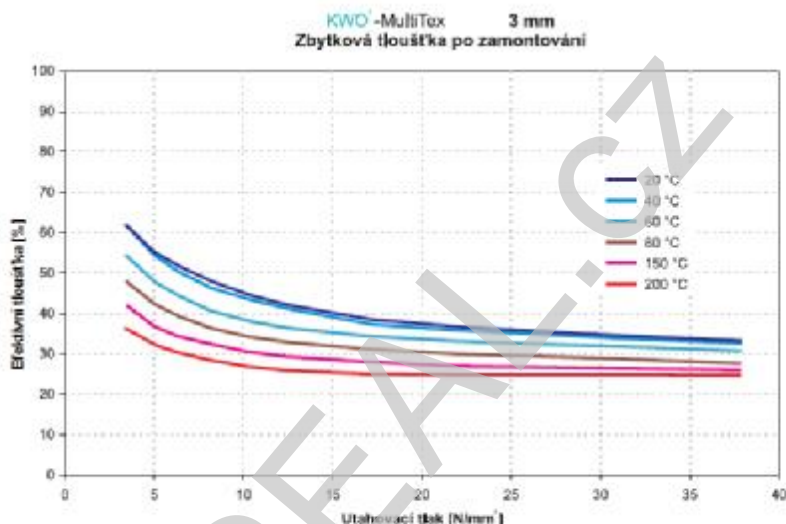
Díky své vícesměrné struktuře vláken vykazují ePTFE - těsnění vyrobené z těsnicí pásky **KWO** -MultiTex podobné vlastnosti jako **KWO** -MultiTex ePTFE těsnicí deska.

Hodnoty těsnění:

Materiálový list AD B7:
 $k_1 \times k_2 = 25 \times b_1$
 $k_1 = 2,5 \times b_1$

DIN 28090-1 / prEN 13555:
 $\sigma_{\text{ult}} / Q_{\text{ult}} = 25 \text{ MPa}$
 $\sigma_{\text{ult}} / Q_{\text{ult}} = 20 \text{ MPa}$
 $\sigma_{\text{ult}} / Q_{\text{ult}} = 5 \text{ MPa}$
 $\sigma_{\text{ult}} / Q_{\text{ult}} = 180 \text{ MPa}$

DIN 28090-2
 $\epsilon_{\text{max}} = 39\%$
 $\epsilon_{\text{min}} = 14\%$



Díky své vysoké přizpůsobivosti k povrchu je **KWO** -MultiTex-Platte optimálním těsněním pro smaltované příruby (citlivé na namáhání) až po velmi velké ocelové příruby s nerovnými těsnicími plochami nebo s větší drsností povrchu.

Forma dodávky

Desky

vnější rozměr 1500 x 1500 mm

Standardní tloušťka od 0,5 do 6 mm

(na vyžádání i 9 mm)

Váš dodavatel **KWO** :



TECHSEAL s.r.o.,
prodej a výroba těsnění
Tel./fax: +420 281 865 800
e-mail: info@techseal.cz
www.techseal.cz

Výběr těsnění a montáž

Doporučení

U smaltovaných přírub by měla být šířka těsnění pro optimální rozložení namáhání stejná jako maximální šířka těsnicích ploch.

Pro ocelové příruby se doporučuje šířka těsnění v nejbližším menším rozměru k šířce těsnicích ploch.

Rozhodující pro správný výběr rozměrů jsou ovšem v každém případě montážní podmínky těsnicího spoje.

Výběr doporučení

stoupající citlivost součástky na namáhání
např. ocelová příruba → smalt. příruba

Montáž

Prosíme dodržujte náš návod k montáži. S dalšími dotazy se obraťte na naši technickou službu.

Všeobecné pokyny

Všechny technické informace a rady vycházejí z našich dosavadních zkušeností a jsou poskytovány s nejlepším vědomím, nezakládají ovšem žádné ručení z naší strany. Údaje a hodnoty vyžadují vždy kontrolu ze strany zákazníka, neboť jenom on může skutečně posoudit účinnost výrobku, protože může přímo na místě posoudit všechny podmínky použití.