

Těsnění **KWO** -MultiTex-Band GB ePTFE



Pásy **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 páska **KWO** -MultiTex-Band 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 **žádné rozšíření do stran.**



Údaje o výrobku

Materiál

Čistý PTFE, s vícesměrně orientovanou strukturou vláken

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 pásy **KWO** -MultiTex-Band ke stárnutí. Nevhodné skladovací podmínky mohou mít vliv na snížení lepivosti zadní části pásy.

Teplotní odolnost

240 °C do +270 °C, krátkodobě do +315 °C
(33 K až 543 K, krátkodobě do 588 K)

Zdravotní nezávadnost

Čistý PTFE je zdravotně nezávadný při použití až do trvalé teploty +260 °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

Maximální přípustný utahovací tlak

Příklady použití

Příruby

všechny typy přírub s použitím těsnění v hlavním silovém toku

Strojní zařízení a jejich části

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

Materiály

Typ S3 zejména vhodný pro ocelové části
Typ S6 zvláště vhodný pro smalt, sklo, keramiku, nebo jiné materiály citlivé na namáhání

Zkoušky a povolení (certifikát)

BAM Tgb. č. II-431/2000

Zkoušeno pro použití v přírubových spojích z oceli, mědi nebo slitin mědi pro plynný kyslík do $p=40\text{ bar}$ a $T=160\text{ °C}$ a pro kapalný 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.

KWO -MultiTex -Band BG nevykazuje téměř žádnou změnu šířky při stlačení.

Těsnění **KWO** -MultiTex-Band GB ePTFE

Díky své vícesměrné struktuře vláken vykazují ePTFE - těsnění vyrobené z těsnicí pásky **KWO** -MultiTex-BG podobné vlastnosti jako **KWO** -MultiTex ePTFE z těsnicí desky. Tak vzniká možnost přejít např. u velkých průměrů přírub od hotového těsnicího kroužku k univerzálně použitelné pásce.

Hodnoty těsnění:

Materiálový list AD B7:

$$k_c \times k_b = 25 \times b_c$$

$$k_c = 2,5 \times b_c$$

DIN 28090-1 / prEN 13555:

$$\sigma_{VU(10bar;0,01)} / Q_{MIN(0,01)} = 25 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{VU(10bar;0,01)} / Q_{MIN(0,01)} = 20 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{BU} / Q_{C,MIN(0,01)} = 5 \text{ MPa}$$

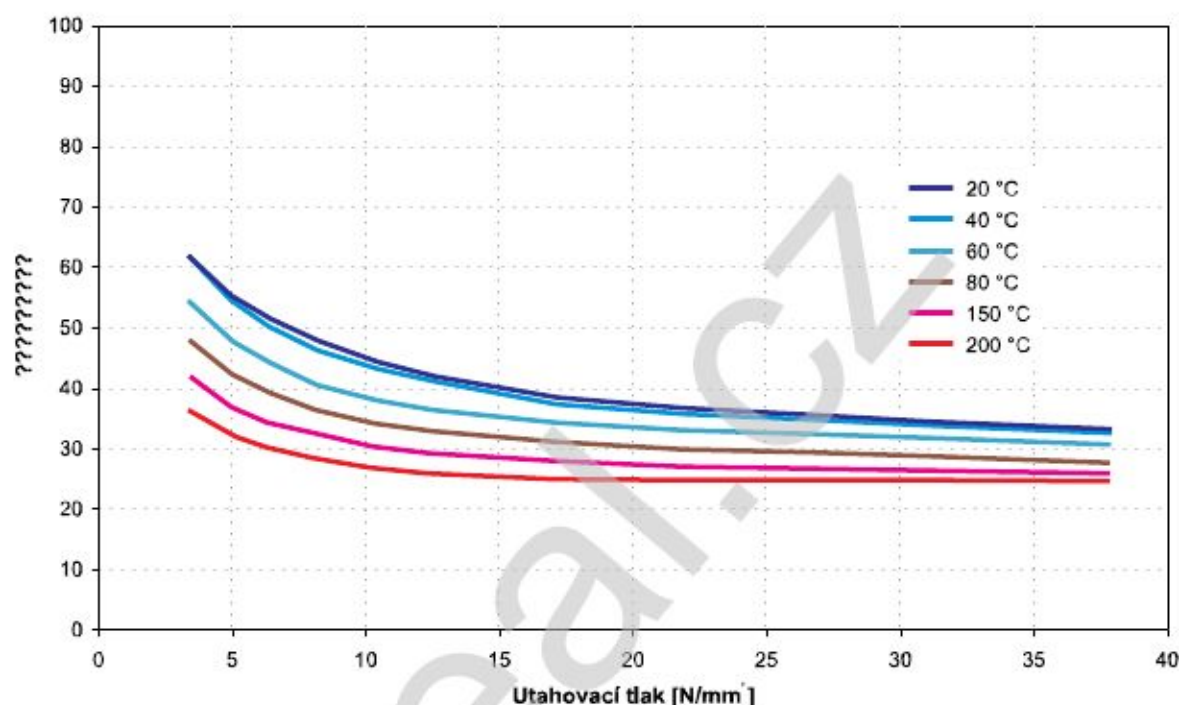
$$\sigma_{VO} / Q_{CAIT} = 180 \text{ MPa}$$

DIN 28090-2

$$\varepsilon_{KSW} = 39\%$$

$$\varepsilon_{WSW} = 14\%$$

KWO -MultiTex-Tape 3 mm
Zbytková tloušťka po zamontování



Díky své vysoké přizpůsobivosti k povrchu je **KWO** -MultiTex-Band 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

Rozměry

KWO -MultiTex-Band BG

Šířka	Typ S3		Typ S6	
	Tloušťka / délka na cívce [m]			
	2 mm	3 mm	6 mm	9 mm
10	10 / 25 / 50	10 / 25 / 50	10 / 15 / 25	
15	10 / 25 / 50	10 / 25 / 50	10 / 15 / 25	
20	10 / 25 / 50	10 / 25 / 50	10 / 15 / 25	5 / 10 / 15 / 25
25	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25	5 / 10 / 15 / 25
30	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25	5 / 10 / 15 / 25
35	5 / 10 / 15 / 25	5 / 10 / 15 / 25	5 / 10 / 15 / 25	5 / 10 / 15 / 25
40	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
45	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
50		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
55		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
60			5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
65			5 / 10	5 / 10

Informace o jiných rozměrech a délkách obdržíte na požádání.

Váš dodavatel **KWO** :



www.TECHSEAL.cz

Výběr těsnění a montáž

Doporučení ohledně jmenovité šířky

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.