

Doska z expandovaného PTFE

KWO® MultiTex® Sheet 2.0 – ePTFE tesniaca doska

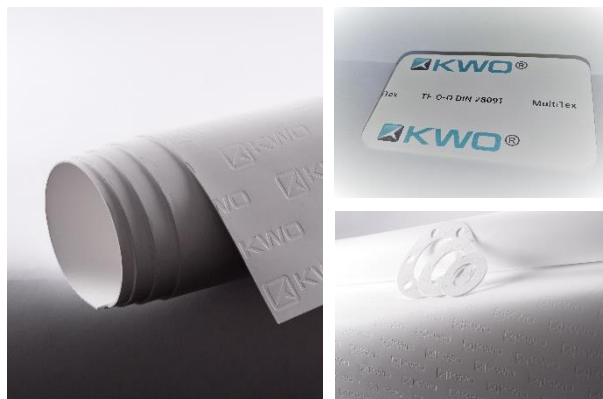


Informácie o produkte

KWO® MultiTex® Sheet 2.0 je vyrobený zo 100% expandovaného PTFE bez akýchkoľvek pigmentov a lepidiel.

Pružný materiál sa dobre prispôsobuje tesniacim povrchom, vyrovnáva nerovnosti a tesní pri veľmi malom namáhaní. Je vhodný na použitie v oceleových prírubách a oceleových prírubách potiahnutých sklom, ako aj v spojoch citlivých na napätie.

Okrem tlačenej dosky, ktorá sú určené na priemyselné použitie a umožňujú jasnú sledovateľnosť, ponúkame aj embosované dosky bez atramentu, ktoré sú vhodné najmä pre ultračisté aplikácie, ako napríklad v potravinárskom a farmaceutickom sektore.



★ Výhody

- > dobre sa prispôsobí tesniacim povrchom
- > kompenzuje nezrovnalosti
- > vynikajúca odolnosť voči tečeniu a zároveň aj studenému tečeniu
- > veľmi vysoká tesnosť najmä pri veľmi malom namáhaní

⚙ Vlastnosti

- > vysoká chemická odolnosť
- > odolný voči UV, nestarne, neobmedzene skladovateľný
- > netoxické, biologicky inertné
- > nehorľavé

□ Aplikácie

- > prírubové spoje, tesnenia nádrží
- > výmenníky tepla
- > konštrukcie prístrojov
- > príruby so skleneným obložením
- > reaktory
- > čerpadlá

✳ Certifikácie

- > BAM - vhodné na použitie s tekutým a plynným kyslíkom
- > TA Luft r VDI 2200
- > špecifické hodnoty podľa DIN EN 13555
- > FDA 21 CFR 177.1550 test*
- > EC1935/2004 - vhodné pre aplikácie s potravinami
- > USP Trieda VI pre farmaceutické aplikácie*

* Tieto certifikáty sa nevzťahujú na tlačenej listy MultiTex®.

TECHNICKÉ DÁTA

Materiál	100% viacsmerovo expandovaný PTFE (ePTFE)
Chemická odolnosť	v celom rozsahu pH (pH 0-14, okrem roztavených alkalických kovov a elemn. fluóru)
Rozsah teplôt	-268°C (-450°F) až +270°C (+518°F), krátkodobo +315°C (+600°F) odporúčaný teplotný rozsah: od -160°C (-256°F) až +230 °C (+446 °F)*
Rozsah tlaku	vákuum až 200 bar (3000 psi) v závislosti od situácie pri inštalácii*
Fyziologicky inertné	fyziologicky neškodný vo všetkých odporúčaných aplikáciách
Hustota	0,75 g/cm³ +/- 0,15 g/cm³

*Poznámka: Teplotné a tlakové hodnoty by sa nemali nevyhnutne používať súčasne.

Doska z expandovaného PTFE

KWO® MultiTex® Sheet 2.0 – ePTFE tesniaca doska



Zabezpečenie kvality

KWO® Quality Management je certifikovaný TÜV Süd podľa DIN EN ISO 9001. Do tohto systému kvality sú zapojení aj naši dodávatelia. Pri výrobe našich produktov používame výhradne vysokokvalitné suroviny, ktoré poskytujú najvyššiu úroveň bezpečnosti a spoľahlivosti.



Teflon™ je ochranná známka spoločnosti The Chemours Company FC, LLC používaná na základe licencie od spoločnosti KWO® Dichtungstechnik GmbH.

Dostupné rozmery

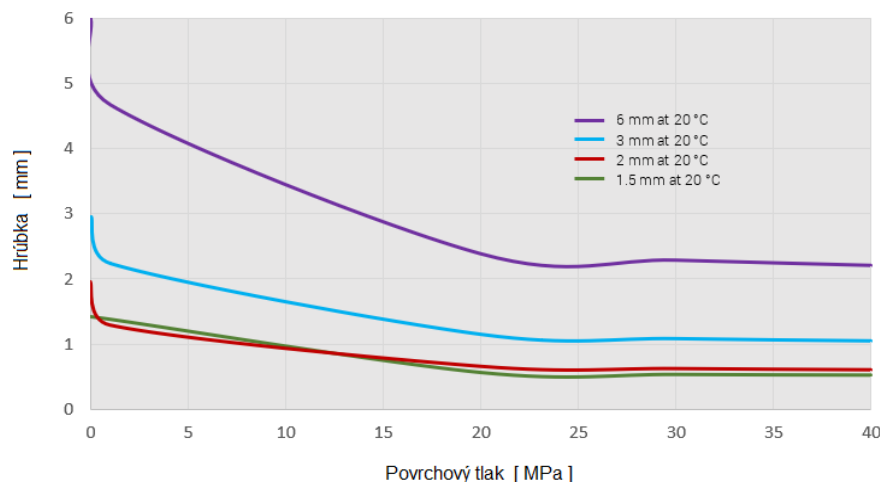
Dĺžka x Šírka [mm]	Hrúbka [mm]*									
1524 x 1524	0,25	0,5	1,0	1,5	2	3	4	5	6	7
1450 x 1450	8	9	10	11						

Pre objednávku použite prosím nasledujúci text

KWO® MultiTex® Sheet 2.0, ____x____x__ mm, kusov
(Dĺžka) (Šírka) (Hrúbka)

Hodnoty

	1,5mm	2mm	3mm	6mm
Q_{MIN} (0,01) (10bar)	19 MPa	21 MPa	21 MPa	25 MPa
Q_{MIN} (0,01) (20bar)	23 MPa	26 MPa	27 MPa	30 MPa
Q_{MIN} (0,01) (40bar)	29 MPa	31 MPa	32 MPa	34 MPa
Q_S MIN (0,01)	10 MPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa
P_{QR} (30 MPa 23°C)	0,94	0,93	0,89	0,81
P_{QR} (30 MPa 150°C)	0,74	0,82	0,61	0,38
udržiavací faktor m	2,5	2,5	2,5	2,5
miesto namáhania y	2800 psi	2800 psi	2800 psi	2800 psi



Doska z expandovaného PTFE

KWO® MultiTex® Sheet 2.0 – ePTFE tesniaca doska



Materiálová trieda:

Tesniaci materiál vyrobený zo 100% viacsmerne expandovaného PTFE.

Produkty sú vyrobené bez použitia PFOA.

Rozmery a tolerancie hrúbky dosky

Nominálna hrúbka plechu [mm]	0,25	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00
Tolerancie v rámci dodávky [mm]	- 0,10 +0,15	- 0,10 +0,15	- 0,10 +0,15	- 0,15 +0,20	- 0,20 +0,30	- 0,30 +0,40	- 0,45 +0,45	- 0,55 +0,55

Nominálna hrúbka plechu [mm]	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00
Tolerancie v rámci dodávky [mm]	- 0,65 +0,65	- 0,70 +0,70	- 0,80 +0,80	- 0,90 +0,90	- 1,00 +1,00	- 1,10 +1,10

* Hrúbka dosky je určená meracím senzorom, napr. Káfer FD100/25 s meradlom Form Standard C (plochý, Ø 10 mm) alebo mikrometrom (napr. Mitutoyo s hlbokým strmeňom 0-25 mm).

Vzdialenosť merania od okraja dosky musí byť minimálne 5 cm.

Meranie hrúbky plechu pomocou posuvného meradla alebo mikrometra nie je povolené.

Tolerancie vychádzajú z DIN DIN 28091-1 a sú zaokrúhlené nahor alebo nadol na dve miesta za desatinnou čiarkou.

Tolerancie veľkosti dosky

Šírka x dĺžka [mm]	1524,00 x 1524,00	1450,00 x 1450,00
Tolerancia [mm]	± 24,00	± 10,00

Tolerancie hĺbky razenia

	Všetky rozmery
Hĺbka razenia [mm]*	0,20
Tolerancia [mm]	± 0,15

* Hĺbka razenia je určená hĺbkomerom, napr. Káfer MD 12 TOP.

Ďalšie tolerancie

	Norm	Value
Hustota [g/cm ³] Tvrdosť	DIN 28090-2	0,75 +/- 0,15
[Shore 00, 15s] Pevnosť v	ASTM D 2240	85 ± 15
ťah [MPa]	ISO 527-3	27 ± 7
Rozšírenie [%]	ISO 527-3	≥ 50
Stlačiteľnosť - c [%]	ASTM F36M (34,5 MPa)	> 60
Obnova - r [%]	ASTM F36M (34,5 MPa)	> 8

Doska z expandovaného PTFE

KWO® MultiTex® Sheet 2.0 – ePTFE tesniaca doska



Vizuálne tolerancie :

Bez trhlín, oddelení, záhybov, zárezov, rýh, vyvýšení, inklúzií alebo kontaminácií.

Rôzne odtiene a efekty lesku, ako aj mierne povrchové škrabance (max. 3 ks na doske sa nepovažujú za chybu.

Povrchové ryhy sú definované takto: nie väčšie ako priemer 1,50 mm a nie hlbšie ako 0,15 mm.

Jednotky balenia:

Hrúbka dosky ≤ 3,00 mm	zrolované a zabalené jednotlivo; pri veľkom množstve budú listy zabalené naplocho
Hrúbka dosky > 4,00 mm	balené na plocho

Správne skladovanie:

Dosky sa musia skladovať v suchu a bez prachu, pretože sú veľmi citlivé na znečistenie.

Žiadne skladovanie vedľa výbušných materiálov, pretože dosky sa silne elektrostaticky nabijú.

Dosky neohýbajte.

Vysledovateľnosť:

Každé tesnenie je označené číslom šarže. podľa ISO 9001 (sledovateľnosť). To umožňuje vysledovať produkt späť k výrobcovi, zložkám alebo špeciálnemu výrobnému procesu a vlastnostiam produktu v rámci celého alebo čiastočne rekonštruovateľného dodávateľského reťazca.

Riadenie zmien:

Ak dôjde k zmene technických vlastností, samotného výrobku alebo vonkajšieho vzhľadu, musí byť každá zmena oznámená zákazníkom.

Aplikácia:

Použitie tesnenia sa nesmú znovu použiť. Najmä nikdy nepoužívajte zalomené tesnenia, pretože predstavujú bezpečnostné riziko.

Dispozícia:

Podľa AVV, „Európskej vyhlášky o katalógu odpadov“, je možné odpad z PTFE priradiť podľa kapitoly 7 „Odpady z organicko-chemických procesov“ a kódu odpadu 07 02 99. Tento kód odpadu znamená odpad klasifikovaný ako nie nebezpečný. Preto sa môže likvidovať v bežnom domovom odpade. Ako vhodnú nádobu na likvidáciu odpadu použite, prosím, nádobu poskytnutú vašim verejným orgánom pre likvidáciu zvyškového odpadu.