

WILHELM HERM. MÜLLER



*Transportní pásy a
ploché hnací řemeny*





Obsah:

- 2** O nás
- 4** Dopravní pásy
- 5** Spojovací metody
- 6** Výrobní program - dopravní pásy
- 12** Výstroj a možnosti dopravních pásů
- 14** Speciální pásy
- 15** Speciální řemeny
- 18** Ploché hnací řemeny
- 20** Výrobní program - hnací řemeny
- 23** Kulaté a klínové polyuretanové řemeny
- 24** Bandážovací pásy
- 26** Gumové a silikonové desky
- 28** Skloteflonové tkaniny PTFE „Teflon“
- 30** Elevátorové a zemědělské pásy

Dopravní pásy

4



Základní rozdělení pásů dle pracovních povrchů:

- **PVC** Polyvinylchlorid
- **PU** Polyuretan
- **G** Guma
- **SI** Silikon
- **PA** Polyamid
- **SILON** Syntetická vyztužená plst'

Vlastnosti:

- Antistatické, neantistatické.
- Odolné proti hoření v souladu s normou DIN 2210S a ISO 340.
- Pro přímý styk s potravinami - v souladu s normami EU, FDA a HACCP standardy.
- Odolné proti působení tuků a chemikálií.
- Odolné vůči oděru.
- Speciální pásy odolné vysokým teplotám.
- Rozměrově stabilní, nízké protažení.
- Spec. pásy se sníženou hlučností (LdB).
- Hladký, matný, dezénovaný povrch pracovní strany pásu.
- Možnost vybavení pásu unášecími, vodicími profily a vlnovci, perforací, atd.

Použití:

V širokém spektru všech průmyslových, zemědělských, potravinářských provozů a služeb.

Dodací podmínky:

Pásy jsou dodávány v dohodnutých termínech - dle dostupnosti skladem, případně dle náročnosti výroby. Podmínky jsou zadány vždy specificky pro konkrétní zakázku / poptávku.

Spoje na prsty

Nejobvyklejší způsob spojování pásů. Rovnoměrná tloušťka v místě spoje, vysoká pevnost spoje, nenarušená flexibilita pásu (obrázek 1-3).

Spoje přeložením

Používá se u pásů z termoplastických polyuretanových materiálů bez vložené tkaniny (obrázek 4).

Klínové broušené spoje

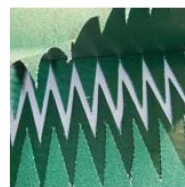
Spoj broušený do klínu. Spojení pomocí lepidel. Používá se pro specifické pásy a speciální použití pásů (obrázek 5).

Schůdkové spoje

Šikmý spoj pro zvláštní použití. Vícevrstvé spojení vytvořené rozdělením jednotlivých vrstev pásu. Spojuje se stavením, nebo lepením (obrázek 6).

Mechanické způsoby spojů

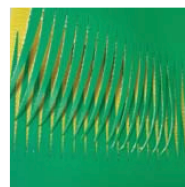
Tento způsob spoje je určen zejména pro snadnou a rychlou výměnu pásu. Používají se kovové sponky galvanické, ocelové, nerezové (obrázek 8-10) a plastické spirálové pro zařízení s detektory kovů, mikrovlnné záření apod. (obrázek 7).



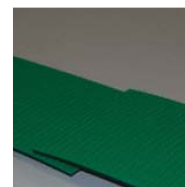
1



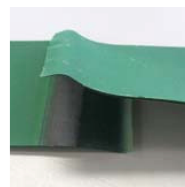
2



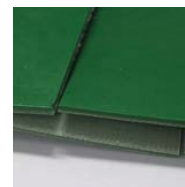
3



4



5



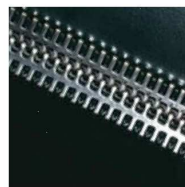
6



7



8



9



10

Výrobní program - dopravní pásy

6

Typ	Potravinařský atest	Antistatický	Snižená hlučnost ⁽¹⁾	Barva povrchu	Tloušťka	Hmotnost	Min. průměr válců ⁽²⁾	Tah pro 1% prodloužení	Max. tažná síla	Min. teplotní odolnost	Max. teplotní odolnost	Tření ⁽⁴⁾	Výrobní šíře pásu
					mm	kg/m ²	mm	N/mm	N/mm	°C	°C		
POLYURETAN													
EL2-U10 FL	✓	✓		zelená	1	1,2	10	2 ⁽³⁾	2	-20	60	MF	2000
EL2-U10W	✓			bílá	1	1	10	2 ⁽³⁾	2	-20	60	LF	2000
EL2-U10 HP W	✓			bílá	1	1,1	10	2 ⁽³⁾	2	-30	60	MF	2000
EL2-U10 HP blue	✓			modrá	1	1,1	10	2 ⁽³⁾	2	-30	60	MF	2000
EL3-U15 FL	✓	✓		zelená	1,5	1,6	10	3 ⁽³⁾	3	-20	60	MF	2000
EL4-U20 W	✓			bílá	2	2,2	10	4 ⁽³⁾	4	-20	60	LF	2000
EL4-U20 FH	✓	✓		zelená	2,1	2,1	10	4 ⁽³⁾	4	-20	60	MF	2000
1M5 U0-U2 W A	✓	✓		bílá	0,7	0,8	6	5	5	-20	60	LF	2000
1M5 U0-U2 W A LF VL	✓	✓		bílá	0,7	0,8	6	5	5	-20	100	LF	1500
1M5 U0-U2 HP W A	✓	✓		bílá	0,7	0,8	6	5	5	-30	100	MF	2000
1M5 U0-U2 HP W S A	✓	✓		bílá	0,7	0,8	6	5	5	-30	100	HF	2000
1M5 U0-U2 HP VL blue A	✓	✓		modrá	0,7	0,8	6	5	5	-30	100	MF	2000
1M5 U0-U2 PN yellow	✓			žlutá	1	0,9	6	5	5	-20	100	HF	2000
1M6 U0-U2	✓	✓	✓	zelená	0,8	0,9	6	6	6	-20	100	LF	2000
1T6 U0-U4 W A SP	✓	✓		bílá	0,9	0,9	6	6	6	-20	100	LF	3000
1M6 U0-U5 FL	✓	✓	✓	zelená	1	1	10	6	6	-20	100	MF	2000
1M6 U3-U3 FL	✓	✓		zelená	1,2	1,3	10	6	6	-20	100	MF	2000
1M6 U5-U5 FL	✓	✓		zelená	1,6	1,9	20	6	6	-20	100	MF	2000
1M12 U0-U3 HP PN N S	✓	✓	✓	černá	1,5	1,6	6	12	12	-30	100	HF	2000
ST06	✓	✓		zelená	0,6	0,6	10	4	4	-30	100	MF	2000
2M5 U0-U0 HP A	✓	✓		bílá	1	1	6	6	12	-30	100	LF	2000
2M5 U0-U2 A	✓	✓		zelená	1,2	1,4	6	6	12	-20	100	LF	2000
2M5 U0-U2 W A	✓	✓		bílá	1,3	1,5	6	6	12	-20	100	MF	2000
2M5 U0-U2 LF W A	✓	✓		bílá	1,3	1,5	6	6	12	-20	100	LF	2000
2M5 U0-U2 HP W S A	✓	✓		bílá	1,3	1,4	6	6	12	-30	100	HF	2000
2M5 U0-U2 HP W A	✓	✓		bílá	1,3	1,4	6	6	12	-30	100	MF	2000
2M5 U0-U2 HP PN W A	✓	✓		bílá	1,4	1,4	6	6	12	-30	100	MF	2000
2M5 U0-U2 HP VL blue A	✓	✓		modrá	1,3	1,4	6	6	12	-30	100	MF	2000
2M5 U0-U2 HP PN blue A	✓	✓		modrá	1,6	1,5	6	6	12	-30	100	MF	2000
2M5 U2-U2 HP VL blue A	✓	✓		modrá	1,5	1,7	10	6	12	-30	100	MF	2000
2MT6 U0-0 HP	✓			natural	1,5	1,4	6	6	12	-20	100	LF	2000
2T6 0-0		✓		žlutá	1,1	1,1	20	6	12	-20	70	LF	2000
2M8 U0-U0	✓	✓		natural	1,3	1,4	6	8	16	-20	100	LF	2000
2M8 U0-U0 SP	✓	✓		natural	1,3	1	6	8	16	-20	100	LF	3000
2M8 U0-U0 GR		✓		šedá	1,3	1,4	6	8	16	-20	100	LF	2000
2M8 U0-U0 GR SP		✓		šedá	1,3	1,4	6	8	16	-20	100	LF	3000
2T8 U0-0	✓			bílá	1,3	1,4	6	8	16	-20	100	LF	3000
2M8 U0-U2		✓		zelená	1,4	1,6	6	8	16	-20	100	LF	2000
2M8 U0-U2 N HC		✓		černá	1,6	1,6	6	8	16	-20	100	LF	2000
2M8 U0-U2 SP		✓		zelená	1,5	1,6	6	8	16	-20	100	LF	3500
2M8 U0-U2 W A SP	✓	✓		bílá	1,5	1,5	6	8	16	-20	100	LF	3500
2M8 U0-U2 N SP		✓		černá	1,4	1,4	6	8	16	-20	100	LF	3500
2M8 U0-U5 TR	✓	✓		transp.	1,7	2	40	8	16	-20	100	LF	2000
2T12 U0-U2 W SP	✓	✓		bílá	1,6	1,8	30	12	24	-20	100	LF	3000
2T12 U0-U2 FM FR		✓		antracit	1,8	1,8	30	12	24	-20	100	MF	2000
2M12 U0-U3 R A	✓	✓		zelená	1,7	1,8	40	12	24	-20	100	LF	2000
2M12 U0-U3 R W A	✓	✓		bílá	1,7	1,8	40	12	24	-20	100	LF	2000
2M12 U0-U3 R N A		✓		černá	1,7	1,8	40	12	24	-20	100	LF	2000
2M12 U0-V-U5		✓	✓	zelená	2	2,5	60	12	24	-10	60	LF	3000
2M12 U0-V-U5 SP		✓	✓	zelená	2,1	2,5	60	12	24	-10	60	LF	3000
2M12 U0-U10 W A	✓	✓	✓	bílá	2,4	2,7	50	12	24	-20	100	LF	2000
2M12 V5-V-U10 W	✓	✓		bílá	3,5	4	80	12	24	-10	60	LF	2000
2M12 U0-U15 LT W	✓		✓	bílá	6	3,5	50	12	24	-20	100	MF	600
2M12 U0-U20	✓	✓	✓	zelená	3,4	3,8	80	12	24	-20	100	LF	2000
3M8 U0-U3		✓		zelená	2,2	2,4	60	10	20	-20	100	LF	2000
3M8 U0-V-U3 N SP		✓		černá	2,1	2,6	60	10	20	-20	100	LF	3000
3M18 U0-V-U10		✓	✓	zelená	3,7	4,4	100	18	36	-10	60	LF	2000
3M18 U0-V-U10 SP		✓	✓	zelená	3,7	4,4	100	18	36	-10	60	LF	3000

Typ	Potravinařský atest	Antistatický	Snížená hlučnost ⁽¹⁾	Barva povrchu	Tloušťka	Hmotnost	Min. průměr válce ⁽²⁾	Tah pro 1% prodloužení	Max. tažná síla	Min. teplotní odolnost	Max. teplotní odolnost	Tření ⁽⁴⁾	Výrobní šíře pásu
					mm	kg/m ²	mm	N/mm	N/mm	°C	°C		
GUMA													
2M8 U0-U-G5 FL		✓		zelená	2	2,4	25	8	16	-20	100	MF	2000
2M8 U0-U-G10 FH		✓		zelená	2,3	2,4	50	8	16	-20	100	HF	2000
2M8 U0-U-G15 FL		✓		zelená	3	3,4	50	8	16	-20	100	MF	2000
2T12 U0-U-G10 FH		✓		zelená	2,2	2,2	50	12	24	-20	100	HF	2000
2M12 U0-G25 GP		✓		zelená	5,5	4,5	60	12	24	-40	100	HF	1200
2T12 U0-G25 GP		✓		zelená	5,5	4,5	80	12	24	-40	100	HF	1200
2T12 U0-G35 GP		✓		zelená	6,5	6,5	80	12	24	-40	100	HF	1200
MF GUMA													
2T12 U0-U-G15 MF		✓		červená	2,8	3,4	50	12	24	-20	100	HF	1200
3M18 U0-U-G40 MF		✓		červená	5,7	5,9	100	18	36	-20	100	HF	1200
3M18 U0-U-G60 MF		✓		červená	7,3	8,3	100	18	36	-20	100	HF	1200
NT5 MF		✓		červená	5	5,5	50	6	12	-20	100	HF	1200
POLYAMID													
2P6 G1-0		✓		bílá	1,8	1,8	20	9	16	-20	100	LF	2000
CNG		✓		zelená	0,7	0,7	20	2	4	-20	100	MF	1200
CNPG		✓		zelená	1	0,9	20	2	4	0	100	MF	500
PR0-L		✓		zelená	0,9	0,8	15	2	4	0	100	LF	500
N		✓		zelená	0,6	0,6	15	2	4	-20	100	LF	1200
N8		✓		zelená	1	0,9	15	3	6	-20	100	LF	1200
NT1		✓		zelená	1,2	1,2	15	3	6	-20	100	MF	1200
NT2		✓		zelená	2	2,1	20	3,5	7	-20	100	MF	1200
NT3		✓		zelená	3	3,2	40	6	12	-20	100	MF	1200
NT4		✓		zelená	4	4,3	60	6	12	-20	100	MF	1200
P4		✓		zelená	3,4	3,7	200	20	40	0	100	LF	2000
P4/P		✓		šedivá	3,1	3,5	200	20	40	0	100	LF	2000
P4/N		✓		černá	3,4	3,7	200	20	40	0	100	LF	2000
SILIKON													
1M6 U0-S0	✓	✓		transp.	0,6	0,4	20	6	6	-30	100	HF	2000
2M8 U0-U-S0		✓		natural	1,3	1,1	30	8	16	-20	100	LF	2000
2M8 U0-U-S0 GR		✓		šedivý	1,3	1,1	6	8	16	-20	100	LF	2000
2MT8 S0-S0		✓		natural	1,2	1,1	30	8	16	-40	160	LF	2000
2MT8 S0-S2	✓	✓		transp.	1,3	1,3	30	8	16	-40	160	HF	2000
2T12 U0-U-S2	✓	✓		transp.	1,4	1,3	30	12	24	-30	100	HF	2000
SILON													
SILON 25 W	✓			bílá	2,5	1,3	30	10	10	-20	120	LF	2000
SILON 25 HC		✓		antracit	2,5	1,6	30	10	10	-20	120	LF	2000
SILON 40 HC		✓		antracit	4	2,4	60	10	10	-20	120	LF	2000
SILON 60 HC		✓		antracit	5,5	3,4	100	10	10	-20	120	LF	2000
SILON 60 NA		✓		zelená	5,5	3,4	100	10	10	-20	120	LF	2000

(1) Tichý běh: pásy mají na spodní straně tkaninu LdB se sníženým třením (nižší hlučnost)

(2) Při vratném ohybu pásu je minimální průměr dvojnásobný

(3) Elastické pásy „EL“: povolené namáhání při 8% předpětí

(4) Tření transportního povrchu

LF nízké
MF střední
HF vysoké

Výrobní program - dopravní pásy

8

Typ	Potravinařský atest	Antistatický	Snížená hlučnost ⁽¹⁾	Barva povrchu	Tloušťka	Hmotnost	Min. průměr válců ⁽²⁾	Tah pro 1% prodloužení	Max. tažná síla	Min. teplotní odolnost	Max. teplotní odolnost	Tření ⁽⁴⁾	Výrobní šíře pásu
					mm	kg/m ²	mm	N/mm	N/mm	°C	°C		
PVC													
1M6 U0-V3 A N		✓		černá	0,8	0,8	20	6	6	-10	60	LF	3500
1M6 U0-V5		✓	✓	zelená	1	1,1	20	6	6	-10	60	MF	3000
1M6 U0-V5 W	✓	✓	✓	bílá	1	1,1	20	6	6	-10	60	MF	3000
1M6 U0-V5 N		✓	✓	černá	1	1,1	20	6	6	-10	60	LF	3000
1M6 U0-V5 FM N		✓	✓	černá	1,1	1	30	6	6	-10	60	LF	3000
1M6 U0-V5 SM N		✓	✓	černá	1	1,1	20	6	6	-10	60	LF	2000
1M6 V5-V5		✓		zelená	1,8	2	30	6	6	-10	60	MF	3000
1M12 U0-V5 N		✓	✓	černá	1,8	2	30	12	12	-10	60	LF	2000
1M12 U0-V5 FH N		✓	✓	černá	2	2,1	30	12	12	-10	60	MF	2000
1M12 U0-V5 SM N		✓	✓	černá	2,1	2	30	8	8	-10	60	LF	2000
2T5 0-V-0	✓	✓		bílá	1,6	1,7	20	5	10	-10	60	LF	2000
2MT5 U0-V3 N		✓	✓	černá	1,8	2	20	6	12	-10	60	LF	3000
2MT5 U0-V3 FH N		✓		černá	2,1	1,9	30	6	12	-10	60	MF	2000
2MT5 U0-V3 SM N		✓	✓	černá	1,9	2	20	6	12	-10	60	LF	2000
2M8 U0-V-U0	✓	✓		natural	1,5	1,5	30	8	16	-10	60	LF	3000
2T8 U0-V-0	✓			natural	1,4	1,4	30	8	16	-10	60	LF	3000
2M8 U0-V5 A		✓		zelená	2	2,3	30	8	16	-10	60	MF	3500
2M8 U0-V5 W	✓			bílá	2	2,3	30	8	16	-10	60	MF	3000
2M8 U0-V5 PN W	✓			bílá	2,2	2,3	30	8	16	-10	60	MF	2000
2M8 U0-V5 blue	✓			modrá	2	2,3	30	8	16	-10	60	MF	3000
2M8 U0-V5 FM		✓		zelená	2,1	2,3	30	8	16	-10	60	MF	3000
2M8 U0-V5 FM N		✓		černá	2,1	2,3	30	8	16	-10	60	HF	3000
2M8 U0-V5 PS GR		✓		šedá	2,3	2,3	30	8	16	-10	60	HF	500
2M8 U0-V5 RT GR		✓		šedá	2,2	2,3	30	8	16	-10	60	HF	2000
2M8 V5-V5 W	✓			bílá	2,5	3	50	8	16	-10	60	MF	2000
2M8 V5-V5 blue	✓			modrá	2,5	3	50	8	16	-10	60	MF	2000
2M8 U0-V17 GP		✓		zelená	5,2	3,7	50	8	16	-10	60	HF	2000
2M10 U0-V10				zelená	2,8	3,3	50	10	20	-10	60	MF	3000
2M10 U0-V10 W	✓			bílá	2,8	3,3	50	10	20	-10	60	MF	3000
2M10 U0-V10 blue	✓			modrá	2,8	3,1	50	10	20	-10	60	MF	3000
2M12 U0-V-U0 GR		✓	✓	šedivá	1,7	1,6	40	12	24	-10	60	LF	3000
2T12 U0-V0				zelená	2,5	2,6	80	12	24	-10	60	LF	2000
2M12 U0-V3		✓	✓	zelená	1,9	2,1	40	12	24	-10	60	LF	3000
2M12 U0-V3 N		✓	✓	černá	1,9	2,1	40	12	24	-10	60	LF	3000
2M12 U0-V7 LG		✓	✓	zelená	2,4	2,4	40	12	24	-10	60	HF	2000
2M12 U0-V8 RT		✓	✓	zelená	2,3	2,4	40	12	24	-10	60	HF	2000
2M12 U0-V10 A		✓	✓	zelená	2,5	2,9	50	12	24	-10	60	MF	3500
2M12 U0-V10 W	✓		✓	bílá	2,5	2,9	50	12	24	-10	60	MF	3000
2M12 U0-V10 N		✓	✓	černá	2,9	3,5	60	12	24	-10	60	LF	3000
2M12 U0-V10 RT		✓	✓	zelená	2,6	2,6	50	12	24	-10	60	HF	2000
2T12 U0-V10		✓		zelená	2,5	2,9	50	12	24	-10	60	MF	3000
2T12 U0-V10 W	✓			bílá	2,5	2,9	50	12	24	-10	60	MF	3000
2M12 V5-V10				zelená	3	3,5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2M12 V5-V10 W	✓			bílá	3,1	2,8	80	12	24	-10	60	MF	2000
2T12 V5-V10 W	✓			bílá	3	3,5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2T12 V5-V10 blue	✓			modrá	3,1	3,5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2M12 U0-V15 W	✓		✓	bílá	3	3,4	80	12	24	-10	60	MF	3000
2M12 U0-V15 CL W	✓		✓	bílá	5,5	3,5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2M12 U0-V15 FB W	✓		✓	bílá	4,1	3,5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2M12 U0-V15 GPL N		✓	✓	černá	3,8	3,5	60	12	24	-10	60	HF	2000
2M12 U0-V15 ST W	✓		✓	bílá	3,6	3,5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2M12 U0-V20 GP		✓	✓	zelená	5,5	3,9	50	12	24	-10	60	HF	2000
2T12 U0-V20 GP W	✓			bílá	5,5	3,9	50	12	24	-10	60	HF	2000
2T20 V10-V10 W A	✓	✓		bílá	4,5	5,4	120	20	40	-10	60	MF	2000
2M20 U0-V25 RT			✓	zelená	5	5,7	100	20	40	-10	60	MF	2000

Typ	Potravinářský atest	Antistatický	Snížená hlučnost ⁽¹⁾	Barva povrchu	Tloušťka	Hmotnost	Min. průměr válce ⁽²⁾	Tah pro 1% prodloužení	Max. tažná síla	Min. teplotní odolnost	Max. teplotní odolnost	Tření ⁽⁴⁾	Výrobní šíře pásu
					mm	kg/m ²	mm	N/mm	N/mm	°C	°C		
PVC													
3T18 U0-V0				zelená	3,7	3,9	120	18	36	-10	60	LF	2000
3M18 U0-V15 A		✓	✓	zelená	4,2	4,9	100	18	36	-10	60	MF	3000
3M18 U0-V15 W	✓		✓	bílá	4,2	4,9	100	18	36	-10	60	MF	3000
3T18 U0-V15		✓		zelená	4,2	4,9	100	18	36	-10	60	MF	3000
3T18 U0-V15 W	✓			bílá	4,2	5	100	18	36	-10	60	MF	3000
3T18 V10-V20 W	✓	✓		bílá	6,7	7,9	100	18	36	-10	60	MF	2000
3T30 V10-V10 W	✓	✓		bílá	6,3	7,4	200	30	30	-10	60	MF	2000
PVC SAMOZHÁŠEČÍ													
1M12 U0-V5 PN FR		✓	✓	antracit	1,8	1,9	40	12	12	-10	60	HF	2000
2M5 U0-V5 PN FR		✓		antracit	1,9	2,1	40	6	12	-10	60	HF	2000
2M12 U0-V-U0 FR		✓	✓	antracit	2,5	2,5	40	12	24	-10	60	LF	2000
2M12 U0-V7 LG FR		✓	✓	antracit	2,7	2,4	40	12	24	-10	60	HF	2000
2M12 U0-V10 FR		✓	✓	antracit	2,5	2,9	50	12	24	-10	60	MF	3000
2M12 U0-V10 RT FR		✓	✓	antracit	2,7	2,9	60	12	24	-10	60	HF	2000
2T12 U0-V10 FM FR		✓		antracit	2,6	2,9	50	12	24	-10	60	MF	3000
2M12 U0-V20 FB FR		✓	✓	antracit	4,6	3,9	50	12	24	-10	60	HF	2000
2M12 U0-V20 GP FR		✓	✓	antracit	5,5	3,9	50	12	24	-10	60	HF	2000
2M12 U0-V30 RL FR		✓	✓	antracit	8,5	5,8	60	12	24	-25	70	HF	1200
PVC AGR SERIE													
2M8 U0-V5 VM AGR				zelená	2	2,2	30	8	16	-15	60	MF	3000
2M12 U0-V10 VM AGR				zelená	2,5	2,9	50	12	24	-15	60	MF	3000
2M12 V5-V10 VM AGR				zelená	3,1	3,6	80	12	24	-15	60	MF	2000
2T12 V5-V10 VM AGR				zelená	3,1	3,6	80	12	24	-15	60	MF	2000
2T12 V10-V12 VM AGR				zelená	4	4,6	80	12	24	-15	60	MF	2000
3M15 U0-V15 VM AGR				zelená	4,1	4,6	100	18	36	-15	60	MF	3000
3M15 V5-V10 VM AGR				zelená	4,1	4,8	100	15	30	-15	60	MF	2000

(1) Tichý běh: pásy mají na spodní straně tkaninu LdB se sníženým třením (nižší hlučnost)

(2) Při vratném ohybu pásu je minimální průměr dvojnásobný

(3) Elastické pásy „EL“: povolené namáhání při 8% předpětí

(4) Tření transportního povrchu

LF nízké
MF střední
HF vysoké

KOEFICIENT TŘENÍ

Typ povrchu	Ocelový plech	Laminát nebo dřevo	Ocelové válce	Pogumované válce
0, U0	0,2	0,25	0,2	0,3
U2	0,4	0,5	0,3	0,4
U3	0,4	0,5	0,4	0,6
U5	0,4	0,5	0,4	0,6
V5, V10	nevhodný		0,4	0,6
S0	0,3	0,4	0,3	0,5
X0	0,14	0,16	0,2	0,3

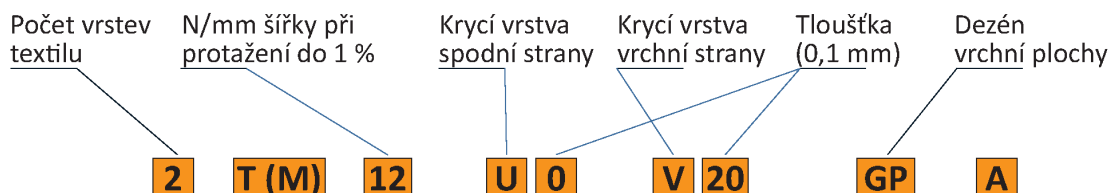
TOLERANCE PRO SPOJENÉ PÁSY

Šířka (mm)			
10 ÷ 100	101 ÷ 500	501 ÷ 1000	1001 ÷ 3000
± 1	± 2	± 3	± 5
Délka (mm)			
0 ÷ 1000	1001 ÷ 5000	5001 ÷ 10000	> 10000
+5; -0	+10; -0	+30; -5	+50; -10

Platí pro měření pásů skladovaných při teplotě 20 °C a vlhkosti 60%.

Legenda značení pásů

10



Konstrukce tažné kostry	
M	Příčně tuhá
T	Flexibilní
MT	Kombinovaná
FG	Skleněné vlákno
P	Polyamid

Krycí vrstva strany	
U	Polyuretan
V	Polyvinylchlorid
G	Guma
S	Silikon

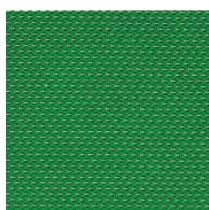
Další vlastnosti	
A	Antistatický
FR	Samozhášecí přísada (dle DIN 22103-ISO 340)
MF	Samoregenerační guma
R	Vysoce příčně stabilní
S	Měkký PUR (70 °ShA)
SP	Pás z polyuretanu, výrobní šíře 3000 až 3500 mm
N	Černá barva
TR	Transparentní
W	Bílá barva
Blue	Modrá barva
GR	Šedá barva
HC	Elektrostaticky vodivý
AGR	Lepší odolnost proti nízkým teplotám
HP	Nánosy HP - polyuretanových pásů odpovídají HACCP konceptu v souvislosti se zamezením růstu bakterií a zlepšení odolnosti proti působení potravinářských olejů. Vysoká odolnost proti hydrolýze činí pásy odolnými proti vodním páram, nebo též parnímu tlaku, vznikajícímu při mechanickém čištění.
VL	Sametový povrch
D	Nelepivý povrch
LF	Povrch s nízkým koeficientem tření
SM	Super matný povrch



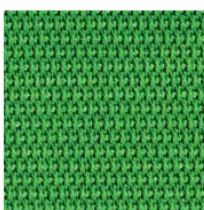
Dezény povrchu pásu



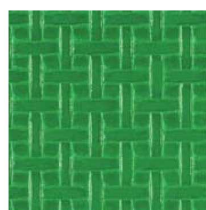
FL



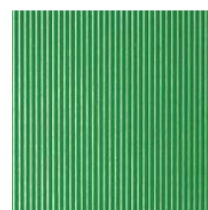
FM



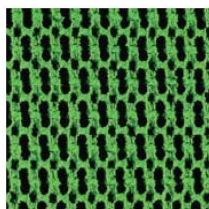
FH



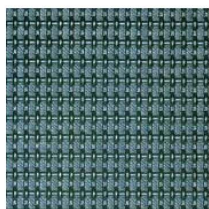
RT



LG



GP



GPL



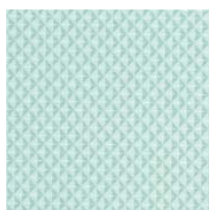
RL



SM



PS



PN



FB



LT



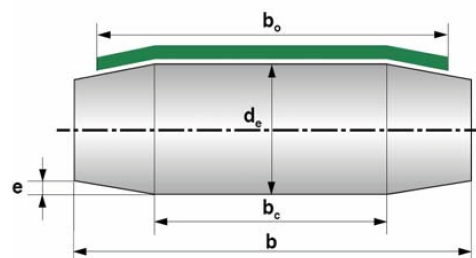
ST



CL

Vzorce k výpočtu:

Šíře válce	$b = 1,1 \cdot b_0 + 10$ (mm)
Šíře kuželu	$e = (d_e + 100) / 500$ (mm)
Šíře válce v poměru k celkové šíři bubnu	$b_c = b / 2$ (mm)



Legenda

- b = šíře bubnu
- b_c = šíře válce bubnu
- b_0 = šíře pásu
- d_e = vnější průměr
- e = kužel

Výstroj a možnosti dopravních pásů

Pásky lze doplnit různými profily: vodícími, příčnými (unašeči) nebo speciálními.

Profily jsou PVC i PUR v barvách – zelená, bílá, modrá, nově i universální transparentní, různých tvarů (K, L, T, S) a mají různou tvrdost. Na pásky se vysokofrekvenčním lisem přivařují také **bočnice (vlnovce)** v PVC i PUR provedení, různých výšek od 20 do 80 mm. Dále je možné vybavit pás **vodícími knoflíky**, které zajišťují perfektní běh pásu. Knoflíky jsou vyrobeny z plastické hmoty odolné proti oděru a umožňují použití bubnů s malým průměrem.

Zatavené (zpevněné) okraje pásů – speciální úprava ke zlepšení hygienických vlastností pásů.

Děrování / perforace pásů – dle potřeb zákazníka na konkrétní účel (sání vzduchu, chlazení, vakuové přidržování apod.).

Vlnitý profil (vlny) – tyto pásky chrání přepravované zboží před otlakem a poškozením (např. ovoce).

Prsty – tyto prstové profily jsou odolné nízkým teplotám. Vyrábí se ve výšce 100 nebo 130 mm, používají se zejména v potravinářství.

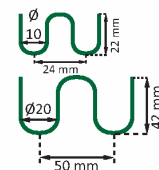
Pásky zatočené (tzv. zatáčky) – používají se při řešení logistických problémů (přechody, nedostatek prostoru apod.) ve standardních úhlech 45°, 90° a 180°. V případě potřeby je možné vyrobit i konkrétní libovolný úhel dle požadavku zákazníka.






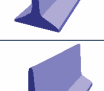




Velikost a tvar drážky pro profily

Typ profilu	K6	K8	K10	K13	K17	K22	K30	Pro vedení klínového profilu na spodní straně dopravního pásu.
Rozměr	6 x 3	8 x 5	10 x 6	13 x 8	17 x 11	22 x 14	30 x 15	
A	10	12	14	18	22	27	36	
B	5	7	8	11	13	15	22	
C	5	7	8	10	13	17	19	

Pozor: Tento tvar a rozměry by měla mít drážka na válci i v kluzném loži pásu. Všechny rozměry jsou uvedeny v mm.

	Typ	Rozměry Ø x h mm	Tloušťka mm	Min. Ø válců mm	Tvrdost °ShA	Barva		Poznámka
						zelená	bílá	
Vlnovce z polyuretanu								
	C-U 10/20	10x20	1,7	50	85	✓	✓	Vlnovce z PVC nebo PUR se hodí obzvláště pro relativně malé průměry válců. U typů s Ø 10 musí délka nekonečného pásu odpovídat násobku 24 mm. U typů s Ø 20 musí délka nekonečného pásu odpovídat násobku 50 mm.
	C-U 10/30	10x30	1,7	70	85	✓	✓	
	C-U 10/40	10x40	1,7	100	85	✓	✓	
	C-U 10/50	10x50	1,7	120	85	✓	✓	
	C-U 20/60	20x60	1,7	150	85	✓	✓	
	C-U 20/80	20x80	1,7	190	85	✓	✓	
Vlnovce z PVC s textilní vložkou								
	CV-T 10/20	10x20	1,7	60	60	✓	✓	Vlnovce se zpevňovací vložkou, které se umísťují na všechny PVC transp. pásky nezávisle na celkové tloušťce a textilních vrstvách.
	CV-T 10/30	10x30	1,7	80	60	✓	✓	
	CV-T 10/40	10x40	1,7	110	60	✓	✓	
	CV-T 10/50	10x50	1,7	140	60	✓	✓	
	CV-T 20/60	20x60	3,4	170	60	✓	✓	
	CV-T 20/80	20x80	3,4	210	60	✓	✓	

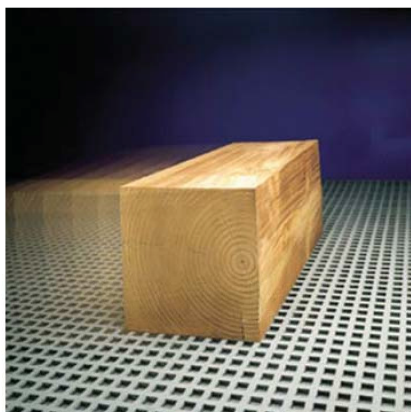


Profil	Typ		Rozměry (mm)	Tvrdość (°ShA)		Základna		Nejmenší rozteč (mm)		Min. průměr ⁽¹⁾ (mm)		Poznámka	
	PVC	PUR		PVC	PUR	Plná	Drážka	Podélná	Příčná	Podél	Napříč		
	K6	K6 U	6 x 3	60	70	✓		40	40	30	50	Všechny klínové profily odpovídají ISO normám a mohou být použity jako hlavní vodící profily.	
	K8	K8 U	8 x 5	60	70	✓	✓	40	40	40	50		
	K10	K10 U	10 x 6	60	70	✓	✓	40	40	60	50		
	K13	K13 U	13 x 8	60	70	✓	✓	45	45	80	80		
	K17	K17 U	17 x 11	60	70	✓	✓	45	45	120	100		
	K30	-	30 x 15	60	-	✓		60	60	220	150		
	KN8	KN8 U	8 x 5	60	70	✓	✓	40	40	35	-	Vroubkované klínové profily dovolují menší průměr válců.	
	KN8 GR	-	8 x 5	60	-	✓		40	40	35	-		
	KN10	KN10 U	10 x 6	60	70	✓	✓	40	40	40	-		
	KN10 GR	-	10 x 6	60	-	✓		40	40	40	-		
	KN13	KN13 U	13 x 8	60	70	✓	✓	45	45	50	-		
	KN13 GR	-	13 x 8	60	-	✓		45	45	50	-		
	KN17	KN17 U	17 x 11	60	70	✓	✓	45	45	100	-	Čtyřhré a pravouhlé profily mohou být použity jako příčný nebo podélný profil.	
	KN30	-	30 x 15	60	-	✓		60	60	180	-		
	S8	S8 U	8 x 8	60	70	✓	✓	40	40	80	50		
	S12	S12 U	12 x 12	60	70	✓	✓	45	45	120	80		
	S15	-	15 x 20	60	-	✓		60	60	220	100		
	S20	-	20 x 15	60	-	✓	✓	60	60	220	130		
	S25	-	20 x 25	60	-	✓	✓	60	60	300	150	PU příčný profil (80°). Tvrdość 70°ShA.	
	-	L20 U HP	10 x 20	-	70	✓		-	55	-	40		
	-	L30 U HP	10 x 30	-	70	✓		-	55	-	40		
	-	L40 U HP	10 x 40	-	70	✓		-	55	-	40		
	-	L50 U HP	10 x 50	-	70	✓		-	55	-	40		
	-	L80 U HP	10 x 80	-	70	✓		-	55	-	40		
	-	T20 U HP	10 x 20	-	70	✓		-	55	-	40	PU příčný profil (90°). Tvrdość 70°ShA.	
	-	T30 U HP	10 x 30	-	70	✓		-	55	-	40		
	-	T40 U HP	10 x 40	-	70	✓		-	55	-	40		
	-	T50 U HP	10 x 50	-	70	✓		-	55	-	40		
	-	T60 U HP	10 x 60	-	70	✓		-	55	-	40		
	-	L20 U	20 x 20	-	85	✓		-	55	-	60		
	-	L30 U	20 x 30	-	85	✓		-	55	-	60	PU příčný profil (80°).	
	-	L40 U	20 x 40	-	85	✓		-	55	-	60		
	-	L50 U	20 x 50	-	85	✓		-	55	-	60		
	-	L80 U	20 x 80	-	85	✓		-	55	-	60		
	-	T20 U	20 x 20	-	85	✓		-	55	-	60		
	-	T30 U	20 x 30	-	85	✓		-	55	-	60		
	-	T40 U	20 x 40	-	85	✓		-	55	-	60	PU příčný profil (90°).	
	-	T50 U	20 x 50	-	85	✓		-	55	-	60		
	-	T60 U	20 x 60	-	85	✓		-	55	-	60		
	L20	-	23 x 20	60	-		✓	-	55	-	80		PVC příčný profil (80°).
	L30	-	23 x 30	60	-		✓	-	55	-	80		
	L40	-	23 x 40	60	-		✓	-	55	-	80		
L50	-	27 x 50	60	-		✓	-	55	-	100			
L60	-	27 x 60	60	-		✓	-	55	-	100			
L70	-	27 x 70	60	-		✓	-	55	-	100			
	L80	-	27 x 80	60	-		✓	-	55	-	100	PVC příčný profil (90°).	
	T20	-	23 x 20	60	-		✓	-	55	-	80		
	T30	-	23 x 30	60	-		✓	-	55	-	80		
	T40	-	23 x 40	60	-		✓	-	55	-	80		
	T50	-	27 x 50	60	-		✓	-	55	-	100		
	T60	-	27 x 60	60	-		✓	-	55	-	100		
	T70	-	27 x 70	60	-		✓	-	55	-	100	PVC příčný profil (80°).	
	T80	-	27 x 80	60	-		✓	-	55	-	100		
	L20 RF	-	20 x 20	60	-	✓		-	65	-	80		PVC příčný profil (90°).
	L30 RF	-	20 x 30	60	-	✓		-	65	-	80		
	L40 RF	-	20 x 40	60	-	✓		-	65	-	80		
	L50 RF	-	20 x 50	60	-	✓		-	65	-	80		
L70 RF	-	20 x 70	60	-	✓		-	65	-	80			
T20 RF	-	20 x 20	60	-	✓		-	65	-	80			
	T30 RF	-	20 x 30	60	-	✓		-	65	-	80	PVC příčný profil (80°).	
	T40 RF	-	20 x 40	60	-	✓		-	65	-	80		
	T50 RF	-	20 x 50	60	-	✓		-	65	-	80		
	T60 RF	-	20 x 60	60	-	✓		-	65	-	80		
	T80 RF	-	20 x 80	60	-	✓		-	65	-	80		
	T80 RF	-	20 x 80	60	-	✓		-	65	-	80		

(1) Uvedené minimální průměry platí pro pokojovou teplotu

Speciální pásy

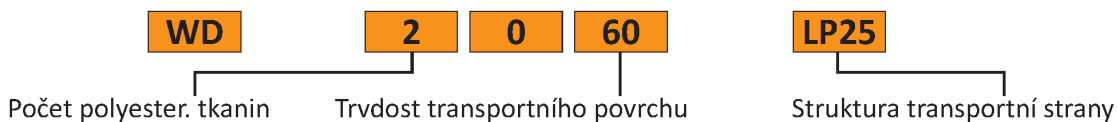
14



Pásy pro dřevařské průběžné brusky

Tyto pásy byly pro uvedený účel speciálně vyvinuty. Jsou tvořeny 2 až 3 vrstvami vysoce pevného polyesterového textilu (PES) a pracovními vrstvami speciální gumy s vysokou odolností proti obroušení. Pracovní gumový povrch může být hladký nebo výrazně dezenovaný, případně s otvory pro vakuové přidržování.

Typ	Polyester. vrstvy	Tvrdost (°ShA)	Tloušťka (mm)	Maximální pevnost (N/mm)	Min. průměr válců (mm)	Minimální délka (mm)	Šířka (mm)
WD 2060 LP25	2	60	8-9	18	100	1660	1100
WD 2060 K10	2	60	8-9	18	100	1660	1100
WD 2070 LP25	2	70	8-9	18	100	1660	900/1100
WD 2070 K10	2	70	8-9	18	100	1660	900/1100
WD 3060 LP25	3	60	10	24	120	1660/2050	1100/1400
WD 3060 K10	3	60	10	24	120	1660/2050	1100/1400
WD 3060 K15	3	60	10	24	120	1660/2050	1100/1400
WD 3060 R20	3	60	10	24	120	1660/2050	1100/1400
WD 3070 glatt	3	70	10	24	120	1660/2050	1100/1400
WD 3070 K10	3	70	10	24	120	1660/2050	1100/1400



Typ	Struktura transportní strany	Rozměry dezénů	Plnost dezénů (%)	Koeficient tření	Poznámky
LP25	oválky	25 x 5	45-55	1,00	Vyšší koeficient tření, pro lakované a leštěné díly.
K10	čtverce	10 x 10	50-50	0,75	Standard pro optimální broušení a odtrískování.
K15	čtverce	15 x 15	50-50	0,70	Standard pro stroje s vakuovým provozem.
R20	kosočtverce	20 x 20	45-50	0,70	Pro zvláštní případy i pro vakuové přísávání.

Speciální řemeny

15

Řemeny z „MF“ gumy bezešvé

Vlastnosti MF řemenů:

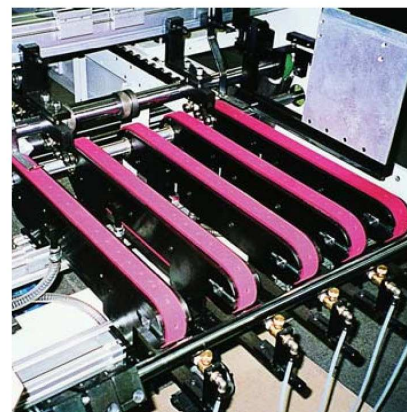
- žádné procesy spojování: všechny řemeny jsou pomocí speciální technologie zhotoveny jako bezešvé, zaručují stejný povrch po celé délce, stejný koeficient tření po celé ploše řemenu,
- absolutně stejná tloušťka,
- tažná kostra z polyesteru zajišťuje vynikající trvanlivost rozměrů a vysokou pevnost v tahu.

Gumová vrstva se rozlišuje barevně v závislosti na koeficientu tření a tvrdosti:

L	malinová, 35 °ShA
R	purpurová, 45 °ShA
B	běžová, 50 °ShA
HS	okrová, 40 °ShA

Maximální tloušťka: 15 mm se zbrošenou plochou.

Při použití v synchronizovaném posuvu lze použít řemeny s modulovým ozubením. Na poptání je možné dodat i perforovaný řemen, pokud má být použit na stroj s přisáváním vzduchu.



MF řemen s PU ozubením pro synchronní pohyb.



MF řemen s gumovým ozubením pro synchronní pohyb.



Řemen s polyesterovou tkaninou

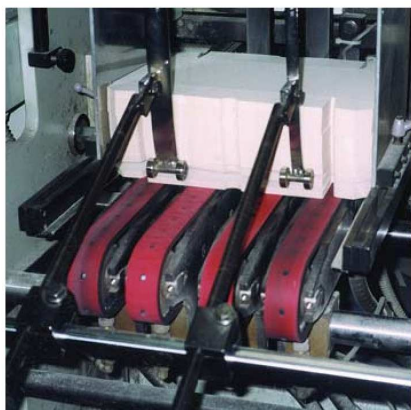


Řemen elastický bez tkaniny



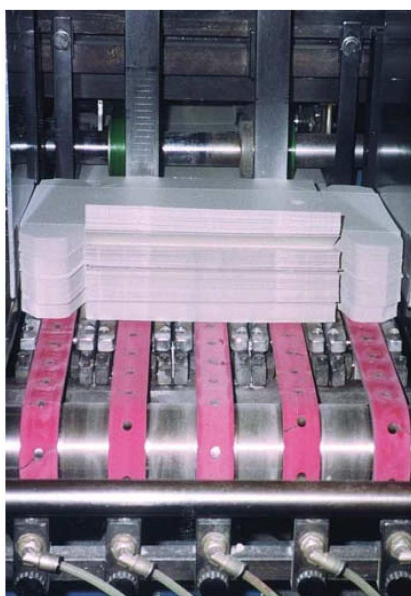
Speciální řemeny

16



Řemeny pro papírenský průmysl

Bezešvé řemeny se používají jako vstupní naváděcí řemeny na falcovací a lepicí stroje a na všechny stroje papírenského průmyslu. Typ MF-351 G je díky svému vnitřnímu gumovému vrstvení určen zejména pro rychlejší falcovačky a lepicí stroje, kde je zaručena konstantní rychlost. K dispozici jsou řemeny ve třech různých tvrdostech (MF vrstev) v závislosti na typu zpracovávaného kartonu. K docílení kompromisu mezi třením a opotřebením nabízíme:



- 35 °ShA **L** malina: vhodné pro měkké kartony, hladké nebo matné.
- 40 °ShA **HS** okrová: vhodné pro abrazivní těžké kartony a pro vysokorychlostní skládací a lepicí stroje.
- 45 °ShA **R** červená: vhodné pro abrazivní hladké kartony, PVC krabice, vlnité lepenky.

Typ	Vnější povrch			Textilní vložka	Vnitřní povrch		
	Materiál	Barva	Tvrdost (°ShA)		Materiál	Barva	Tvrdost (°ShA)
MF L - 351 G	guma	malina	35	polyester	guma	zelená	65
MF R - 351 G	guma	červená	45	polyester	guma	zelená	65
MF HS - 351 G	guma	okrová	40	polyester	guma	zelená	65
MF HS - 311	guma	okrová	40	polyester	-	natural	-
MF L - 311	guma	malina	35	polyester	-	natural	-
MF R - 311	guma	červená	45	polyester	-	natural	-

Řemeny pro balící a dávkovací stroje

Řemeny na dávkovací a balící stroje: použití zvláště v potravinářství. Pracují v párech a mají důležitý úkol, v průběhu fáze plnění sáčků jednotlivými komponenty (bonbony, chipsy, ...) zajišťují přesný a korektní posun. Řemeny bezvadně fungují při rychlosti 80-150 cyklů/min. K dispozici jsou tři typy řemenů rozlišené tvrdostí MF vrstev v závislosti na typu zpracovávaného zboží. K docílení nejlepšího kompromisu mezi třením a opotřebením nabízíme:

- 35 °ShA **L** malina: pro kluzké balící materiály, např. polyethylen a PVC folie.
- 45 °ShA **R** červená: vhodné zejména pro drsné materiály (papír, tkanina).
- 50 °ShA **B** béžová: vhodné zejména pro hrubší materiály (papír, tkanina).

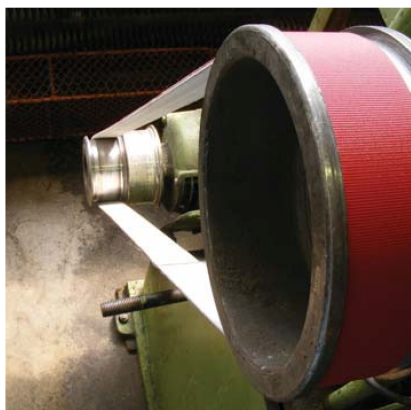


Typ	Vnější povrch			Textilní vložka	Vnitřní povrch		
	Materiál	Barva	Tvrdost (°ShA)		Materiál	Barva	Tvrdost (°ShA)
MF B - 311	guma	běžová	50	polyester	-	natural	-
MF B - 300	guma	běžová	50	polyester	-	černá	-
MF R - 052	guma	červená	45	-	guma	červená	45
MF R - 053	guma	červená	45	-	guma	černá	65
MF R - 300	guma	červená	45	polyester	-	černá	-



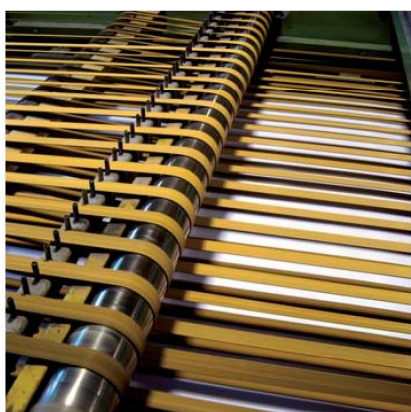
Ploché hnací řemeny

18



GTI – Vysokovýkonné řemeny pro středně až vysoce výkonostní třídy. Dobrá odolnost proti oděru a opotřebení. Odolné vůči působení tuků a olejů, antistatické. Dimenzovány do těžkých pracovních podmínek - míchárny, mlýny, válcovny, řezačky mramoru, sekačky, hoblovky apod.

GGT – Řemeny pro tangenciální pohon v textilním průmyslu. Antistatické, odolné proti oděru a tepelně odolné. Resistentní proti oleji a prachu. Zaručují dobrou přilnavost a rozměrovou stálost. Určeny pro několikanásobné pohony.



DG – Unášecí řemeny se symetrickým zdvojeným povrchem ze speciální gumy zaručující stabilní vlastnosti, antistatické. Použití na falcovačkách a klišovačkách, spirálových bandážovacích strojích, u pohonu válečkových transportérů, u třídicích poštovních strojů, v papírenském a kartonážním průmyslu atd.

DG HS – Vysokorychlostní řemeny pro skládací a lepicí stroje.

T-E – Vysoce výkonné ploché hnací řemeny pro široké použití. Tangenciální pohony, obecně lze použít pro malé průměry řemenic. Použití zejména v papírenském nebo dřevařském průmyslu.



SV, ST, SS – Speciální řada řemenů REKOTEX s PES tažnou kostrou. Určeny jako náhrada celokožených řemenů. Lze je spojovat lepením, šitím a sponkováním.

UUI – Řemeny s oboustranným povrchem z chromité kůže. Vlastnosti a oblasti použití jako UTI, ale jsou určeny převážně pro několikanásobné a křížové pohony.

DG-E – Vysoce výkonné řemeny se zvýšeným nánosem elastomeru. Velmi vhodné pro kartonážní a papírenský průmysl (např. dutinkovače apod.).





UTI – Řemeny s pracovní stranou z chromité kůže. Ve srovnání s podobnými se syntetickým povrchem jsou tyto doporučovány především pro pohony, kde dochází k velkému zatížení. Pracovní strana z kůže umožňuje krátkodobé prokluzování bez poškození. Pro pohony s kuželovými koly, pohony s přesouváním řemenů např. rámová pila, sekačka, drtič kamene, papírenský průmysl, pohon mlýnů a jiné, ale také pro křížové pohony.

Spojování řemenů se provádí ve vyhřívaných lisech pomocí lepidel.



Výrobní program - hnací řemeny

20

Typ	Vrchní strana			Tažná vrstva	Vnitřní strana			Tloušťka	Hmotnost	Min. Ø řemenic	Napětí při 1% protažení	Napětí při 2,5% protažení	Teplotní odolnosti	
	materiál	barva	koef. tření		materiál	barva	koef. tření						mm	kg/m ²
E série														
T-E10/20	textil	okrová	0,7	polyester kord	guma	černá	0,7	2,1	2,5	25	100	200	-20	70
T-E30/30	textil	okrová	0,7		guma	černá	0,7	3,1	3,6	50	300	600	-20	70
DG-E10/30	textil	okrová	0,7		guma	okrová	0,7	3	3,5	30	100	200	-20	70
DG-E10/40	textil	okrová	0,7		guma	okrová	0,7	4,2	5,2	40	100	200	-20	70
GGT série														
GGT 40	guma	šedá	0,7	polyamid folie	guma	šedá	0,7	1,4	1,5	20	20	40	0	100
GGT 100	guma	šedá	0,7		guma	šedá	0,7	1,7	1,8	25	50	100	0	100
GGT 140	guma	šedá	0,7		guma	šedá	0,7	2,3	2,6	60	70	140	0	100
GGT 200	guma	šedá	0,7		guma	šedá	0,7	2,6	2,8	100	100	200	0	100
GGT 280	guma	šedá	0,7		guma	šedá	0,7	3,1	3,4	150	140	280	0	100
DG HS série														
DG1/15 HS	guma	okrová	0,7	polyamid folie	guma	okrová	0,7	1,6	1,8	20	50	100	0	100
DG1/30 HS	guma	okrová	0,7		guma	okrová	0,7	3	3,4	30	50	100	0	100
DG1/40 HS	guma	okrová	0,7		guma	okrová	0,7	4	4,6	40	50	100	0	100
DG2/30 HS	guma	okrová	0,7		guma	okrová	0,7	3,2	3,7	40	70	140	0	100
DG2/40 HS	guma	okrová	0,7		guma	okrová	0,7	4	4,8	50	70	140	0	100
DG2/60 HS	guma	okrová	0,7		guma	okrová	0,7	5,5	6,3	60	70	140	0	100
DG3/40 HS	guma	okrová	0,7		guma	okrová	0,7	4	4,3	100	100	200	0	100
DG série														
DG1/15	guma	zelená	0,7	polyamid folie	guma	zelená	0,7	1,6	1,8	20	50	100	0	100
DG1/30	guma	zelená	0,7		guma	zelená	0,7	3	3,4	30	50	100	0	100
DG1/40	guma	zelená	0,7		guma	zelená	0,7	4	4,6	40	50	100	0	100
DG2/20	guma	zelená	0,7		guma	zelená	0,7	2,4	2,8	40	70	140	0	100
DG2/30	guma	zelená	0,7		guma	zelená	0,7	3,2	3,7	40	70	140	0	100
DG2/40	guma	zelená	0,7		guma	zelená	0,7	4	4,8	50	70	140	0	100
DG2/60	guma	zelená	0,7		guma	zelená	0,7	5,5	6,3	60	70	140	0	100
DG1/45 MF	guma	červená	1		guma	zelená	0,7	4,5	5,1	50	50	100	0	100
DG2/60 MF	guma	červená	1		guma	zelená	0,7	6,5	7,1	75	70	140	0	100
GTI série														
GTI 100	textil	černá	0,3	polyamid folie	guma	černá	0,6	1,4	1,5	25	50	100	0	100
GTI 140	textil	černá	0,3		guma	černá	0,6	2,3	2,8	60	70	140	0	100
GTI 200	textil	černá	0,3		guma	černá	0,6	2,6	3,1	100	100	200	0	100
GTI 280	textil	černá	0,3		guma	černá	0,6	3,4	3,9	150	140	280	0	100
GTI 400	textil	černá	0,3		guma	černá	0,6	3,7	4,2	200	200	400	0	100
GTI 600	textil	černá	0,3		guma	černá	0,6	4,9	5,8	300	300	600	0	100
GTI 800	textil	černá	0,3		guma	černá	0,6	5,6	6,3	400	400	800	0	100

Typ	Vrchní strana			Tažná vrstva	Vnitřní strana			Tloušťka	Hmotnost	Min. \varnothing řemenic	Napětí při 1% protažení	Napětí při 2,5% protažení	Teplotní odolnosti	
	materiál	barva	koef. tření		materiál	barva	koef. tření						mm	kg/m ²
GTF série														
GTF 40	textil	zelená	0,3	polyamid folie	guma	zelená	0,6	0,9	1	15	20	40	0	100
GTF 60	textil	zelená	0,3		guma	zelená	0,3	1	1,1	20	30	60	0	100
GTF 100	textil	zelená	0,3		guma	zelená	0,6	1,4	1,5	25	50	100	0	100
GTF 140	textil	zelená	0,3		guma	zelená	0,6	2,1	2,3	50	70	140	0	100
UTI série														
UTI 60	textil	červená	0,3	polyamid folie	useň	šedá	0,4	2,4	2,7	30	30	60	0	80
UTI 100	textil	červená	0,3		useň	šedá	0,4	2,5	2,5	50	50	100	0	80
UTI 140	textil	červená	0,3		useň	šedá	0,4	3,1	3,1	75	70	140	0	80
UTI 200	textil	červená	0,3		useň	šedá	0,4	3,3	3,4	100	100	200	0	80
UTI 280	textil	červená	0,3		useň	šedá	0,4	3,8	4	150	140	280	0	80
UTI 400	textil	červená	0,3		useň	šedá	0,4	4,4	4,6	200	200	400	0	80
UTI 600	textil	červená	0,3		useň	šedá	0,4	5,6	5,9	300	300	600	0	80
UTI 800	textil	červená	0,3		useň	šedá	0,4	6,1	6,8	400	400	800	0	80
UUI série														
UUI 40	useň	šedá	0,4	polyamid folie	useň	šedá	0,4	3,2	3,2	50	20	40	0	80
UUI 100	useň	šedá	0,4		useň	šedá	0,4	3,2	3,2	50	50	100	0	80
UUI 140	useň	šedá	0,4		useň	šedá	0,4	4	4,1	75	70	140	0	80
UUI 200	useň	šedá	0,4		useň	šedá	0,4	4,2	4,4	100	100	200	0	80
UUI 280	useň	šedá	0,4		useň	šedá	0,4	4,8	5	150	140	280	0	80
UUI 400	useň	šedá	0,4		useň	šedá	0,4	6	6	200	200	400	0	80
UUI 600	useň	šedá	0,4		useň	šedá	0,4	7,2	7,6	300	300	600	0	80
SS 240	useň	šedá	0,4	poly-ester	textil	šedá	0,4	5,5	3,3	100	120	240	0	60
ST 160	useň	šedá	0,4		textil	šedá	0,3	3,3	6,6	60	80	160	0	60

KONSTRUKCE PLOCHÝCH ŘEMENŮ

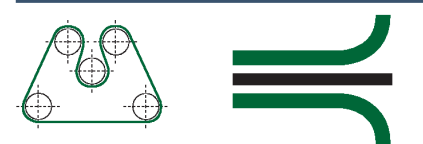
Vrchní strana	GTF, GTI, UTI	polyuretan
	GGT, DG, T-E, DG-E	guma
	DG MF	guma s vysokým koef. tření
	UUI	useň
Tažné jádro	GTF, GTI, UTI, GGT, DG, UTI	polyamid
	T-E, DG-E	polyester
Běžící strana	GTF	polyuretan
	GTI, GGT, DG, DG-E, T-E	guma
	UUI, UTI	useň

Řemeny se vyrábějí do maximální šíře 500 mm.

Asymetrický



Symetrický



TOLERANCE ŘEMENŮ

Tolerance rozměrů při výrobě spojených řemenů.

Délka	do 5000 mm	$\pm 0,5 \%$
	od 5000 do 20000 mm	$\pm 0,3 \%$
	nad 20000 mm	$\pm 0,2 \%$

Šíře	do 60 mm	$\pm 1 \text{ mm}$
	od 60 do 150 mm	$\pm 1,5 \text{ mm}$
	nad 150 mm	$\pm 2 \text{ mm}$

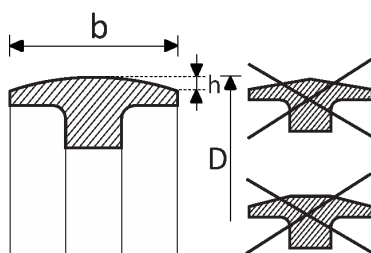
Tvary řemenic

U přímého převodu řemene je vhodné, aby byly zaobleny obě řemenice. U pohonů polokřížených, křížených a pohonů s více řemenicemi je doporučeno zaoblení všech řemenic.

Klenutí nesmí být hranaté nebo tupě kuželovité. Doporučené materiály: šedá litina nebo ocel s hladkým povrchem. Výška oblouku h závisí na průměru válce až 400 mm (tab. 1). Pro $D > 400$ mm je h závislá na průměru D , rovněž na šíři b řemenice (tab. 2). Pravidlem je, že řemen je o 20 mm užší, než šíře řemenice. Ve speciálních případech může být tento rozměr zredukován na 10 mm.

Tab. 1
Hodnota výšky oblouku h je závislá na průměru D (ISO R22/DIN 111)

$\varnothing D$	Rozměry h max.
mm	mm
od 40 do 112	0,3
125 a 140	0,4
160 a 180	0,5
200 a 224	0,6
250 a 280	0,8
315 a 355	1



Tab. 2
Hodnota výšky oblouku h je závislá na průměru D a šíři b (ISO R22/DIN 111)

Šíře b	≤ 125	140 a 160	180 a 200	224 a 250	280 a 315	355	≥ 400
$\varnothing D$	Rozměry h max.						
400	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
459	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
500	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
560	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
630	1	1,5	2	2	2	2	2
710	1	1,5	2	2	2	2	2
800	1	1,5	2	2,5	2,5	2,5	2,5
900	1	1,5	2	2,5	2,5	2,5	2,5
1000	1	1,5	2	2,5	3	3	3
1120	1,2	1,5	2	2,5	3	3	3,5
1250	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1400	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4
1600	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5
1800	2	2,5	3	3,5	4	5	5
2000	2	2,5	3	3,5	4	5	6

Kulaté a klínové polyuretanové řemeny

Kulaté a klínové řemeny z polyuretanu mají velice široké možnosti použití: přenos malých kroutících momentů při nízkých a středních rychlostech, možnost použití na lehkou přepravu. Všechny typy řemenů vykazují odolnost proti roztržení, odrolení a kroucení. Všechny jsou odolné chemikáliím, oleji a tuku. Nejsou citlivé na prach, špínu a vlhkost. Přípustné provozní teploty jsou mezi -20 °C až +60 °C. Kulaté řemeny jsou dostupné ve dvou verzích.

- RU HP série v modré barvě s hladkým povrchem odpovídá FDA standardům 2005/79/EEC a HACCP. Tvrdost 88 °ShA.

- RU série v zelené barvě s drsným povrchem (na přání je možné datat i s hladkým povrchem). Tvrdost 92 °ShA.

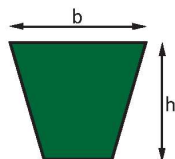
Všechny klínové řemeny jsou světle zelené, tvrdost 92 °ShA.



KULATÉ ŘEMENY SÉRIE „RU“

Ø mm	Přenosný jmenovitý výkon (kW) - napětí 8 %				Dynamické napětí		Min. Ø řemenic mm
	rychlost m/sec				N		
	2,5	5	10	15	4%	8%	
2	0,01	0,02	0,04	0,06	5,8	9	15
3	0,02	0,05	0,07	0,12	13	21	20
4	0,04	0,08	0,16	0,23	23	36	35
5	0,06	0,13	0,25	0,37	35	58	45
6	0,09	0,18	0,36	0,50	52	85	50
7	0,12	0,25	0,50	0,75	70	115	60
8	0,17	0,35	0,70	0,90	90	150	70
9	0,20	0,40	0,85	1,12	120	190	75
10	0,27	0,55	1,05	1,50	140	230	80
12	0,40	0,80	1,50	2,00	210	330	100
15	0,58	1,15	2,00	3,30	320	520	130

KLÍNOVÉ ŘEMENY

	Typ	Rozměr b x h	Dynamické napětí při 8% prodloužení	Min. Ø řemenic mm
		mm	N	
	L	8 x 5	16	40
	Z	10 x 6	28	50
	A	13 x 8	45	60
	B	17 x 11	62	75
	C	22 x 14	105	100



Bandážovací pásy

24



Bandáže byly speciálně vyvinuty pro textilní průmysl, avšak dnes se využívají všeobecně v transportní mechanizaci ke zvýšení adheze.

Sérii standardního programu doplňují různé druhy dle požadků na další funkce např. pro tkalcovny, bělírny, tiskárny, barvírny a přípravny.

Standardní šíře 50 a 70 mm, jiné šíře jsou možné za příplatek, max. šíře 1000 mm.

Bandáže se vyznačují zejména:

- vysokou stabilitou rozměrů i v mokřém prostředí,
- speciální polyesterovou kostrou nebo tkaninou ze skleněných vláken (FG typy),
- velkou odolností proti opotřebení,
- výbornou odolností proti olejům a tukům,
- snadnou a čistou montáží.

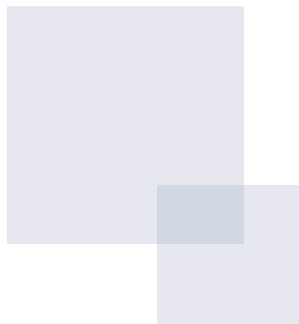


Textilní kostra je z polyesteru, vyjma FG typu (skleněné vlákno) a FLO typu (netkaná textilie) a FLO SP (bavlna).

Samolepicí verze (ozn. A) může být dodána pro všechny typy.

Lepidla:

- TEXCOL pro všechny typy, mimo S10-FG.
- SILIKON pro S10-FG.



Typ	Povrch			Tloušťka mm	Teplotní odolnost		Délka role m	
	materiál	barva	tvrdost °ShA		min.	max.		
NG0	přírodní guma	písková	50	1,5	0	100	100	
NG3		písková	50	2,0	0	100	100	
NG5		písková	50	1,9	0	100	100	
NG7		písková	50	1,7	0	100	115	
NG7-S		písková	50	2,5	0	100	115	
NG8		písková	55	2,0	0	100	100	
SG0		syntetická guma	tm. šedá	55	1,8	-10	120	115
SG0-D			sv. šedá	75	2,3	-10	120	115
SG0-E	písková		40	2,8	-10	120	115	
SG0-M	tm. šedá		50	2,2	-10	120	115	
SG0-S	tm. šedá		55	2,5	-10	120	115	
SG1	tm. šedá		55	2,0	-10	120	115	
SG1-E	písková		40	3,0	-10	120	115	
SG3	sv. šedá		50	2,0	-10	120	100	
SG4	tm. šedá		65	4,2	-10	120	100	
SG5	sv. šedá		65	2,0	-10	120	100	
SG6	sv. šedá		65	2,0	-10	120	100	
SG7	bílá		65	2,0	-10	120	115	
SG7 gr	šedá		65	2,0	-10	120	115	
SG7-H	jantarová		65	2,0	-10	120	115	
SG7-L	bílá		65	1,7	-10	120	115	
SG7-M	jantarová		50	1,9	-10	120	115	
SG7-S	bílá		65	2,5	-10	120	115	
SG8	béžová		60	2,0	-10	120	100	
SG8-HX	béžová		50	2,5	-10	120	100	
PU0	PUR		tyrkysová	70	1,7	-20	80	100
PU5		tyrkysová	70	2,1	-20	80	100	
PU8		tyrkysová	70	2,0	-20	80	100	
PV0	PVC	transparent	45	1,8	0	60	100	
PV0 ve		zelená	45	1,8	0	60	100	
PV5		transparent	45	2,3	0	60	100	
PV5 ve		zelená	45	2,3	0	60	100	
PV6		transparent	45	1,9	0	60	100	
PV6 ve		zelená	45	1,9	0	60	100	
PV7		transparent	45	1,9	0	60	100	
PV7 ve		zelená	45	1,9	0	60	100	
SI0	silikon	bílá	50	1,1	-20	160	115	
SI0-FG		bílá	50	1,4	-50	200	115	
SI0-FG tr		transparent	50	1,4	-50	200	115	
SI0-S		bílá	50	2,0	-20	160	115	
SI1 az		modrá	45	1,6	-20	150	115	
SI2-FG		transparent	50	1,5	-50	200	115	
NP0 / A	neopren	sv. šedá	-	3,5	-40	70	50	
FLO	samet	Zelená	-	2,4	-10	60	50	

NG TYP POVRCHU

FLO	samet
NG	přírodní guma
NP	neopren
PU	polyurethan
PV	polyvinylchlorid
SG	syntetická guma
SI	silikon

O TYPY DEZÉNŮ

0	hladký
1	lehká tkanina
2	střední tkanina
3	těžká tkanina
4	grip
5	nopky
6	jemný písek
7	středně hrubý písek
8	hrubý písek

M SPECIÁLNÍ PŘÍKONENÍ

D	vysoká tvrdost
E	pěnová syntetická guma
FG	skleněné vlákno
H	vysoký výkon
HX	vysoký výkon, karboxylová pryž
L	zmenšená vrstva gumy
M	měkké provedení
S	větší vrstva gumy

Gumové a silikonové desky

26



Nabízíme tento materiál v rolích nebo deskách a to na základě různých polymerových bází v závislosti na oblasti použití.

Guma – používá se tam, kde je žádaná vysoká pružnost.

Silikon – pro použití v prostředí vysokých teplot a při požadavku malé přilnavosti.

MF pláty se zhotovují v rolích v max. šíři 1600 mm nebo 2000 mm a ve standardních délkách 100 a 200 m. Pláty dodáváme i v jiných rozměrech na požádání zákazníka.

Tento materiál je vyráběn v tvrdosti 35-50 °ShA v různých barevných provedeních a v tloušťkách 2,0-10 mm. Na požádání zákazníka je možné dodat i min. množství v určité tloušťce.



Desky mohou být použity v následujících oblastech:

Nábytkářství: pro membránové lisy na vrstvení PVC folií nebo dýhování. Desky mají za úkol při vrstvicí fázi zajistit perfektní přilnutí a požadovaný přenos teploty během pracovního cyklu. Desky typu LI-SI W ze silikonu jsou do teploty 200 °C.

Papírenství: MF desky jsou dodávány pro nalepení na textilní nosič nebo na ozubený řemen ve falcovacích nebo lepících strojích. V závislosti na použití se vyrábějí v různých tvrdostech 35 a 45 °ShA.

Kožedělný průmysl: na měkčící stroje.

MF desky bez kostry se používají: v hornickém a kamenickém průmyslu, jako ochrana proti opotřebení, na čištění potrubí vodou od písku, jako ochranná vrstva do přenosných boxů pro zvířata, stírače skel, ochrana proti nárazu na střelnici. Široká nabídka různých tvrdostí pokryje většinu poptávky na trhu.

Typ	Materiál	Tvrdost	Barva	Tloušťka	Hmotnost	Teplotní odolnost		Výrobní síť
						°ShA [±]	mm	
Pro nábytkářský průmysl								
LI-G10	guma	45	hnědá	1,0	1,1	-20	120	2000
LI-G20	guma	45	hnědá	2,0	2,2	-20	120	2000
LI-G25	guma	45	hnědá	2,5	2,7	-20	120	2000
LI-G35	guma	45	hnědá	3,5	3,8	-20	120	2000
LI-G40	guma	45	hnědá	4,0	4,5	-20	120	2000
LI-G40 GR	guma	50	šedá	4,0	4,3	-20	120	2000
LI-G50	guma	45	hnědá	5,0	5,3	-20	120	2000
LI-SI10	silikón	40	běžová	1,0	1,1	-50	160	2000
LI-SI20	silikón	40	běžová	2,0	2,2	-50	160	2000
LI-SI30	silikón	40	běžová	3,0	3,4	-50	160	2000
LI-SI40	silikón	40	běžová	4,0	4,6	-50	160	2000
LI-SI10 W	silikón	50	bílá	1,0	1,1	-50	200	2000
LI-SI20 W	silikón	50	bílá	2,0	2,2	-50	200	2000
LI-SI30 W	silikón	50	bílá	3,0	3,3	-50	200	2000
LI-SI40 W	silikón	50	bílá	4,0	4,4	-50	200	2000
Pro papírenský průmysl								
LC-G20 R	guma	45	červená	2,0	2,2	-20	100	1600
LC-G30 L	guma	35	červená	3,0	3,0	-30	80	1600
LC-G30 R	guma	45	červená	3,0	3,3	-20	100	1600
LC-G40 L	guma	35	červená	4,0	4,0	-30	80	1600
LC-G40 R	guma	45	červená	4,0	4,4	-20	100	1600
LC-G50 L	guma	35	červená	5,0	5,0	-30	80	1600
LC-G50 R	guma	45	červená	5,0	5,5	-20	100	1600
LC-G60 L	guma	35	červená	6,0	6,0	-30	80	1600
LC-G60 R	guma	45	červená	6,0	6,6	-20	100	1600
LC-G80 L	guma	35	červená	8,0	8,0	-30	80	1600
LC-G80 R	guma	45	červená	8,0	8,8	-20	100	1600
LC-G100 R	guma	45	červená	10,0	11,0	-20	100	1600
Pro kožedělný průmysl								
LP-G20 FL	guma	45	hnědá	2,0	2,2	-20	120	2000
LP-G25 FL	guma	45	hnědá	2,5	2,7	-20	120	2000
Pro sítotisk								
LX-45-G20	guma	45	černá	2,0	1,9	-20	100	2000

Skloteflonové tkaniny PTFE „Teflon“

28



Dodáváme rovněž tkaniny s oboustranně naneseným teflonem různých tloušťek na nejrůznější druhy použití v mnoha variantách jako jsou výřezy, metráže, nekonečně spojené pásy, atd.

Varianty:

- hladké do 2,4 m šíře,
- síťové do 4,8 m šíře,
- samolepící do 2,4 m šíře.

Spojování těchto materiálů: svár, šití, sponky.



Vybavení: zesílení okrajů - například pro nýty, oka apod.

Vlastnosti:

- antiadhezivní povrch,
- zdravotní nezávadnost,
- teplotní odolnost 260 °C (krátkodobě až 300 °C),
- odolnost proti UHF a UV záření,
- vynikající kluznost, pevnost v tahu,
- odolnost vůči louhům a kyselinám,
- mrazuvzdornost (až -70 °C),
- možnost sterilizace,
- nehořlavost.

Díky uvedeným vlastnostem mají nekonečnou škálu použití:

Balící průmysl – sváření obalů, balení hotových jídel, linky na pečení pečiva, hamburgerů, vakuové balírny atd.

Textilní průmysl – výztuhy límečků, žehlící stroje, barvení textilu, sušení, potisk.

Pekařský průmysl – pečení bez tuku, pečivo, pizza, chléb, cukrovinky (7039-1 DARK speciálně vyvinut).

Vakuové sušení – káva, mléko atd. UV nebo mikrovlnné sušení.





Gumárenský průmysl – krátkodobě až 300 °C.

Nábytkářský průmysl – laminování, lepení.

Výroba plastových oken a dveří – jednoduché čištění, nelepivé krytí stěn (TACWELD 69 speciálně vyvinut).

Dodáváme i samolepící pásy „TAC TAPES“ v různých šířkách a tloušťkách na konkrétní přání zákazníka.

„Síťoviny“ PTFE s oky – pro sušení, barvení, uzení a potisk.
Oka o rozměrech 2x2 mm, 4x4 mm a 6x6 mm.



Průměry válců pro PTFE pásy

Tloušťka pásu (mm)	Šíře pásu (mm)			
	6 - 300	> 300 - 750	> 750 - 1500	> 1500
0,12 - 0,25	75	75	100	150
0,25 - 0,48	75	75	100	150
0,48 - 0,63	100	150	150	200
0,67 - 0,77	100	150	200	250

Typ	Max. šíře	Tloušťka	Pevnost v tahu	Typ lepidla	Pevnost v roztržení	Elektrická pevnost	Teplotní odolnost °C	
							min.	max.
Teflon								
5038	1,5	0,073	500	-	7	1000	-73	260
5058	1,5	0,115	800	-	10	2000	-73	260
7108	1,5	0,235	2000	-	35	2500	-73	260
TACWELD 69	1	0,145	1500	-	20	4000	-73	260
7039 - 1DARK	1	0,075	500	-	7	1000	-73	260
Samolepící teflon								
5058 A	1	0,115	800	akrylátové	10	1000	-73	180
7068 A	1	0,138	1100	silikonové	10	3300	-73	260
7108 A	1	0,235	2000	silikonové	35	2500	-73	260
TACWELD 69 A	1	0,145	1500	silikonové	20	4000	-73	260

Elevátorové a zemědělské pásy

30



Dále dodáváme dopravní a elevátorové pásy české výroby ve vysoké kvalitě.

Konstrukce:

Pásy jsou tvořeny 3 - 6 vrstvami PES vysokopevnostního kordu nánosovaného PVC, které jsou tepelně sdrúzeny.

Vlastnosti:

Pásy jsou antistatické, odolné vůči olejům a běžným chemikáliím, tepelně odolné od -10 °C do +80 °C. Tvrdost 70 °ShA.

Rozměry:

Délka role maximálně 105 m, šířka role maximálně 1400 mm. Rozměry lze upravit na konkrétní požadavky zákazníků (šířka i délka).

Termíny:

Termíny dodávek jsou dle požadavků velmi pružné díky české výrobě.

Služby:

Poradenské služby, servis, spojování pásů, opravy, prodej spojovacích materiálů.

Vybavení pásů:

Korečky plastové, svařované, ocelové, šrouby a matky.

Typ	Spodní vrstva	Tvrdost	Barva	Pevnostní vložka	Vrchní strana	Celková tloušťka	Hmotnost	Prodloužení o	Maximální	Tepelná		Minimální	Pro vratné	Koefficient tření	Permanetní	Maximální
	PVC pásu									°ShA	PES kord					
Nové/původní zn.	mm				mm	mm		N/mm	N/mm	min	max	mm	mm			mm
3T 24 V3-V3 600/3 EP XE	0,3	70	písková	3x	0,3	4,5	6	24	38	-10	80	140	200	0,4	✓	1400
4T 32 V3-V3 800/4 EP XE	0,3	70	písková	4x	0,3	6	8	32	50	-10	80	200	350	0,4	✓	1400
5T 40 V3-V3 1000/5 EP XE	0,3	70	písková	5x	0,3	7,5	10	40	70	-10	80	280	450	0,4	✓	1400
6T 48 V3-V3 1200/6 EP XE	0,3	70	písková	6x	0,3	9	12	48	88	-10	80	350	600	0,4	✓	1400

Při těchto hodnotách namáhání vykazují pásy maximální prodloužení o 1,5 % - tyto hodnoty plně odpovídají nebo i překračují hodnoty zahraničních elevátorových pásů.