

POVRCHOVÉ VRSTVY

Povrchové vrstvy se nanášejí na hřbet řemenů a slouží jako transportní povrch nebo ochranný prvek. Každá transportní aplikace má svá specifika a vyžaduje jiné vlastnosti od transportní vrstvy. Těchto vrstev existuje několik desítek a mohou být hladké, pěnové, profilované, houževnaté nebo třeba pevné s drsnými výstupky. Volba vhodného povrchu závisí na druhu, velikosti a teplotě transportovaného materiálu, na velikosti tření řemenu po podložce a na teplotě okolního prostředí. I když vrstvy je možno nanášet i na pryžové řemeny, v největší míře se používají na polyuretanových ozubených řemenech.

Odolnost vrstev

Odolnost vrstvy závisí na vlivech pracovního prostředí, jako jsou pH nebo teplota. Všeobecně se dá říci, že PU řemeny odolávají jednoduchým olejům. Přísady v olejích a teploty nad 40°C životnost řemenů zkracují. Již při 60°C je snížena odolnost zubu a při teplotě nad 80°C se životnost PU řemenů rychle zkracuje. Při nízkých teplotách naopak klesá flexibilita řemenu a pružnost vrstev. Teplotní odolnost do +80°C má i lepený spoj vrstev. Pokud je u vrstvy uvedena vyšší teplotní odolnost, platí pouze pro materiál, z kterého je vyrobena. Nikoliv pro spoja řemen.

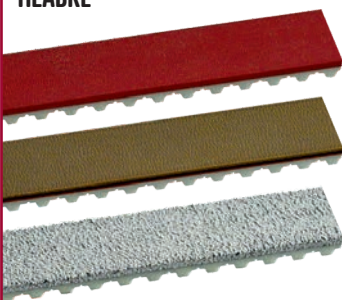
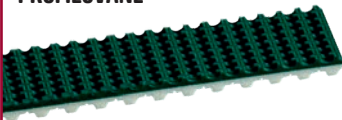
Tření

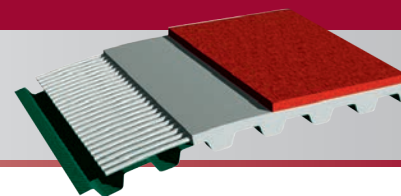
Tření vrstvy o kluznou desku zvyšuje teplotu. Velikost tření se také mění v závislosti na okolní teplotě. Při konstrukci transportních pohonů s kluznou deskou je třeba zajistit dobré odvádění tepla. Často je také nezbytné použít boční vedení (kolejnice, vodička).

Tloušťka vrstvy

Každá vrstva se vyrábí v konkrétních tloušťkách nebo v daném rozsahu. Tloušťku vrstvy si volí konstruktér dle potřeb. Je třeba si uvědomit, že čím je vrstva silnější, tím se snižuje flexibilita řemenu a ten se musí osazovat na řemenice větších průměrů, než jsou minimální povolené pro daný profil.



POVRCHY	MATERIÁLY	PU	PAD	PVC	PRYŽ, GUMA	OSTATNÍ
HLADKÉ 		PU 60	PAR (NFB)	PVC 40 blue	Linatex	Chromleder
		PU 65 rib	PAZ (NFT)	PVC 65 white	Linatrilite	Novoflies TT60
		PU 70 polythan			Correx	
		PU 85 HV			RP400	
					NBR	
					Guma white	
					Elastomer green	
					SIL/PU	
PĚNOVÉ 		Sylomer R			Porol	
		Sylomer L				
		Sylomer M				
		Celloflex				
		PU yellow				
PROFILOVANÉ 				PVC FG fish	Supergrip black	
				PVC SZ saw		
				PVC NP nop		
				Supergrip white		
				Supergrip green		

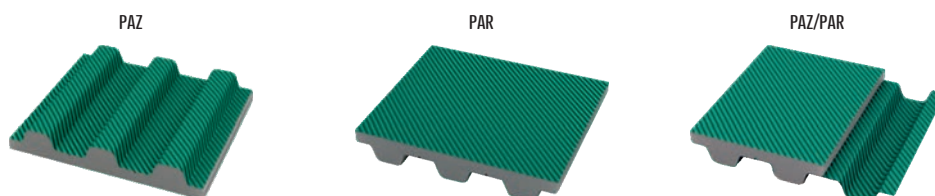


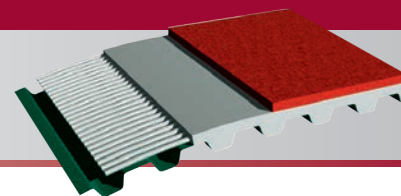
TECHNICKÉ PARAMETRY MATERIÁLŮ

OZNAČENÍ VRSTVY		KÓD	BARVA	MATERIÁL	TVRDOST SHORE „A” (kg/m²)	TLOUŠŤKA (mm)	ODOLNOST		KOEf. TŘENÍ / ÚHEL STOUPÁNÍ			KOEf. d**
							TEPLOTĚ * OD/DO °C	OLEJI	PET	OCEL	SKLO	
	HLADKÉ											
1	PU 60	PU60	transparentní	PU	60 A	2	-20/+80	ANO	1,19 / 50	1,19 / 50	1,56 / 57	25
2	PU 65 rib	PU-RIB	transparentní	PU	60 A	2	-20/+70	ANO	1,56 / 57	1,33 / 53	1,63 / 58	30
3	PU 70 polythan D15	POLYT	tr. nažloutlá	PU	70 A	2/3/4/5	-10/+70	ANO	0,89 / 42	0,89 / 42	1,04 / 46	25
4	PU 85 HV	PU-HV	transparent	PU	85 A	1/2/3/4	-20/+80	ANO	1,63 / 58	1,41 / 55	1,63 / 58	30
5	PVC 40 blue	PVC-B	modrá	PVC	40 A	1/1,7/3	-15/+80	NE	1,04 / 46	0,96 / 44	0,89 / 42	20
6	PVC 65 white	PVC-W	bílá	PVC	65 A	1,5	-15/+80	ANO	0,96 / 46	0,89/ 42	0,81 / 39	25
7	Linatex	LIN	červená	Guma	38 A	1,6 - 12	-40/+80	NE	1,56 / 57	1,26 / 52	1,63 / 58	20
8	Linatril	LNL	oranžová	Přyz NBR	50 A	2,4 - 5	-20/+110	ANO	1,26 / 52	1,19 / 50	1,63 / 58	25
9	Correx	COR	béžová	Guma	40 A	4 - 10	-15/+70	NE	1,63 / 58	1,63 / 58	1,63 / 58	20
10	RP400	RPR	žlutá	Guma	35 A	2 - 12	-20/+80	NE	1,56 / 57	1,26 / 52	1,63 / 58	20
11	NBR	NBR	černá	Přyz NBR	65 A	1,5	-20/+70	ANO				25
12	Guma white	GU-W	bílá	Guma	50 A	2 - 10	-20/+70		0,96 / 44	1,04 / 46	1,48 / 56	25
13	Elastomer green	ELA-G	zelená	Guma	60 A	1 2	-20/+70		0,89 / 42	0,96 / 44	1,19 / 50	25
14	SIL/PU	SILPU	bílá/žlutá	PU / SI (up)	50 A	2,4	+180	ANO				
15	Viton	FPM	černá	Přyz FPM	75 A	2	-10/+275	ANO	0,52 / 27	0,74 / 37	0,74 / 37	25
16	PTFE	PTFE	šedivá	Teflon	75 A	0,3	+260	ANO	0,52 / 27	0,74 / 37	0,74 / 37	300
17	PAR (NFB)	PAR	zelená	PAD	92 A	0,5	-20/+60	ANO	0,22 / 12	0,30 / 17	0,30 / 17	60
18	PAZ (NFT)	PAZ	zelená	PAD	92 A	0,5	-20/+60	ANO	0,22 / 12	0,30 / 17	0,30 / 17	60
	PĚNOVÉ											
19	Sylomer R	SYL-G	modrá	PU pěnový	10 A (220)	6/12	-30/+70	ANO	1,33 / 53	1,26 / 52	1,53 / 58	15
20	Sylomer L	SYL-L	zelená	PU pěnový	15 A (300)	6/12	-30/+70	ANO	1,26 / 52	1,19 / 50	1,53 / 58	15
21	Sylomer M	SYL-M	hnědá	PU pěnový	22 A (400)	6/12	-30/+70	ANO	1,33 / 53	1,48 / 56	1,63 / 58	20
22	Celloflex	CELL	béžová	PU pěnový	18 A (350)	3 - 10	-30/+80	ANO	0,74 / 53	1,19 / 50	1,53 / 58	6
23	PU yellow	PU-YEL	žlutá	PU porézni	55 A	2 - 10	-10/+70	ANO	0,74 / 37	0,96 / 44	1,11 / 48	20
24	Porol	POROL	černá	Přyz pěnová	9 A (180)	3 - 15	-20/+70	ANO	1,63 / 58	1,63 /58	1,63 / 58	10
	PROFILOVANÉ											
25	PVC FG fish	PVC-FG	bílá	PVC	65 A	3	-15/+80	ANO	0,52 / 27	0,74 / 37	0,89 / 42	30
26	PVC SZ saw	PVC-SZ	bílá	PVC	65 A	3	-15/+80	ANO	0,81 / 39	0,74 / 37	1,33 / 53	25
27	PVC NP nop	PVC-NP	bílá	PVC	65 A	1,8	-15/+80	ANO	0,74 / 37	0,89 / 42	1,33 / 53	20
28	Supergrip white	SG-W	bílá	PVC	55 A	3,5	-15/+90	ANO	0,95 / 43	0,81 / 39	1,33 / 53	16
29	Supergrip green	SG-G	zelená	PVC	40 A	3,5	-15/+90	ANO	1,24 / 51	1,05 / 46	1,04 / 46	16
30	Supergrip black	SG-B	černá	pryz	70 A	3,5	-20/+70	ANO	0,52 / 27	0,67 / 34	0,59 / 31	16
	OSTATNÍ											
31	Chromleder	LED	šedomodrá	Useň	-	3	-20/+60	ANO	0,44 / 24	0,59 / 31	1,04 / 46	25
32	Novoflies TT60	TT60	antracitová	PES filc	50 A	1,5/2,5	-10/+120	-	0,15 / 9	0,37 / 20	0,37 / 20	25

* Teplotní odolnost je uváděna pro materiál vrstvy. Lepený spoj a PU řemen má vždy maximální teplotní odolnost 80°C.

** Koeficient d x tloušťka vrstvy = minimální průměr řemenice v mm.

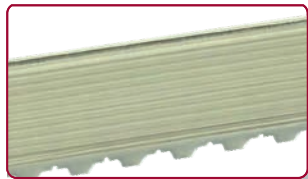




1 - PU 60



2 - PU 65 rib



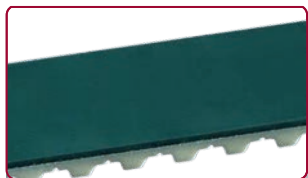
3 - PU 70 polythan D15



4 - PU 85 HV



5 - PVC 40 blue



6 - PVC 65 white



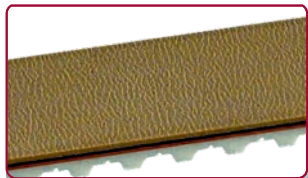
7 - Linatex



8 - Linatril



9 - Correx



10 - RP400



11 - NBR



12 - Guma white



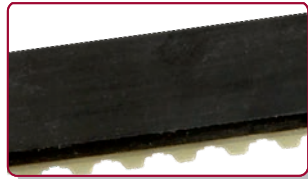
13 - Elastomer green



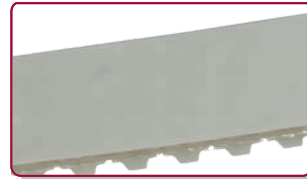
14 - SIL/PU



15 - Viton



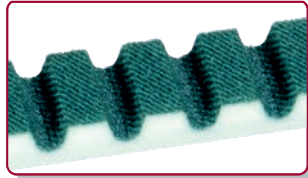
16 - PTFE



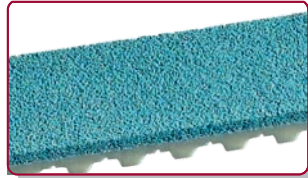
17 - PAR



18 - PAZ



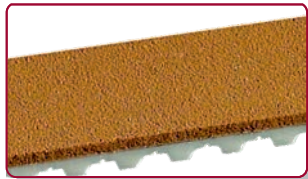
19 - Sylomer R



20 - Sylomer L



21 - Sylomer M



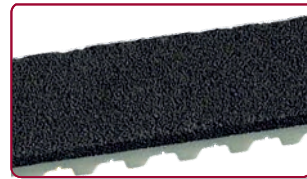
22 - Celloflex



23 - PU yellow



24 - Porol



25 - PVC FG fish



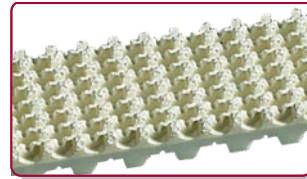
26 - PVC SZ saw



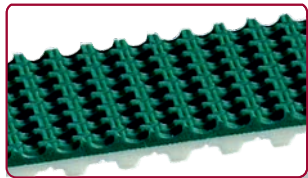
27 - PVC NP nop



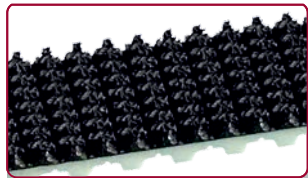
28 - Supergrip white



29 - Supergrip green



30 - Supergrip black



31 - Chromleder



32 - Novoflies TT 60

