

Ochrany hran



Samozavírací ochranné oplety



Samovulkanizační pásy



Modulové ochrany kabelů



Ochranné spirálové bužírky



Ochranné trubičky ze skelného vlákna



Podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky



Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX"



Ochranné oplety



Ochranné PVC trubičky "POWER-FLEX 300"



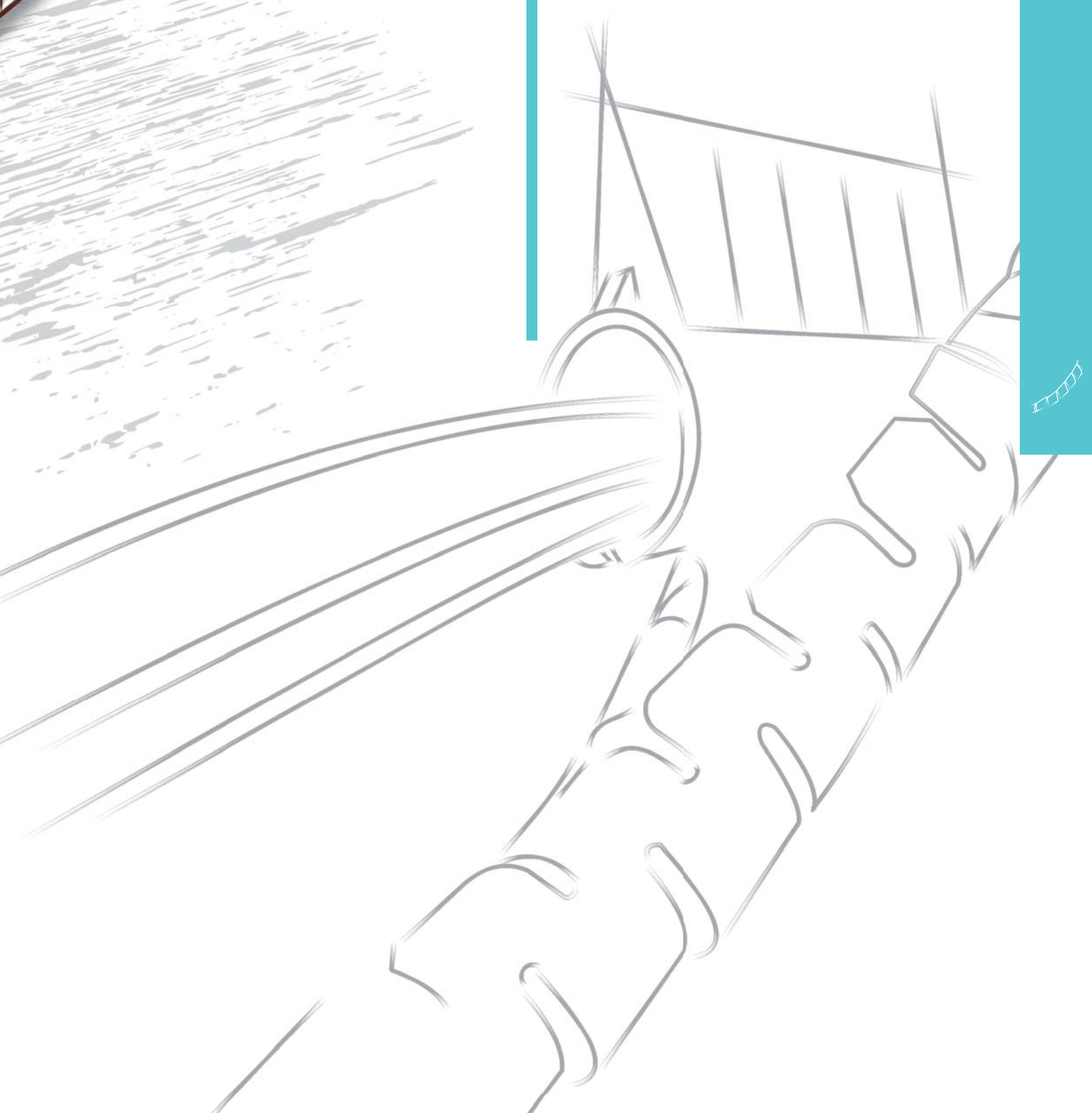
WAPRO[®]

The wiring
& clamping
experts

OCHRANY VODIČŮ

08

(Z PE, POLYESTERU,
NYLONU, PVC,
SKELNÉHO VLÁKNA,
SILIKONU, KAUČUKU)



Katalogový list

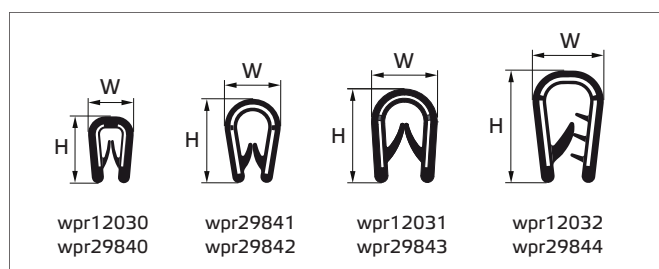
••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Flexibilní ochrany hran s kovovou výztuhou

- Materiál: Polyvinylchlorid (PVC) s kovovou výztuhou
- Provozní teplota: -25°C až +70°C
- Standardní barva: černá, bílá, šedo-stříbrná
- Tvrdost plastového potahu: 78±5 Shore A
- Tolerance dle: DIN 16941 3B, 4B

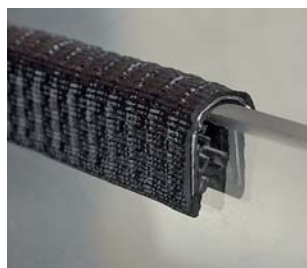
Popis:

- speciální konstrukce tvaru ochrany zajišťuje snadnou montáž a současně výbornou odolnost proti vytržení
- ochrany lze použít na jakékoliv tvary otvorů
- ocelová výztuha zajišťuje extrémní odolnost proti prodření

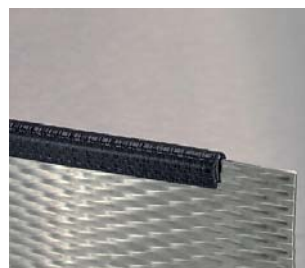


Použití:

V místech, kde hrozí poškození izolace kabelů, poranění o hranu nebo je třeba pouze elegantní úprava hrany.



detail ocelové výztuhy



ukázky použití

Flexibilní ochrany hran s kovovou výztuhou

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Tloušťka hrany (mm)	Množství v balení (m)
			H	W		
wpr12030	OHV-95-12	černá	9,5	6,5	1,0 - 2,0	50
wpr29840	OHV-95-12-10M	černá	9,5	6,5	1,0 - 2,0	10
wpr29896	OHV-95-12-SLV	šedo-stříbrná	9,5	6,5	1,0 - 2,0	100
wpr29897	OHV-95-12-SLV-10M	šedo-stříbrná	9,5	6,5	1,0 - 2,0	10
wpr29898	OHV-95-12-WH	bílá	9,5	6,5	1,0 - 2,0	100
wpr29899	OHV-95-12-WH-10M	bílá	9,5	6,5	1,0 - 2,0	10
wpr29841	OHV-135-13	černá	13,5	9,0	1,0 - 3,0	50
wpr29842	OHV-135-13-10M	černá	13,5	9,0	1,0 - 3,0	10
wpr12031	OHV-145-14	černá	14,2	10,0	1,0 - 4,0	50
wpr29843	OHV-145-14-10M	černá	14,2	10,0	1,0 - 4,0	10
wpr29900	OHV-145-14-WH	bílá	14,5	10,0	1,0 - 4,0	100
wpr29901	OHV-145-14-WH-10M	bílá	14,5	10,0	1,0 - 4,0	10
wpr12032	OHV-165-46	černá	15,8	11,0	4,0 - 6,0	50
wpr29844	OHV-165-46-10M	černá	15,8	11,0	4,0 - 6,0	10

Poznámka:

Jiné velikosti, tvary a zbarvení profilů ochrany je možné dodávat dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

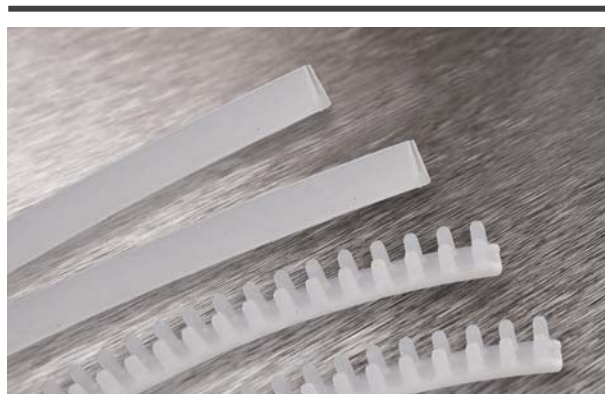
••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Plastové ochrany hran

- Materiál: Polyethylen (PE)
- Provozní teplota: -30° až +80°C
- Hořlavost: UL94 HB
- Standardní barva: přírodní

Popis:

- tyto plastové ochrany se jednoduše nasadí na hranu a slouží jako ochrana proti poškození izolace kabelu nebo proti poranění o ostrou hranu
- ochrany hran s perforací jsou snadno ohebné a lze je použít pro různé tvary otvorů
- ochrany hran bez perforace lze použít pouze na rovné hrany



Použití:

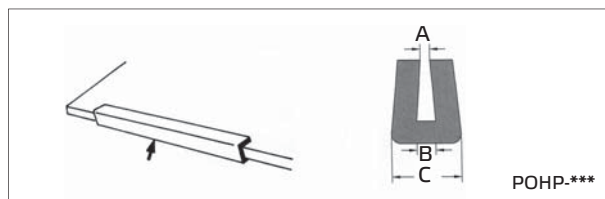
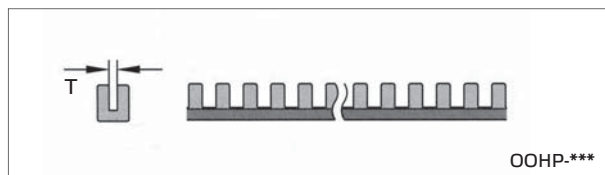
V místech, kde hrozí poškození izolace kabelů, poranění o hranu nebo je třeba pouze elegantní úprava hrany..



ukázka použití ochrany hran do otvoru (s perforací)



ukázka použití ochrany hran na rovnou hranu



Plastové ochrany hran do otvoru (s perforací)

Katalog. číslo	Typ	Rozměr T (mm)	Tloušťka plechu (mm)	Množství v balení (m)
wpr1933	OOHP-008	0,8	< 0,8	10
wpr1101	OOHP-010	1,0	0,8 - 1,0	10
wpr1102	OOHP-016	1,6	1,2 - 1,6	10
wpr1103	OOHP-020	2,0	1,6 - 2,0	10
wpr1934	OOHP-024	2,4	2,0 - 2,4	10
wpr1935	OOHP-032	3,2	2,4 - 3,2	10

Plastové ochrany hran na rovnou hranu

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Tloušťka plechu (mm)	Množství v balení (m)
		A	B	C		
wpr9595	POHP-010-PE	0,5	1	3,6	< 1,0	10
wpr9596	POHP-012-PE	0,6	1,2	3,4	1,0 - 1,2	10
wpr9597	POHP-016-PE	0,9	1,6	4,6	1,2 - 1,6	10
wpr9598	POHP-020-PE	1,1	2	4,5	1,6 - 2,0	10
wpr9599	POHP-024-PE	1,2	2,4	5,07	2,0 - 2,4	10
wpr9600	POHP-032-PE	1,5	3,2	5,8	2,4 - 3,2	10
wpr9601	POHP-055-PE	4,5	5,5	7,9	4,5 - 5,5	10

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Samovulkanizační pásy

- Materiál pásy: Polyisobutylene (PIB)
- Materiál prokládací fólie: Polyethylen (PE)
- Provozní teplota: -40° až +90°C
- Zvýšená odolnost: UV záření, voda, olej, brzdová kapalina

Popis:

- samovulkanizační (samosvařitelné) pásy nejsou lepicí pásy - při natahování pásy (cca o 50%) dochází ke změně na homogenní hmotu a k tzv. samosvaření
- pásy mají vloženu prokládací fólii, která usnadňuje aplikaci a zabraňuje předčasné vulkanizaci
- jsou vhodné pro většinu elektrotechnických aplikací

Vlastnosti:

- vytvářejí homogenní obal a izolaci, bez potřeby vnějšího zahřívání či tlaku
- mají dokonalou přilnavost na většinu povrchů
- zamezují vzniku a šíření koroze
- chrání elektrické komponenty proti vodě a povětrnostním vlivům
- pásy vulkanizují rychleji, když se dostatečně natáhnou
- jsou dobře spojitelné s materiály jako jsou: Polyetylen, Etylen-Propylen, PVC, Butyl, Neopren a další



Použití:

- vhodné pro tvorbu vodotěsné izolace nebo spojů – např. na vodičích, konektorech atd.

Technická data

Vlastnosti	Typické hodnoty
Pevnost v tahu:	2,0 MN/m ²
Průtažnost:	600%
Příjem vody:	0,40%
Voděodolnost:	žádná změna po 1800 hodinách zkoušení metodou č. 150 Xenotest Xenon-Arc Weatherometer (prům. 90% RH, 15 – 25°C)
Průrazné napětí:	40 kV/mm ² krátkodobou metodou
Dielektrická konstanta:	2,5 (50Hz)
Dielektrická ztráta:	0,0014 (50Hz)
Kapacita měrného odporu:	při 20°C je hodnota 10 Ω.m



Montáž:

- stáhněte prokládací fólii a natáhněte pásku o 1/3 až 1/2 její délky
- držte pásku pod tahem a izolujte - pokládejte pásku tak, aby se překrývala vždy přibližně o 50%
- při ukončení izolace přidržte nataženou pásku, než se přivulkanizuje
- odstranění staré navulkanizované pásy provádějte nožem

Skladování:

- skladujte na plocho, aby nedošlo k proležení a deformaci
- chraňte před prachem, horkem, vlhkostí, přímým sluncem a výpary z rozpouštědel

Samovulkanizační pásy

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Barva	Množství v balení (m)
		Šířka	Tloušťka		
wpr10800	SVPS-19	19	0,5	černá	10
wpr9475	SVPS-38	38	0,5	černá	10



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX"

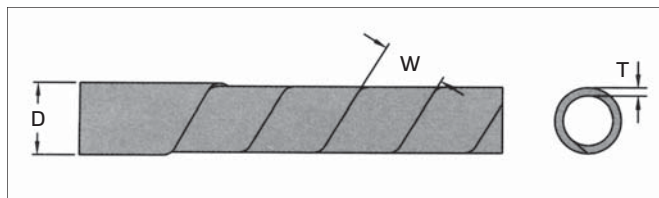
- Materiál: Polyethylen (PE), bezhalogenní
- Provozní teplota: -30° až +80°C
- Hořlavost: UL94 HB
- Standardní barva: přírodní, černá

Popis:

Ochranné spirálové bužírky slouží jako svazkovací prostředek a současně mají funkci ochrany svazku vodičů proti oděru, zalomení, zamotání apod.

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice, strojírenství, automobilovém průmyslu, aj.



Ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX"

Barva přírodní		Barva černá		Průměr před rozřezáním D (mm)	Tloušťka stěny T (mm)	Šířka řezu W (mm)	Pro průměr svazku (mm)	Množství v balení (m)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ					
wpr1924	BFST-2	wpr1925	BFST-2-BK	3,0	0,5	4,7	1,5 - 10	10
wpr456	BFST-4	wpr1932	BFST-4-BK	4,5	0,6	6,7	2,5 - 15	10
wpr1926	BFST-6	wpr1927	BFST-6-BK	8,0	0,75	12,0	6 - 30	10
wpr457	BFST-8	wpr1928	BFST-8-BK	10,0	0,8	12,3	7,5 - 30	10
wpr453	BFST-12	wpr1929	BFST-12-BK	15,0	1,0	15,5	12 - 35	10
wpr454	BFST-15	wpr1930	BFST-15-BK	19,0	1,2	19,2	15 - 50	10
wpr455	BFST-20	wpr1931	BFST-20-BK	24,0	1,3	21,5	20 - 100	10

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Barevné ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX"

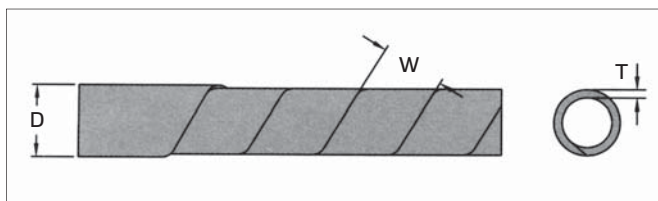
- Materiál: Polyetylen (PE), bezhalogenní
- Provozní teplota: -30° až +80°C
- Hořlavost: UL94 HB
- Standardní barva: modrá, žlutá, červená

Popis:

- ochranné spirálové bužírky slouží jako svazkovací prostředek a současně mají funkci ochrany svazku vodičů proti oděru, zalomení, zamotání apod.
- ideální pro barevné odlišení celých kabelových svazků, nebo jejich jednotlivých větví.

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice, strojírenství, automobilovém průmyslu, aj.



Ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX" barevné

Katalog. číslo	Typ	Barva	Průměr před rozřezáním D (mm)	Tloušťka stěny T (mm)	Šířka řezu W (mm)	Pro průměr svazku (mm)	Množství v balení (m)
wpr29868	BFST-4-BE	modrá	4,5	0,6	6,7	2,5 - 15	10
wpr29869	BFST-4-YW	žlutá	4,5	0,6	6,7	2,5 - 15	10
wpr29870	BFST-6-BE	modrá	8,0	0,75	12,0	6 - 30	10
wpr29871	BFST-10-RD	červená	10,0	0,8	12,3	7,5 - 30	10
wpr29872	BFST-12-BE	modrá	15,0	1,0	15,5	12 - 35	10
wpr29873	BFST-15-YW	žlutá	19,0	1,2	19,2	15 - 50	10

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Samosvazkovací flexibilní ochrana / organizér kabelů "WALIWRAP" + aplikační nástroje

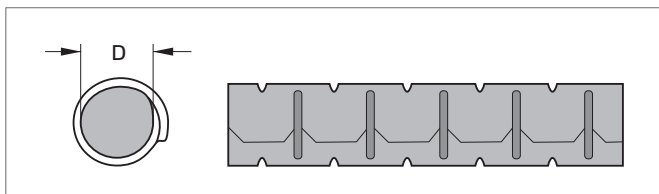
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Standardní barva: černá

Popis:

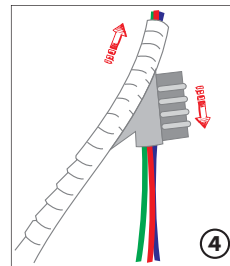
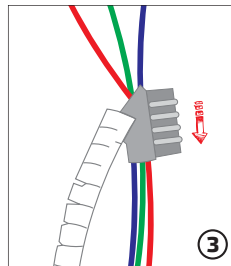
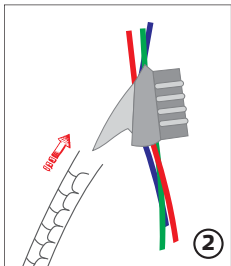
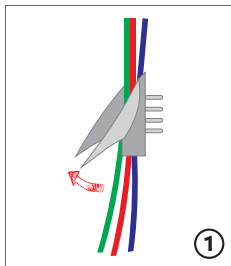
- samosvazkovací flexibilní ochrany kabelů slouží jako svazkovací prostředek a současně mají i funkci ochrany svazku vodičů
- způsob montáže výrazně urychluje práci ve srovnání s běžnými ochrannými spirálami

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice, strojírenství, automobilovém průmyslu, aj.



Postup montáže:



Samosvazkovací flexibilní ochrana / organizér kabelů "WALIWRAP"

Katalog. číslo	Typ	Průměr D (mm)	Barva	Množství v balení (m)
wpr8412	WAWR-8-BK	8	černá	5
wpr8413	WAWR-15-BK	15	černá	5
wpr8414	WAWR-20-BK	20	černá	5
wpr8415	WAWR-25-BK	25	černá	5
wpr8416	WAWR-32-BK	32	černá	5

Poznámka:

Flexibilní ochrany kabelů WALIWRAP se dodávají bez aplikačního nástroje. Je nutné jej objednat samostatně, viz následující tabulka.

Aplikační nástroje "Fledermaus" pro samosvazkovací ochrany kabelů "WALIWRAP" nebo pro podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky "S-GUARD"

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr (mm)	Množství v balení (ks)
wpr9543	WAWR-T8	8	1
wpr9544	WAWR-T15	15	1
wpr9545	WAWR-T20	20	1
wpr9546	WAWR-T25	25	1
wpr9547	WAWR-T32	32	1



aplikační nástroj "Fledermaus"



Ukázkové video demonstrující montáž svazkovacích flexibilních ochran kabelů "WALIWRAP" naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO WALIWRAP.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Vysoce odolné spirálové svazkovací ochrany „GUARDI-FLEX“

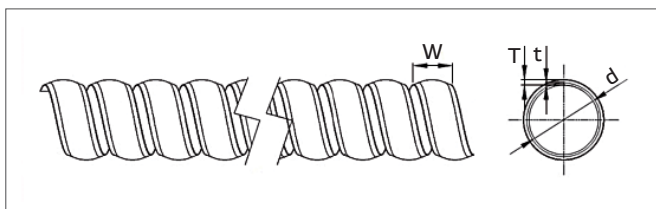
- Materiál: modifikovaný Polypropylen
- Provozní teplota: -40°C až +105°C
- Pevnost v tahu: 25 MPa při 20°C
- Standardní barva: černá
- Vyhovuje normě: RoHS
- Zvýšená odolnost: UV záření, oleje, rozpouštědla
- Snadná instalace

Popis:

Vysoce odolné spirálové svazkovací ochrany „GUARDI-FLEX“ poskytují maximální ochranu proti oděru a mají zvýšenou odolnost proti UV záření v širokém rozsahu provozních teplot.



Zesílený půlkruhový profil spirálové ochrany „GUARDI-FLEX“ výrazně zvyšuje mechanickou ochranu na použitém kabelovém svazku nebo hadicích.



Použití:

- svazkovací prostředek s ochrannou funkcí
- vhodné zejména pro strojírenství, automobilový a elektrotechnický průmysl k mechanické ochraně kabelů nebo hadic



Vysoce odolné spirálové svazkovací ochrany „GUARDI-FLEX“

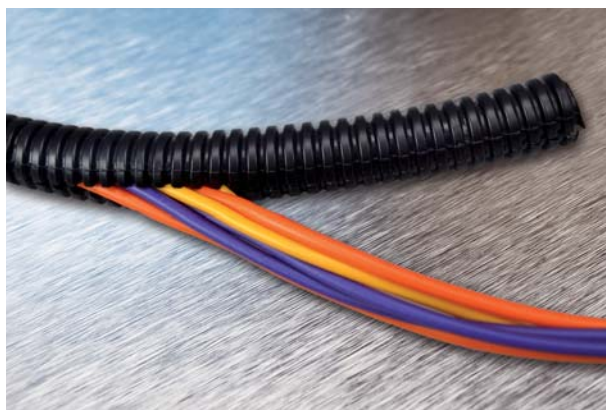
Katalog. číslo	Typ	Pro průměr svazku	Rozměry (mm)				Množství v balení (m)
			d	T	t	W	
wpr7941	WFSG-8-11-0	8 - 11	8	1,2	0,4	8	2
wpr7942	WFSG-10-13-0	10 - 13	10	1,3	0,4	10	2
wpr7943	WFSG-12-15-0	12 - 15	12	1,5	0,5	12	2
wpr7944	WFSG-15-18-0	15 - 18	16	2	0,5	15	2
wpr7945	WFSG-18-21-0	18 - 21	19	2	0,5	16	2
wpr7946	WFSG-19-25-0	19 - 25	20	2,5	0,5	18	2
wpr7947	WFSG-23-29-0	23 - 29	25	2,5	0,7	21	2
wpr7948	WFSG-26-32-0	26 - 32	28	3	0,7	22	2
wpr7949	WFSG-28-35-0	28 - 35	30	3	1	22	2
wpr7950	WFSG-30-37-0	30 - 37	32	3	1	23	2
wpr7951	WFSG-32-40-0	32 - 40	35	3,5	1	24	2
wpr7952	WFSG-35-43-0	35 - 43	38	3,5	1	25	2
wpr7953	WFSG-39-47-0	39 - 47	42	3,5	1	25,5	2
wpr7954	WFSG-42-50-0	42 - 50	45	3,5	1	26	2
wpr7955	WFSG-46-55-0	46 - 55	50	3,5	1,2	27	2
wpr7956	WFSG-55-66-0	55 - 66	60	4	2	28	2
wpr7957	WFSG-68-70-0	68 - 70	74	4,4	2,2	29	2
wpr7958	WFSG-82-95-0	82 - 95	88	4,9	2,4	31	2
wpr7959	WFSG-94-110-0	94 - 110	100	5,2	2,5	33	2

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

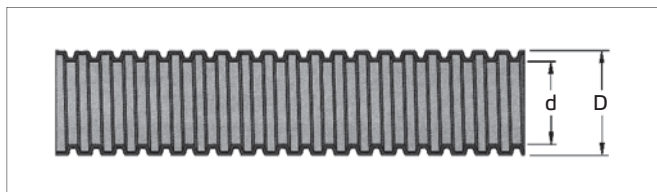
Podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky "S-GUARD"

- Materiál:
 - A) Polypropylen (PP)
 - B) Polypropylen (PP) potlačující hoření
 - C) Polyethylen (PE-LD)
- Provozní teplota:
 - A, B) -25° až +125°C
 - C) -40° až +70°C
- Standardní barva:
 - A) černá, černá s modrým pruhem
 - B) černá se zeleným pruhem
 - C) černá
- Zvýšená odolnost:
 - A, B) oleje, nafta, benzín, kyseliny, zásady a běžná rozpouštědla



Popis:

- samosvazkovací flexibilní ochrany kabelů slouží jako svazkovací prostředek a současně mají i funkci ochrany svazku vodičů
- podélné rozřezání usnadňuje vkládání kabelových svazků do ochranné trubky



Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice, strojírenství, automobilovém průmyslu, apod.

Doporučené aplikační nástroje:

Pro usnadnění a urychlení vkládání svazku do ochranné trubky doporučujeme použít aplikační nástroje Fledermaus, viz str. 355



Podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky "S-GUARD"

Polypropylen (PP)		Polypropylen (PP) potlačující hoření		Polyethylen (PE-LD)		Rozměry (mm)		Množství v balení (m)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	d	D	
wpr11976	FLXT-PP-SD-5	wpr11978	FLXT-PP-SD-5-FR	wpr11989	FLXT-PE-SD-5	4,5	7	100
wpr4191	FLXT-PP-SD-7	wpr11979	FLXT-PP-SD-7-FR	wpr11990	FLXT-PE-SD-7	6,8	10	100
wpr4192	FLXT-PP-SD-9	wpr11980	FLXT-PP-SD-9-FR	wpr11991	FLXT-PE-SD-9	9	14	100
wpr11977	FLXT-PP-SD-11	wpr11981	FLXT-PP-SD-11-FR	wpr11992	FLXT-PE-SD-11	11,4	15	100
wpr388	FLXT-PP-SD-13	wpr11982	FLXT-PP-SD-13-FR	wpr11993	FLXT-PE-SD-13	13	18	100
wpr4193	FLXT-PP-SD-16	wpr11983	FLXT-PP-SD-16-FR	wpr11994	FLXT-PE-SD-16	16	21	100
wpr7786	FLXT-PP-SD-18	wpr11984	FLXT-PP-SD-18-FR	-	-	18	22	100
wpr389	FLXT-PP-SD-21	wpr11985	FLXT-PP-SD-21-FR	wpr11996	FLXT-PE-SD-21	21	25	50
wpr4195	FLXT-PP-SD-23	wpr11986	FLXT-PP-SD-23-FR	-	-	23	28	50
wpr4196	FLXT-PP-SD-26	wpr11987	FLXT-PP-SD-26-FR	wpr11998	FLXT-PE-SD-26	26	32	50
wpr4197	FLXT-PP-SD-29	wpr11988	FLXT-PP-SD-29-FR	-	-	29	36	50
wpr4198	FLXT-PP-SD-32	-	-	-	-	31,2	40	50
wpr7807	FLXT-PP-SD-35	-	-	-	-	34,9	42	50
wpr4199	FLXT-PP-SD-40	-	-	-	-	39,6	50	50
wpr8212	FLXT-PP-SD-48	-	-	-	-	47,5	54,5	50

Poznámka:

- tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka, ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení
- všechny typy výše uvedených trubek je možné na zakázku vyrobit i v nerozřezaném provedení

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Roztažitelné ochranné oplety "WAPRO-FLEX"

- Materiál: - Polyester (PES)
- Nylon 66 (PA 6.6)*
- Polyfenylsulfid (PPS)*
- Provozní teplota PES a PA 6.6: -50° až +150°C
PPS: -70° až +200°C
- Poměr roztažení: 2-3:1
- Bod tání PES a PA 6.6: 250°C ± 5°C
PPS: 285°C
- Hořlavost PES a PA 6.6: potlačující hoření podle VW-1
PPS: potlačující hoření podle UL94 V-0
- Barva: černá (jiné barvy a varianty na zakázku)
- Vyhovuje normám: - PES: UL, RoHS, REACH
- PA 6.6 a PPS: RoHS
- Standardní verze opletu "WAPRO-FLEX" z materiálu Polyester (PES) je bezhalogenní

Popis:

- flexibilní mechanické ochrany pro kabelové svazky s odolností proti prodření
- vyrobeny z polyesterových (PES), nylonových (PA 6.6) nebo polyfenylsulfidových (PPS) vláken, která jsou spletena do kříže
- díky této konstrukci se průměr opletu při horizontálním stahování k sobě zvětšuje a při uvolnění se smršťuje na původní průměr - tzn., že při obepnutí přes svazek vodičů se oplet obepne přes všechny nerovnosti a tím vytvoří elegantní a bezpečnou ochranu



Výhody opletu z materiálu Nylon 66:

- vyšší flexibilita (snadněji se tvaruje)
- vyšší odolnost proti prodření

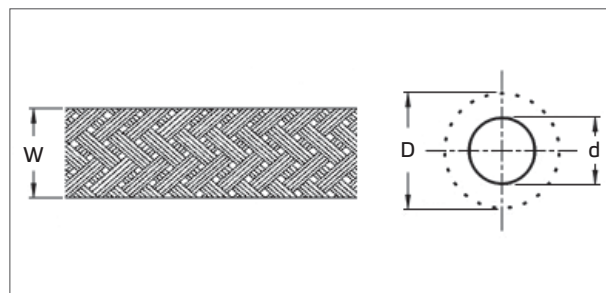


VW-1

UL94 V-0

Použití:

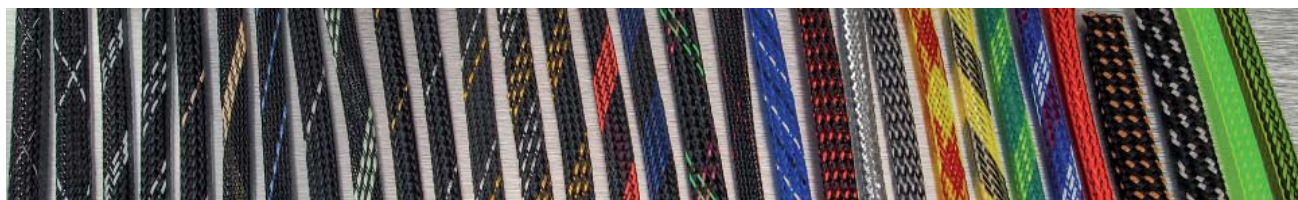
Automobilový průmysl, výroba elektrotechnických zařízení, rozvaděčů, kabelových svazků, strojírenská výroba apod.



Ukázky barevných variant roztažitelných ochranných opletů "WAPRO-FLEX" s příslušnými identifikačními čísly:



CA01 CA02 CA03 CA04 CA05 CA06 CA07 CA08 CA09 CA10 CA11 CA12 CA13 CA14 CA15 CA16 CA17 CA18 CA19 CA20 CA21 CA22 CA23 CA24



CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CB06 CB07 CB08 CB09 CB10 CB11 CB12 CB13 CB14 CB15 CB16 CB17 CB18 CB19 CB20 CB21 CB22 CB23 CB24 CB25 CB26 CB27 CB28 CB29 CB30 CB31 CB32

Roztažitelné ochranné oplety "WAPRO-FLEX" se standardně dodávají v barevném provedení černá (CA01). Na zakázku je možné vyrobit různá barevná provedení dle přání zákazníka. Pro bližší informace prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Upozornění:

Tištěné barevné vyobrazení (odstín) ochranných opletů je pouze informativní. Skutečný barevný odstín může být odlišný!

* dodává se pouze na zakázku



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

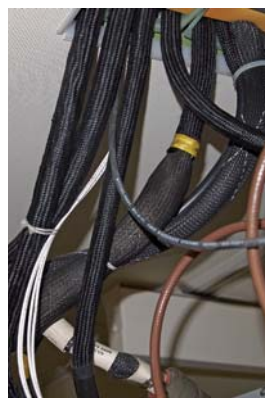
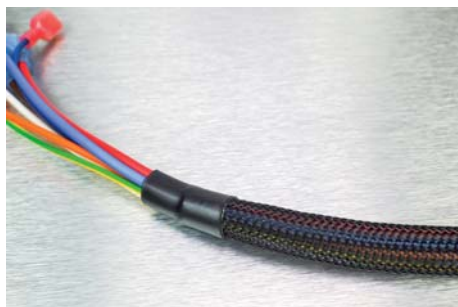
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Doporučení pro stříhání:

Pro stříhání ochranných opletů se doporučuje horký nůž.



ukázky použití ochranných opletů

ukázka stříhání ochranných opletů horkým nožem

Roztažitelné ochranné oplety "WAPRO-FLEX" - materiál Polyester

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (W)		Jmenovitý rozsah roztažení (mm)		Množství na cívice (m)
		mm	"	Min. (d)	Max. (D)	
wpr6824	WF3-PV2-S0-0	3	1/8	1	6	200
wpr6825	WF6-PV2-S0-0	6	1/4	3	9	200
wpr6826	WF8-PV2-S0-0	8	5/16	5	16	200
wpr6827	WF10-PV2-S0-0	10	3/8	7	19	100
wpr6828	WF12-PV2-S0-0	12	1/2	8	24	100
wpr6829	WF16-PV2-S0-0	16	5/8	10	27	100
wpr6830	WF19-PV2-S0-0	19	3/4	14	30	50
wpr6831	WF25-PV2-S0-0	25	1	18	35	50
wpr6832	WF32-PV2-S0-0	32	1 1/4	20	50	50
wpr6833	WF38-PV2-S0-0	38	1 1/2	30	60	50
wpr6834	WF45-PV2-S0-0	45	1 3/4	35	75	50
wpr6835	WF51-PV2-S0-0	51	2	40	80	50

Roztažitelné ochranné oplety "WAPRO-FLEX" - materiál Nylon 66

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (W)		Jmenovitý rozsah roztažení (mm)		Množství na cívice (m)
		mm	"	Min. (d)	Max. (D)	
wpr9548	WF3-NV2-S0-0	3	1/8	1	6	200
wpr9549	WF6-NV2-S0-0	6	1/4	3	9	200
wpr9550	WF8-NV2-S0-0	8	5/16	5	16	200
wpr9551	WF10-NV2-S0-0	10	3/8	7	19	100
wpr9552	WF12-NV2-S0-0	12	1/2	8	24	100
wpr9553	WF16-NV2-S0-0	16	5/8	10	27	100
wpr9554	WF19-NV2-S0-0	19	3/4	14	30	50
wpr9555	WF25-NV2-S0-0	25	1	18	35	50
wpr9556	WF32-NV2-S0-0	32	1 1/4	20	50	50
wpr9557	WF38-NV2-S0-0	38	1 1/2	30	60	50
wpr9558	WF45-NV2-S0-0	45	1 3/4	35	75	50
wpr9559	WF51-NV2-S0-0	51	2	40	80	50

Poznámka:

Ochranné oplety z Nylonu 66 a Polyfenylsulfidu (PPS) jsou vyráběny na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti těchto výrobků prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Středněsilné roztažitelné ochranné oplety "WAPRO MEDIUM-FLEX"

- Materiál: Polyester + Nylon 66 (PET+PA6.6)
- Provozní teplota: -40° až +150°C
- Poměr roztažení: 1,7-2,3:1
- Bod tání: 240°C ± 10°C
- Hořlavost: odpovídá FMV SS302
- Standardní barva: černá
- Vyhovuje normě: RoHS
- Stříhací nářadí: horký nůž, nůžky

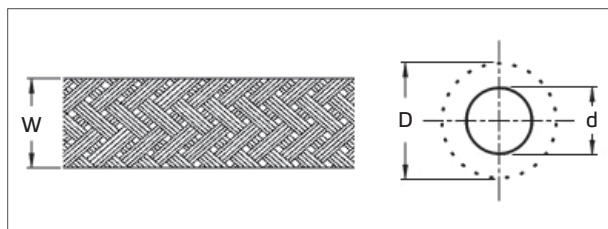
Popis:

- středněsilné flexibilní mechanické ochrany pro kabelové svazky s výbornou odolností proti prodření
- vyrobeny z polyesterových (PES) a nylonových (PA 6.6) vláken, která jsou spletena do kříže
- díky této konstrukci se průměr opletu při horizontálním stahování k sobě zvětšuje a při uvolnění se smršťuje na původní průměr - tzn., že při obepnutí přes svazek vodičů se oplet obepne přes všechny nerovnosti a tím vytvoří elegantní a bezpečnou ochranu



Použití:

Automobilový průmysl, výroba elektrotechnických zařízení, rozvaděčů, kabelových svazků, strojírenská výroba apod.



Roztažitelné ochranné oplety "WAPRO MEDIUM-FLEX"

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (W)		Jmenovitý rozsah roztažení (mm)		Množství na cívice (m)
		mm	"	Min. (d)	Max. (D)	
wpr30246	WF-M-10-PN	10	3/8	7	15	350
wpr30247	WF-M-12-PN	12	1/2	8	17	300
wpr30248	WF-M-16-PN	16	5/8	10	23	250
wpr30249	WF-M-19-PN	19	3/4	13	28	200
wpr30250	WF-M-22-PN	22	7/8	15	32	200
wpr30251	WF-M-26-PN	26	1	18	35	150
wpr30252	WF-M-38-PN	38	1 1/2	30	50	100
wpr30253	WF-M-45-PN	45	1 3/4	35	60	100

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Samozavírací neroztažitelné ochranné oplety "WAPRO SELF-CLOSE MULTIFLEX"

- Materiál: Polyester (PET)
- Provozní teplota: -40° až +150°C
- Varianty:
 - potlačující hoření dle FVMSS 302, UL94 V-2
 - potlačující hoření dle UL94 V-0
- Standardní barva: černá
- Vyhovuje normě: RoHS
- Stříhací nářadí: horký nůž, nůžky

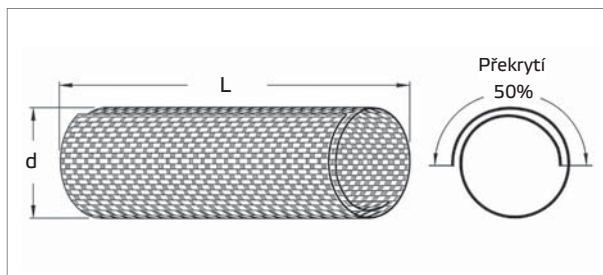


Popis:

- "WAPRO SELF-CLOSE MULTIFLEX" je neroztažitelný oplet složený z monofilamentních a multifilamentních polyesterových vláken (tkanina hedvábnického typu)
- je vhodný k ochraně široké škály komponentů (převážně kabelových svazků) a jeho flexibilita umožňuje ohýbání, stažení a přizpůsobení se nepravidelným tvarům
- speciální „otevřená“ konstrukce umožňuje snadné vyjmutí kabelových svazků, pokud je to nutné při jejich kontrole, údržbě nebo doplnění

Použití:

Ochrana kabelových svazků, trubek a hadic, v automobilovém průmyslu, automatických zařízeních, železniční dopravě apod.



ukázka použití ochranných opletů



ukázka montáže ochranných opletů



ukázka stříhání ochranných opletů horkým nožem



Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Samozavírací neroztažitelné ochranné oplety "WAPRO SELF-CLOSE MULTIFLEX" - potlačující hoření dle FMVSS 302, UL94 V-2

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (d)		Max. průměr svazku (mm)	Šířka v rozevřeném stavu (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce L (m)
		mm	"				
wpr30172	WF-SC-MF-5-PV2	5	3/16	6	35	1,0	100
wpr30173	WF-SC-MF-5-PV2-5M	5	3/16	6	35		5
wpr30174	WF-SC-MF-8-PV2	8	5/16	9	40		100
wpr30175	WF-SC-MF-8-PV2-5M	8	5/16	9	40		5
wpr30176	WF-SC-MF-10-PV2	10	3/8	11	49		100
wpr30177	WF-SC-MF-10-PV2-5M	10	3/8	11	49		5
wpr30178	WF-SC-MF-13-PV2	13	1/2	14	63		50
wpr30179	WF-SC-MF-13-PV2-5M	13	1/2	14	63		5
wpr 30202	WF-SC-MF-16-PV2	16	5/8	17	77		50
wpr 30203	WF-SC-MF-16-PV2-2M	16	5/8	17	77		2
wpr30180	WF-SC-MF-19-PV2	19	3/4	20	91		25
wpr30181	WF-SC-MF-19-PV2-2M	19	3/4	20	91		2
wpr30182	WF-SC-MF-25-PV2	25	1	27	120		25
wpr30183	WF-SC-MF-25-PV2-2M	25	1	27	120		2
wpr30184	WF-SC-MF-29-PV2	29	1 1/8	31	139		25
wpr30185	WF-SC-MF-32-PV2	32	1 1/4	34	153		25
wpr30186	WF-SC-MF-38-PV2	38	1 1/2	40	181		25
wpr30187	WF-SC-MF-50-PV2	50	2	52	238		25

Samozavírací neroztažitelné ochranné oplety "WAPRO SELF-CLOSE MULTIFLEX" - potlačující hoření dle UL94 V-0

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (W)		Max. průměr svazku (mm)	Šířka v rozevřeném stavu (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce L (m)
		mm	"				
wpr30188	WF-SC-MF-5-PV0	5	3/16	6	35	1,0	100
wpr30189	WF-SC-MF-8-PV0	8	5/16	9	40		100
wpr30190	WF-SC-MF-10-PV0	10	3/8	11	49		100
wpr30191	WF-SC-MF-13-PV0	13	1/2	14	63		50
wpr 30204	WF-SC-MF-16-PV0	16	5/8	17	77		50
wpr30192	WF-SC-MF-19-PV0	19	3/4	20	91		25
wpr30193	WF-SC-MF-25-PV0	25	1	27	120		25
wpr30194	WF-SC-MF-29-PV0	29	1 1/8	31	139		25
wpr30195	WF-SC-MF-32-PV0	32	1 1/4	34	153		25
wpr30196	WF-SC-MF-38-PV0	38	1 1/2	40	181		25
wpr30197	WF-SC-MF-50-PV0	50	2	52	238		25

Poznámka:

- ochranné oplety samozhášivé dle UL94 V-0 jsou vyráběny na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti těchto výrobků prosím kontaktujte naše obchodní oddělení
- ochranné oplety "WAPRO CLOSE MULTIFLEX" se dodávají bez aplikačního nástroje, který je nutné objednat samostatně

Doporučené aplikační nástroje:

Pro usnadnění a urychlení vkládání svazku do ochranného opletu doporučujeme použít aplikační nástroje viz str. 364



Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Silnostěnné samozavírací neroztažitelné ochranné oplety "WAPRO SELF-CLOSE HEAVYFLEX"

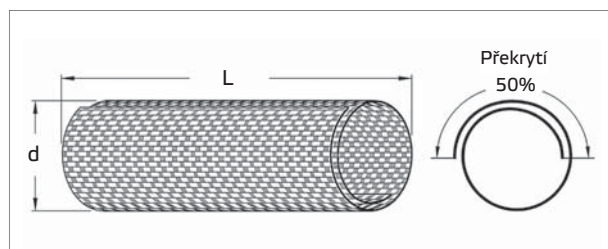
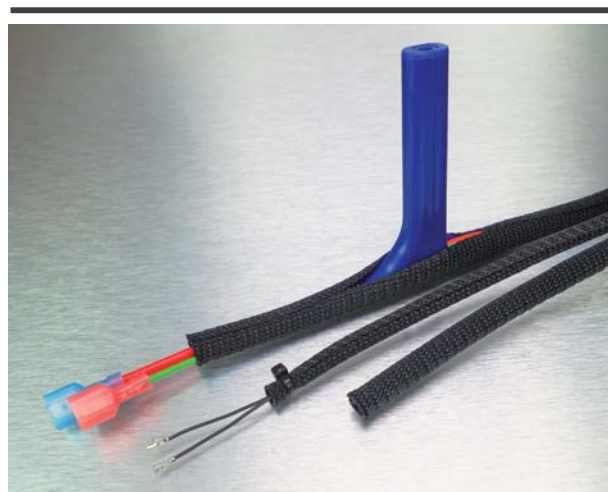
- Materiál: Polyester (PET)
- Provozní teplota: -40° až +150°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2
- Standardní barva: černá
- Vyhovuje normě: RoHS
- Stříhací nářadí: horký nůž, nůžky

Popis:

- "WAPRO SELF-CLOSE HEAVYFLEX" je neroztažitelný oplet složený z monofilamentních a multifilamentních polyesterových vláken (tkanina hedvábnického typu)
- je vhodný k ochraně široké škály komponentů (převážně kabelových svazků) a jeho flexibilita umožňuje ohýbání, stáčení a přizpůsobení se nepravidelným tvarům
- speciální „otevřená“ konstrukce umožňuje snadné vyjmutí kabelových svazků, pokud je to nutné při jejich kontrole, údržbě nebo doplnění

Použití:

Jako velmi odolná ochrana kabelových svazků, trubek a hadic, v automobilovém průmyslu, automatických zařízeních, železniční dopravě apod.



ukázka montáže ochranných opletů



ukázka stříhání ochranných opletů horkým nožem

Silnostěnné samozavírací neroztažitelné ochranné oplety "WAPRO SELF-CLOSE HEAVYFLEX"

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost d (mm)	Šířka v plochém stavu (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce (m)
wpr30206	WF-CK-5-PV2	5	35 ± 4	1,0 ± 0,25	100
wpr30207	WF-CK-8-PV2	8	40 ± 4		100
wpr30208	WF-CK-10-PV2	10	49 ± 4		100
wpr30209	WF-CK-13-PV2	13	63 ± 5		50
wpr30210	WF-CK-16-PV2	16	77 ± 5		50
wpr30211	WF-CK-19-PV2	19	91 ± 6		25
wpr30212	WF-CK-25-PV2	25	120 ± 7		25
wpr30213	WF-CK-29-PV2	29	139 ± 7		25
wpr30214	WF-CK-32-PV2	32	153 ± 7		25
wpr30215	WF-CK-38-PV2	38	181 ± 10		25
wpr30216	WF-CK-50-PV2	50	238 ± 12		25

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

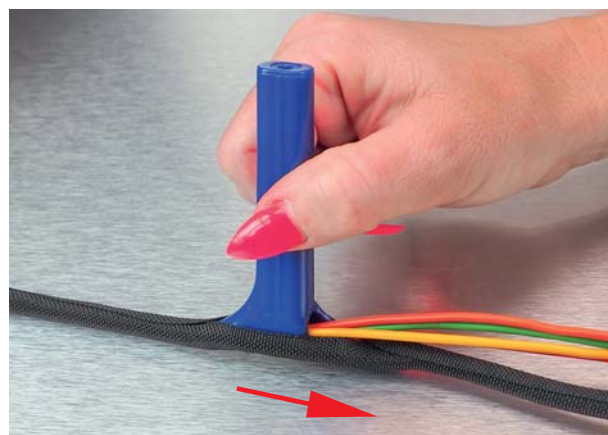
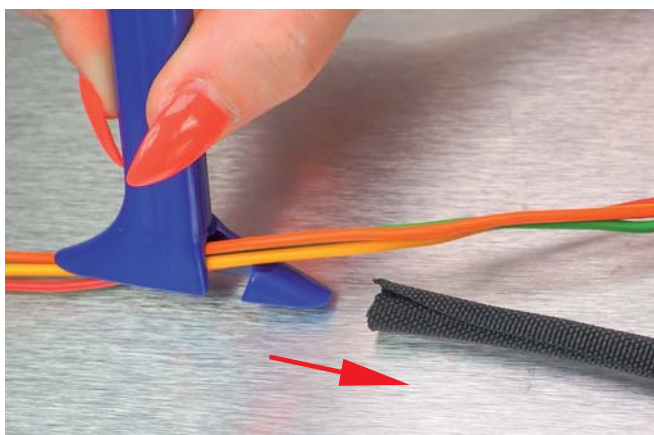
Aplikační nástroje pro samozavírací neroztažitelné ochranné oplety

Popis a použití:

Aplikační nástroje speciálně vyvinuté pro usnadnění a urychlení vkládání svazku vodičů do samozavíracích neroztažitelných ochranných opletů.



Ukázka montáže:



Aplikační nástroje pro samozavírací neroztažitelné ochranné oplety

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr (mm)	Množství v balení (ks)
wpr30198	MTOL-5	5	1
wpr30199	MTOL-10	10	1
wpr30200	MTOL-16	16	1
wpr30201	MTOL-19	19	1

YouTube



Ukázkové video demonstrující montáž samozavíracích neroztažitelných ochranných opletů naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO SC-WRAP.

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Modulová ochrana / organizér kabelů "Cable BACKBONE"

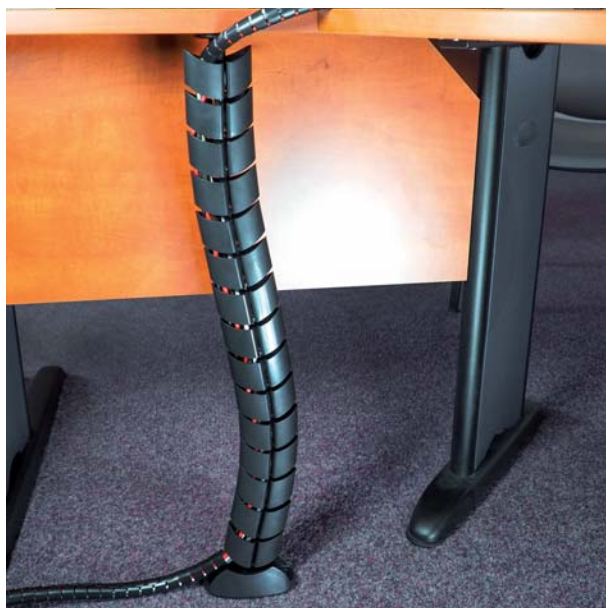
- Materiál: ABS plast, kovová základna
- Standardní barva: černá, bílá, stříbrná

Popis:

- délková variabilita dle výšky stolu - jednotlivé moduly lze libovolně přidávat nebo odebírat
- základna s kovovým těžítkem pro dobrou stabilitu
- snadné přidávání nebo odebrání kabelů

Použití:

- svazkový prostředek s ochrannou funkcí
- vhodné zejména pro designovou úpravu kabeláže v kancelářských prostorách, show roomech apod.



bez použití ochrany "Cable BACKBONE"

s použitím ochrany "Cable BACKBONE"



Modulová ochrana / organizér kabelů "Cable BACKBONE"

Katalog. číslo	Typ	Barva	Pro průměr svazku (mm)	Rozměry modulu (mm)			Množství v balení
				šířka	výška	hloubka	
wpr30147	CBK-36-BK	černá	2x 24	76	45	39	15 modulů +2 koncové díly (735 mm)
wpr30148	CBK-36-WH	bílá	2x 24	76	45	39	15 modulů +2 koncové díly (735 mm)
wpr30152	CBK-36-SL	stříbrná	2x 24	76	45	39	15 modulů +2 koncové díly (735 mm)

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné trubičky "SKILIFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené silikonem

- Materiál: skelná vlákna potažená silikonem
- Provozní teplota: -45° až +200°C
- Standardní barva: bílá (jiné barvy na zakázku)
- Průrazné napětí: WSG-15: 1,5 kV
WSG-25: 2,5 kV
WSG-40: 4,0 kV
- Třída izolace: H
- Vyhovuje normám: UL 1441, VW-1
REACH, RoHS



Popis:

- ohebné trubičky pletené ze skelného vlákna potažené silikonem
- jsou samozhášivé a mají velmi dobré hodnoty průrazného napětí

Použití:

- tyto trubičky se používají jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely a kabelové svazky v elektrických strojích, svítlích, domácích spotřebičích, ohřívacích zařízeních, motorech apod.
- v oblastech, kde je vyžadována třída izolace H

Doporučení pro skladování:

Zabalené trubičky WSG ze skelného vlákna potažené silikonem skladujte v suchém a krytém skladu při teplotě od 0°C do +35°C.

Označení barvy

Barva	Identifikační číslo barvy
Černá	00
Hnědá	01
Červená	02
Žlutá	04
Zelená	05
Modrá	06
Bílá	09
Cihlově červená	12

Příklad typového označení trubičky bílé barvy o průměru 4 mm a dielektrickou vytrvalostí 1,5 kV

WSG-15-04-09

Ochranné trubičky "SKILIFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené silikonem do 1,5 kV

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr		Tloušťka stěny s potahem		Množství na cívce (m)
			Ø nom. (mm)	Tolerance (mm)	W (mm)	Tolerance (mm)	
Průrazné napětí: 1,5 kV (nominální), 1,2 kV (minimální)							
wpr5741	WSG-15-01-09	bílá	1,0	+ 0,3 - 0,0	0,35	±0,05	200
wpr5742	WSG-15-015-09		1,5	+ 0,3 - 0,0	0,35	±0,05	200
wpr5366	WSG-15-02-09		2,0	+ 0,3 - 0,0	0,35	±0,05	200
wpr6460	WSG-15-025-09		2,5	+ 0,3 - 0,0	0,35	±0,05	100
wpr5367	WSG-15-03-09		3,0	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	100
wpr9560	WSG-15-035-09		3,5	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	100
wpr5368	WSG-15-04-09		4,0	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	100
wpr5743	WSG-15-045-09		4,5	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	100
wpr5369	WSG-15-05-09		5,0	+ 0,3 - 0,0	0,48	±0,07	100
wpr5370	WSG-15-06-09		6,0	+ 0,3 - 0,0	0,48	±0,07	100
wpr7345	WSG-15-07-09		7,0	+ 0,3 - 0,0	0,48	±0,07	100
wpr5371	WSG-15-08-09		8,0	+ 0,3 - 0,0	0,55	±0,08	50
wpr9561	WSG-15-09-09		9,0	+ 0,3 - 0,0	0,55	±0,08	50
wpr5372	WSG-15-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,60	±0,08	50
wpr6042	WSG-15-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,60	±0,08	50
wpr9562	WSG-15-14-09		14	± 0,1	0,70	±0,08	50
wpr9563	WSG-15-15-09	15	± 0,1	0,70	±0,08	50	
wpr9564	WSG-15-16-09	16	± 0,1	0,70	±0,08	50	



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné trubičky "SKILIFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené silikonem do 2,5 kV

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr		Tloušťka stěny s potahem		Množství na cívce (m)
			Ø nom. (mm)	Tolerance (mm)	W (mm)	Tolerance (mm)	
Průrazné napětí: 2,5 kV (nominální), 2,0 kV (minimální)							
wpr9565	WSG-25-01-09	bílá	1,0	+ 0,3 - 0,0	0,38	±0,05	200
wpr9566	WSG-25-015-09		1,5	+ 0,3 - 0,0	0,38	±0,05	200
wpr9567	WSG-25-02-09		2,0	+ 0,3 - 0,0	0,38	±0,05	200
wpr9568	WSG-25-025-09		2,5	+ 0,3 - 0,0	0,38	±0,05	100
wpr9569	WSG-25-03-09		3,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	100
wpr9570	WSG-25-035-09		3,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	100
wpr9571	WSG-25-04-09		4,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	100
wpr9572	WSG-25-045-09		4,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	100
wpr9573	WSG-25-05-09		5,0	+ 0,3 - 0,0	0,50	±0,07	100
wpr9574	WSG-25-06-09		6,0	+ 0,3 - 0,0	0,50	±0,07	100
wpr9575	WSG-25-07-09		7,0	+ 0,3 - 0,0	0,50	±0,07	100
wpr9576	WSG-25-08-09		8,0	+ 0,3 - 0,0	0,57	±0,08	50
wpr9577	WSG-25-09-09		9,0	+ 0,3 - 0,0	0,57	±0,08	50
wpr9578	WSG-25-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,62	±0,08	50
wpr9579	WSG-25-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,62	±0,08	50

Ochranné trubičky "SKILIFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené silikonem do 4,0 kV

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr		Tloušťka stěny s potahem		Množství na cívce (m)
			Ø nom. (mm)	Tolerance (mm)	W (mm)	Tolerance (mm)	
Průrazné napětí: 4,0 kV (nominální), 2,5 kV (minimální)							
wpr6432	WSG-40-01-09	bílá	1,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	200
wpr9580	WSG-40-015-09		1,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	200
wpr5373	WSG-40-02-09		2,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	200
wpr6464	WSG-40-025-09		2,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	100
wpr5374	WSG-40-03-09		3,0	+ 0,3 - 0,0	0,46	±0,06	100
wpr6390	WSG-40-035-09		3,5	+ 0,3 - 0,0	0,46	±0,06	100
wpr5375	WSG-40-04-09		4,0	+ 0,3 - 0,0	0,46	±0,06	100
wpr9581	WSG-40-045-09		4,5	+ 0,3 - 0,0	0,46	±0,06	100
wpr5376	WSG-40-05-09		5,0	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr5377	WSG-40-06-09		6,0	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr6433	WSG-40-07-09		7,0	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr5378	WSG-40-08-09		8,0	+ 0,3 - 0,0	0,61	±0,08	50
wpr9582	WSG-40-09-09		9,0	+ 0,3 - 0,0	0,61	±0,08	50
wpr5379	WSG-40-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,66	±0,08	50
wpr6434	WSG-40-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,66	±0,08	50

Poznámka:

- ochranné trubičky s průrazným napětím 2,5 kV se dodávají na zakázku
- ochranné trubičky s průrazným napětím 1,5 kV a 4 kV se standardně dodávají v bílé barvě (jiné barvy na zakázku)

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Flexibilní ochranná trubička "WAPRO ALU FLEX" pletená ze skelného vlákna s hliníkovým potahem pro odrážení tepla

- Materiál vnější vrstvy: hliníková fólie
- Materiál vnitřní vrstvy: skelné vlákno
- Provozní teplota: -40° až +200°C
- Standardní barva: stříbrná
- Vyhovuje normě: RoHS
- Odolnost: oleje
- Stříhací nářadí: řezací stroj, nůžky

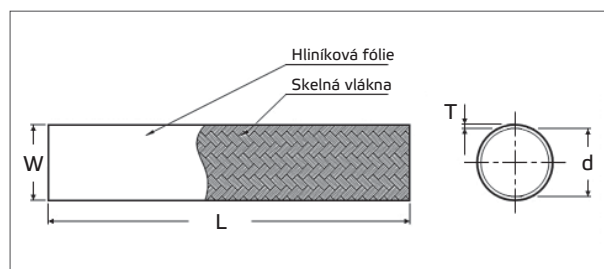
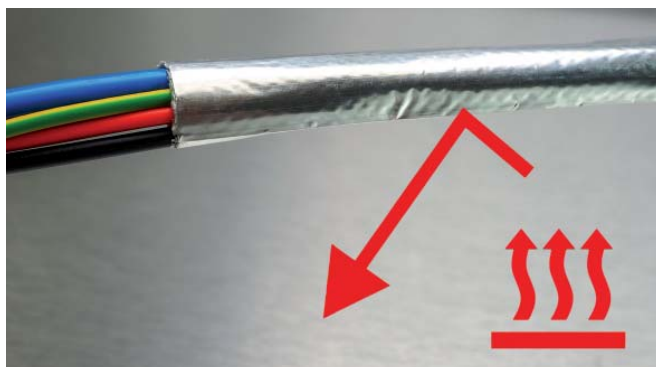


Popis:

- ochranná trubička "WAPRO ALU FLEX" je vyrobena z pevné sklolaminátové příže potažené hliníkovou fólií
- díky speciálnímu výrobnímu procesu je bezešvá a netřepí se
- tato trubička odráží více než 95% sálavé energie

Použití:

Zajišťuje perfektní tepelnou ochranu pro kabelové vedení, vodiče, hydraulické hadice, olejová vedení před intenzivními sálavými zdroji tepla, jako jsou např. horké kovové desky, výfukové potrubí motoru apod.



Flexibilní ochranná trubička "WAPRO ALU FLEX" pletená ze skelného vlákna s hliníkovým potahem pro odrážení tepla

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost d (mm)	Max. průměr svazku (mm)	Šířka v plochem stavu (mm)	Tloušťka stěny T (mm)	Množství v balení (m)
wpr30237	FG-AL-6-F	6	5	12 ± 2	0,8 ± 0,15	50
wpr30238	FG-AL-8-F	8	7	16 ± 2		50
wpr30239	FG-AL-10-F	10	9	19 ± 2		50
wpr30240	FG-AL-12-F	12	11	22 ± 2		50
wpr30241	FG-AL-16-F	16	15	29 ± 2		50
wpr30242	FG-AL-20-F	20	19	34 ± 3		50
wpr30243	FG-AL-25-F	25	24	42 ± 3		50
wpr30244	FG-AL-30-F	30	29	50 ± 3		50
wpr30245	FG-AL-35-F	35	34	57 ± 3		50

Katalogový list

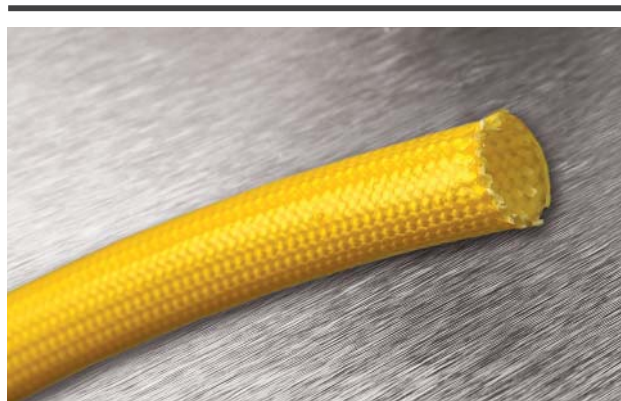
••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné trubičky "AKRYFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené akrylátovou pryskyřicí

- Materiál: skelná vlákna potažená akrylátovou pryskyřicí
- Provozní teplota: -45° až +155°C
- Standardní barva: žlutá

Použití:

Jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely a kabelové svazky v elektrických strojích, svítidlech, domácích spotřebičích, ohřívacích zařízeních, motorech atd.



Ochranné trubičky "AKRYFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené akrylátovou pryskyřicí

Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr (mm)	Množství v balení (m)
Průrazné napětí: 1,5 kV (nominální), 1,2 kV (minimální)		Průrazné napětí: 4 kV (nominální), 2,5 kV (minimální)			
wpr5387	WAGS-15-02-04	wpr5380	WAGS-40-02-04	2	100
wpr5388	WAGS-15-03-04	wpr5381	WAGS-40-03-04	3	100
wpr5389	WAGS-15-04-04	wpr5382	WAGS-40-04-04	4	100
wpr5390	WAGS-15-05-04	wpr5383	WAGS-40-05-04	5	100
wpr5391	WAGS-15-06-04	wpr5384	WAGS-40-06-04	6	100
wpr5392	WAGS-15-08-04	wpr5385	WAGS-40-08-04	8	50
wpr5393	WAGS-15-10-04	wpr5386	WAGS-40-10-04	10	50

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné trubičky "POLURFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené polyuretanem

- Materiál: skelná vlákna potažená polyuretanem
- Provozní teplota: -45° až +155°C
- Standardní barva: písková
- Vyhovuje normám: UL

Použití:

Jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely a kabelové svazky v elektrických strojích, svítidlech, domácích spotřebičích, ohřívacích zařízeních, motorech atd.



Ochranné trubičky "POLURFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené polyuretanem

Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr (mm)	Množství v balení (m)
Průrazné napětí: 1,5 kV (nominální), 1,2 kV (minimální)		Průrazné napětí: 2,5 kV (nominální), 2,0 kV (minimální)		Průrazné napětí: 4,0 kV (nominální), 2,5 kV (minimální)			
wpr6558	WPSG-15-01	wpr6576	WPSG-25-01	wpr6594	WPSG-40-01	1	100
wpr6559	WPSG-15-015	wpr6577	WPSG-25-015	wpr6595	WPSG-40-015	1,5	100
wpr6560	WPSG-15-02	wpr6578	WPSG-25-02	wpr6596	WPSG-40-02	2	100
wpr6561	WPSG-15-025	wpr6579	WPSG-25-025	wpr6597	WPSG-40-025	2,5	100
wpr6562	WPSG-15-03	wpr6580	WPSG-25-03	wpr6598	WPSG-40-03	3	100
wpr6563	WPSG-15-035	wpr6581	WPSG-25-035	wpr6599	WPSG-40-035	3,5	100
wpr6564	WPSG-15-04	wpr6582	WPSG-25-04	wpr6600	WPSG-40-04	4	100
wpr6565	WPSG-15-045	wpr6583	WPSG-25-045	wpr6601	WPSG-40-045	4,5	100
wpr6566	WPSG-15-05	wpr6584	WPSG-25-05	wpr6602	WPSG-40-05	5	100
wpr6567	WPSG-15-06	wpr6585	WPSG-25-06	wpr6603	WPSG-40-06	6	100
wpr6568	WPSG-15-07	wpr6586	WPSG-25-07	wpr6604	WPSG-40-07	7	100
wpr6569	WPSG-15-08	wpr6587	WPSG-25-08	wpr6605	WPSG-40-08	8	50
wpr6570	WPSG-15-09	wpr6588	WPSG-25-09	wpr6606	WPSG-40-09	9	50
wpr6571	WPSG-15-10	wpr6589	WPSG-25-10	wpr6607	WPSG-40-10	10	50
wpr6572	WPSG-15-12	wpr6590	WPSG-25-12	wpr6608	WPSG-40-12	12	50
wpr6573	WPSG-15-14	wpr6591	WPSG-25-14	wpr6609	WPSG-40-14	14	50
wpr9583	WPSG-15-16	wpr9587	WPSG-25-16	wpr9591	WPSG-40-16	16	50
wpr9584	WPSG-15-18	wpr9588	WPSG-25-18	wpr9592	WPSG-40-18	18	50
wpr9585	WPSG-15-20	wpr9589	WPSG-25-20	wpr9593	WPSG-40-20	20	50
wpr9586	WPSG-15-22	wpr9590	WPSG-25-22	wpr9594	WPSG-40-22	22	50

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX"

- Materiál: silikon
- Provozní teplota: -60° až +200°C
- Hořlavost: UL94 V-0
- Standardní barva: průhledná (jiné na zakázku)
- Pracovní odpor: $\geq 1010 \Omega \cdot \text{cm}$
- Odolnost tahu: $\geq 4 \text{ Mpa}$
- Prodloužení při přetržení: $\geq 250 \%$
- Vyhovuje normám: RoHS, REACH

Popis:

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX" jsou ohebné trubičky ze silikonu. Jsou teplotně odolné a mají velmi dobré hodnoty průrazného napětí.



Použití:

Jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely, kabelové svazky v elektrických strojích, osvětlovacích zařízeních, domácích spotřebičích, ohřívacích zařízeních, motorech atd.



UL94 V-0

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX"

Katalog. číslo	Typ	Průrazné napětí (kV) (nom.)	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství v balení (m)
wpr11379	SIWA-25-08-CL	2,5	0,8 ± 0,05	0,5 ± 0,08	200
wpr11380	SIWA-25-10-CL	2,5	1,0 ± 0,05	0,5 ± 0,08	200
wpr11381	SIWA-25-15-CL	2,5	1,5 ± 0,05	0,5 ± 0,08	200
wpr11382	SIWA-25-20-CL	2,5	2,0 ± 0,05	0,5 ± 0,08	100
wpr11383	SIWA-25-25-CL	2,5	2,5 ± 0,05	0,5 ± 0,08	100
wpr11384	SIWA-25-30-CL	2,5	3,0 ± 0,05	0,5 ± 0,08	100
wpr11385	SIWA-25-40-CL	2,5	4,0 ± 0,05	0,5 ± 0,08	100
wpr11386	SIWA-25-50-CL	2,5	5,0 ± 0,08	0,5 ± 0,08	50
wpr11387	SIWA-40-10-CL	4,0	1,0 ± 0,05	1,0 ± 0,08	200
wpr11388	SIWA-40-20-CL	4,0	2,0 ± 0,05	1,0 ± 0,08	100
wpr11389	SIWA-40-40-CL	4,0	4,0 ± 0,05	1,0 ± 0,08	100
wpr11390	SIWA-40-60-CL	4,0	6,0 ± 0,08	1,0 ± 0,08	50
wpr11391	SIWA-40-80-CL	4,0	8,0 ± 0,08	1,0 ± 0,08	50
wpr11392	SIWA-40-100-CL	4,0	10,0 ± 0,15	1,0 ± 0,10	25
wpr11393	SIWA-40-120-CL	4,0	12,0 ± 0,15	1,0 ± 0,10	25
wpr11394	SIWA-60-10-CL	6,0	1,0 ± 0,05	1,5 ± 0,10	200
wpr11395	SIWA-60-15-CL	6,0	1,5 ± 0,05	1,5 ± 0,10	200
wpr11396	SIWA-60-20-CL	6,0	2,0 ± 0,05	1,5 ± 0,10	100
wpr11397	SIWA-60-30-CL	6,0	3,0 ± 0,05	1,5 ± 0,10	100
wpr11398	SIWA-60-40-CL	6,0	4,0 ± 0,05	1,5 ± 0,10	100
wpr11399	SIWA-60-50-CL	6,0	5,0 ± 0,08	1,5 ± 0,10	50
wpr11400	SIWA-60-60-CL	6,0	6,0 ± 0,08	1,5 ± 0,10	50
wpr11401	SIWA-60-80-CL	6,0	8,0 ± 0,08	1,5 ± 0,10	50
wpr11402	SIWA-60-150-CL	6,0	15,0 ± 0,15	1,5 ± 0,12	25
wpr11403	SIWA-60-200-CL	6,0	20,0 ± 0,15	1,5 ± 0,12	10
wpr11404	SIWA-70-60-CL	7,0	6,0 ± 0,08	2,0 ± 0,15	50
wpr11405	SIWA-70-80-CL	7,0	8,0 ± 0,08	2,0 ± 0,15	50
wpr11406	SIWA-70-100-CL	7,0	10,0 ± 0,15	2,0 ± 0,15	25
wpr11407	SIWA-70-120-CL	7,0	12,0 ± 0,15	2,0 ± 0,15	25
wpr11408	SIWA-70-150-CL	7,0	15,0 ± 0,15	2,0 ± 0,15	25
wpr11409	SIWA-70-200-CL	7,0	20,0 ± 0,15	2,0 ± 0,15	10

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné PVC trubičky "POWER-FLEX 300" se zvýšenou teplotní odolností, potlačující hoření

- Materiál: PVC (Polyvinylchlorid)
- Provozní teplota: -30°C až +105°C
- Standardní barva: černá (jiné barvy na zakázku)
- Jmenovité napětí: 300 V
- Hořlavost: potlačující hoření, VW-1 podle UL 224

Popis:

- PVC bužírky (trubičky) jsou vyráběny z polyvinylových koloidních částic šetrných k životnímu prostředí
- mají vynikající pružnost, výborné mechanické a dielektrické vlastnosti a dobrou odolnost proti hoření

Použití:

Jsou používány k dodatečné izolaci nebo ochraně vodičů v elektrických spotřebičích, transformátorech, elektrických motorech, osvětlovacích zařízeních, automobilovém průmyslu apod.



Označení barvy		
	Barva	Identifikační číslo barvy
	Černá	00
	Hnědá	01
	Rudá	02
	Žlutá	04
	Zelená	05
	Modrá	06
	Bílá	09
	Čirá	19

Příklad typového označení trubičky černé barvy o průměru 4 mm

PWF3-40-00



Technická data			
Vlastnosti		Metoda testování	Typické hodnoty
Teplotní hodnocení		UL 224	105°C
Odolnost vůči napětí	Před stárnutím	UL 224, 23°C	2500 V / 60 sec.
	Po stárnutí	UL 224, 136°C, 168 h	2500 V / 60 sec.
Pracovní odpor		IEC 93	≥1010 Ω.cm
Odolnost v tahu	Před stárnutím	UL 224, 23°C	≥10,4 MPa
	Po stárnutí	UL 224, 136°C, 168 h	≥7,3 MPa
Prodloužení při přetržení	Před stárnutím	UL 224, 23°C	≥100%
	Po stárnutí	UL 224, 136°C, 168 h	≥100%
Flexibilita		UL 224, 136°C, 168 h	Žádné praskliny
Teplotní šok		UL 224, 180°C	Žádné praskliny
Ohnutí za studena		UL 224, -30°C, 1 hod.	Žádné praskliny
Stabilita s mědí		UL 224, 136°C, 168 h	Žádná korozie
Hořlavost		UL 224	VW-1

Poznámky:

- Změna délky návinnu na cívce vyhrazena.
- Ostatní velikosti a barvy jsou vyráběny na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné PVC trubičky "POWER-FLEX 300" se zvýšenou teplotní odolností, potlačující hoření, **návin na cívce**

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce (m)
wpr11325	PWF3-10-00-1	černá	1,0 ± 0,1	0,30 ± 0,05	500
wpr11326	PWF3-15-00-1		1,5 ± 0,1	0,33 ± 0,05	500
wpr11327	PWF3-20-00-1		2,0 ± 0,2	0,33 ± 0,05	500
wpr11328	PWF3-25-00-1		2,5 ± 0,2	0,35 ± 0,05	500
wpr11329	PWF3-30-00-1		3,0 ± 0,2	0,40 ± 0,05	300
wpr11330	PWF3-35-00-1		3,5 ± 0,2	0,40 ± 0,05	300
wpr11331	PWF3-40-00-1		4,0 ± 0,2	0,45 ± 0,05	300
wpr11332	PWF3-45-00-1		4,5 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11333	PWF3-50-00-1		5,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11334	PWF3-60-00-1		6,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11335	PWF3-70-00-1		7,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11336	PWF3-80-00-1		8,0 ± 0,35	0,45 ± 0,05	200
wpr11337	PWF3-90-00-1		9,0 ± 0,35	0,50 ± 0,05	200
wpr11338	PWF3-100-00-1		10,0 ± 0,35	0,55 ± 0,10	200
wpr11339	PWF3-110-00-1		11,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	100
wpr11340	PWF3-120-00-1		12,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	100
wpr11341	PWF3-130-00-1		13,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	100
wpr11342	PWF3-140-00-1		14,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	100
wpr11343	PWF3-150-00-1		15,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	100
wpr11344	PWF3-160-00-1		16,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	100
wpr11345	PWF3-170-00-1		17,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	100
wpr11346	PWF3-180-00-1		18,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	100
wpr11347	PWF3-190-00-1		19,0 ± 0,40	0,65 ± 0,10	100
wpr11348	PWF3-200-00-1	20,0 ± 0,50	0,65 ± 0,10	100	
wpr11351	PWF3-230-00-1	23,0 ± 0,50	0,70 ± 0,10	100	

Ochranné PVC trubičky "POWER-FLEX 300" se zvýšenou teplotní odolností, potlačující hoření, **stříhaná délka**

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Stříhaná délka (m)
wpr30572	PWF3-10-00-2	černá	1,0 ± 0,1	0,30 ± 0,05	20 - 480
wpr30573	PWF3-15-00-2		1,5 ± 0,1	0,33 ± 0,05	20 - 480
wpr30574	PWF3-20-00-2		2,0 ± 0,2	0,33 ± 0,05	20 - 480
wpr30575	PWF3-25-00-2		2,5 ± 0,2	0,35 ± 0,05	20 - 480
wpr30576	PWF3-30-00-2		3,0 ± 0,2	0,40 ± 0,05	20 - 280
wpr30577	PWF3-35-00-2		3,5 ± 0,2	0,40 ± 0,05	20 - 280
wpr30578	PWF3-40-00-2		4,0 ± 0,2	0,45 ± 0,05	20 - 280
wpr30579	PWF3-45-00-2		4,5 ± 0,3	0,45 ± 0,05	20 - 280
wpr30580	PWF3-50-00-2		5,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	20 - 280
wpr30581	PWF3-60-00-2		6,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	20 - 280
wpr30582	PWF3-70-00-2		7,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	20 - 280
wpr30583	PWF3-80-00-2		8,0 ± 0,35	0,45 ± 0,05	10 - 190
wpr30584	PWF3-90-00-2		9,0 ± 0,35	0,50 ± 0,05	10 - 190
wpr30585	PWF3-100-00-2		10,0 ± 0,35	0,55 ± 0,10	10 - 190
wpr30586	PWF3-110-00-2		11,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	5 - 95
wpr30587	PWF3-120-00-2		12,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	5 - 95
wpr30588	PWF3-130-00-2		13,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	5 - 95
wpr30589	PWF3-140-00-2		14,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	5 - 95
wpr30590	PWF3-150-00-2		15,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	5 - 95
wpr30591	PWF3-160-00-2		16,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	5 - 95
wpr30592	PWF3-170-00-2		17,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	5 - 95
wpr30593	PWF3-180-00-2		18,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	5 - 95
wpr30594	PWF3-190-00-2		19,0 ± 0,40	0,65 ± 0,10	5 - 95
wpr30595	PWF3-200-00-2	20,0 ± 0,50	0,65 ± 0,10	5 - 95	
wpr30596	PWF3-230-00-2	23,0 ± 0,50	0,70 ± 0,10	5 - 95	

