

		Strana			Strana
	Plastové ochrany hrany plechu	346		Ochranné trubičky ze skelného vlákna	356
	Samovulkanizační pásy	349		Ochranné PVC trubičky „POWER-FLEX 300“	361
	Ochranné spirálové bužírky	350		Ochranné silikonové trubičky „SIWAFLEX“	363
	Podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky	353			
	Roztažitelné ochranné oplety WAPRO FLEX	354			



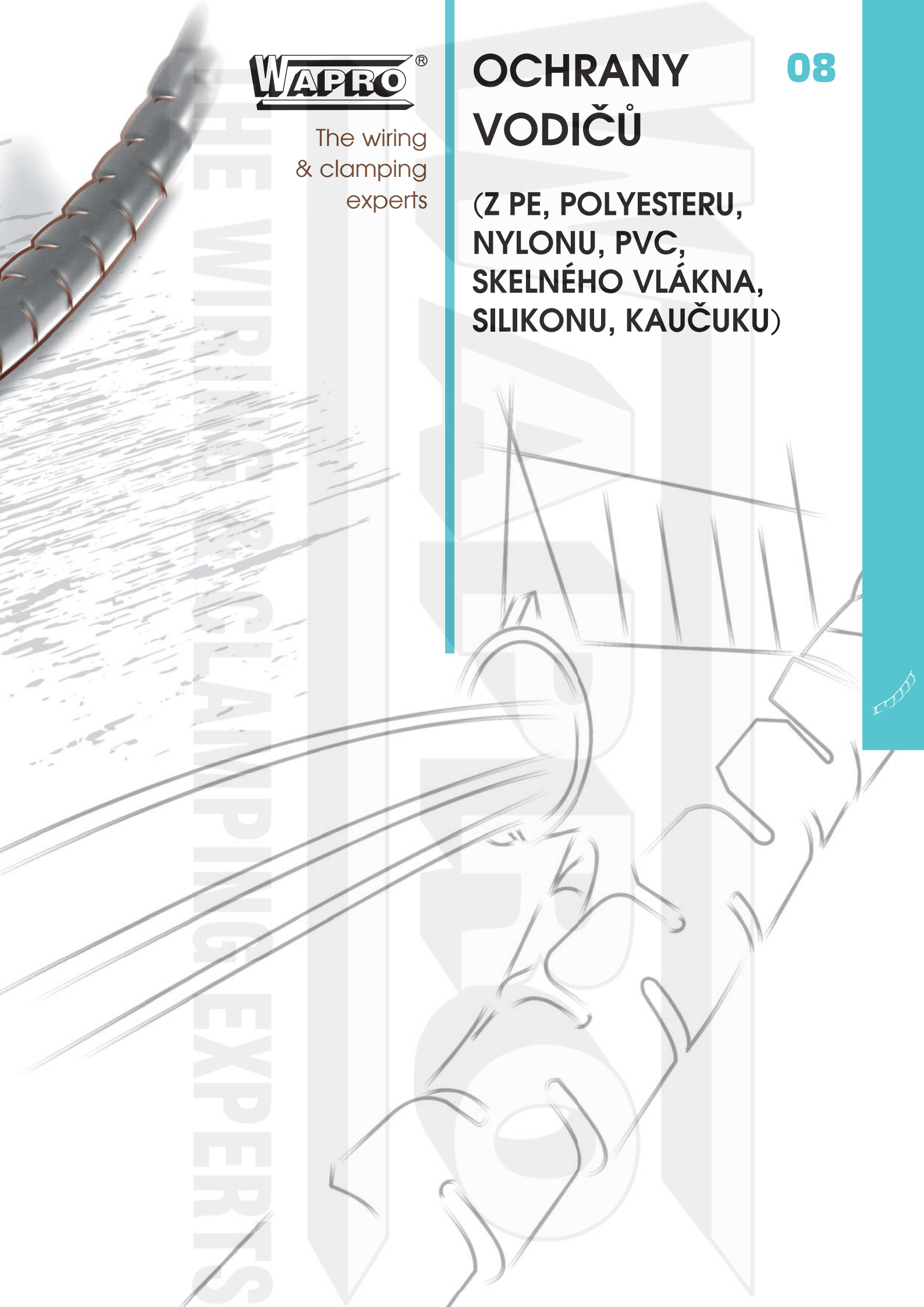
WAPRO[®]

The wiring
& clamping
experts

OCHRANY VODIČŮ

08

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



Plastové ochrany hrany plechu

Ohebné ochrany hrany plechu

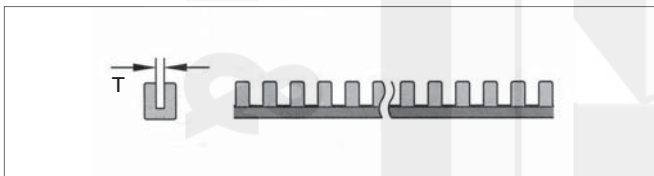
- Materiál: Polyetylen (PE)
- Provozní teplota: -30° až +80°C
- Hořlavost: UL94 HB
- Standardní barva: přírodní

Popis:

- ohebné ochrany hrany plechu se jednoduše nasadí na hranu plechu a slouží jako ochrana proti poškození izolace kabelu nebo proti poranění o ostrou hranu
- ochrany lze použít na jakékoliv tvary otvorů

Použití:

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



Ohebné ochrany hrany plechu

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 hrany plechu

Pevné ochrany hrany plechu

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

Popis:

- pevné ochrany hrany plechu se jednoduše nasadí na hranu plechu a slouží jako ochrana proti poškození izolace kabelu nebo proti poranění o ostrou hranu
- ochrany lze použít pouze na rovné hrany

Použití:

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



Pevné ochrany hrany plechu

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

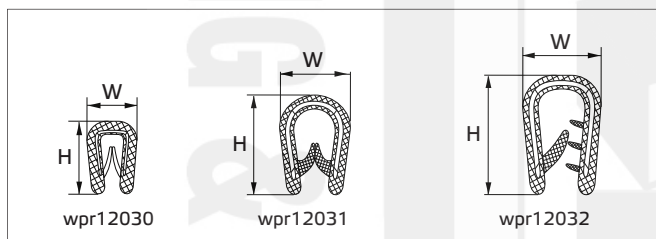
Plastové ochrany hrany plechu

Flexibilní ochrany hrany plechu s ocelovým vyztužením

- Materiál: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -20°C až +60°C
- Standardní barva: černá

Popis:

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

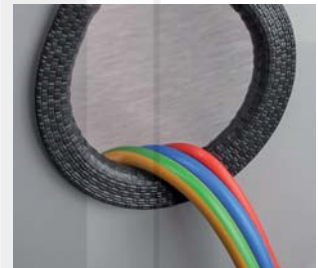
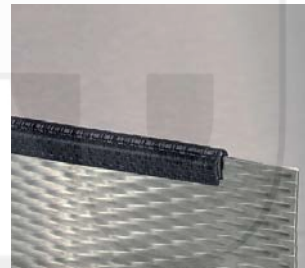


Použití:

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



detail ocelové výtzuhy



ukázky použití

Flexibilní ochrany hrany plechu s ocelovým vyztužením

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Tloušťka plechu (mm)	Množství v balení (m)
		H	W		
wpr12030	OHV-95-12	9,5	6,5	1,0 - 2,0	100
wpr12031	OHV-145-14	14,5	10,0	1,0 - 4,0	100
wpr12032	OHV-165-46	16,5	10,5	4,0 - 6,1	100

Poznámka:

Minimální objednávkové množství je 1 m.

Samovulkanizační pásky

Samovulkanizační pásky

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

Popis:

- samovulkanizační (samosvařitelné) pásky nejsou lepicí pásky - při natahování pásky (cca o 50%) dochází ke změně na homogenní hmotu a k tzv. samosvaření
- pásky 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
- pásky 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 pásky provádějte nožem

Skladování:

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

Samovulkanizační pásky

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

❖ Ochranné spirálové bužírky

Ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX"

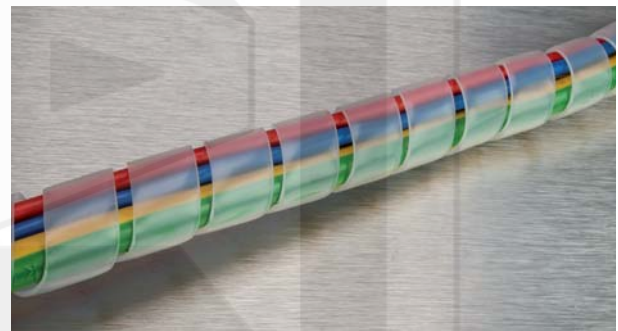
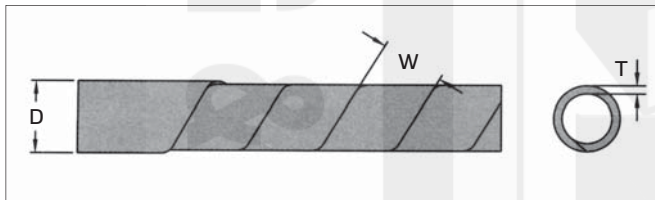
■ Materiál:	Polyethylen (PE)
■ Provozní teplota:	-30° až +80°C
■ Hořlavost:	UL94 HB
■ Standardní barva:	přírodní, černá (jiné barvy na zakázku)

Popis:

Spirálové bužírky slouží jako svazkovací prostředek a současně mají funkci ochrany svazku vodičů.

Použití:

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



Ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX"

Barva přírodní		Barva černá		Rozměry (mm)			Pro průměr svazku (mm)	Množství v balení (m)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	D	T	W		
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	4 - 25	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

Samosvazkovací flexibilní ochrany kabelů "WALIWRAP" + aplikační nástroje

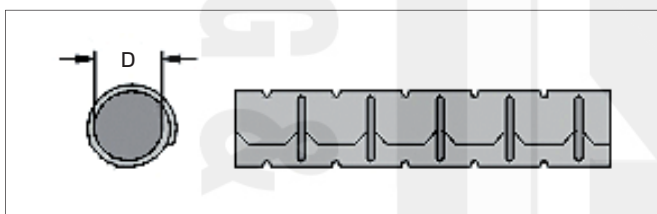
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Standardní barva: černá

Popis:

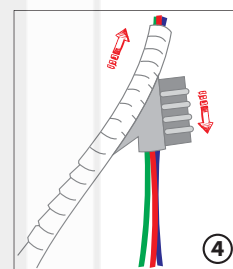
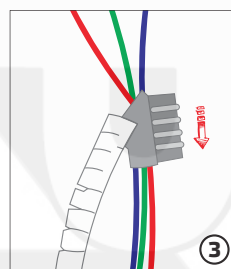
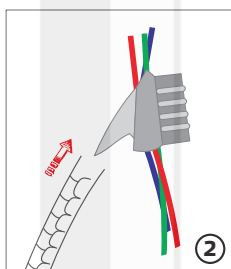
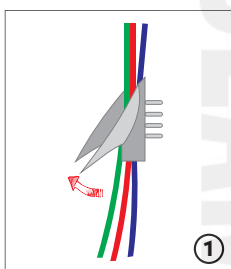
- samosvazkovací flexibilní ochrany kabelů slouží jako svazkovací prostředek a současně mají i funkci ochrany svazku vodičů
- způsob montáže výrazně urychluje práci ve srovnání s běžnými ochrannými spirálami

Použití:

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



Postup montáže:



Samosvazkovací flexibilní ochrany 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 pro samosvazkovací ochrany kabelů "WALIWRAP" nebo pro podélné 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



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

••••• Ochranné spirálové bužírky

Vysoce odolné spirálové svazkovací ochrany „GUARDI-FLEX“

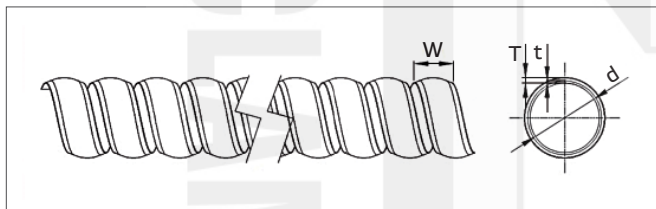
- Materiál: modifikovaný Polypropylen
- Provozní teplota: -10°C až +105°C
- Pevnost v tahu: 25 MPa při 20°C
- Standardní barva: černá
- Vyhovuje normě: RoHS
- Zvýšená odolnost: UV záření, oleje, rozpouštědla
- Snadná instalace

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	10
wpr7942	WFSG-10-13-0	10 - 13	10	1,3	0,4	10	10
wpr7943	WFSG-12-15-0	12 - 15	12	1,5	0,5	12	10
wpr7944	WFSG-15-18-0	15 - 18	16	2	0,5	15	10
wpr7945	WFSG-18-21-0	18 - 21	19	2	0,5	16	10
wpr7946	WFSG-19-25-0	19 - 25	20	2,5	0,5	18	10
wpr7947	WFSG-23-29-0	23 - 29	25	2,5	0,7	21	10
wpr7948	WFSG-26-32-0	26 - 32	28	3	0,7	22	5
wpr7949	WFSG-28-35-0	28 - 35	30	3	1	22	5
wpr7950	WFSG-30-37-0	30 - 37	32	3	1	23	5
wpr7951	WFSG-32-40-0	32 - 40	35	3,5	1	24	5
wpr7952	WFSG-35-43-0	35 - 43	38	3,5	1	25	5
wpr7953	WFSG-39-47-0	39 - 47	42	3,5	1	25,5	5
wpr7954	WFSG-42-50-0	42 - 50	45	3,5	1	26	5
wpr7955	WFSG-46-55-0	46 - 55	50	3,5	1,2	27	5
wpr7956	WFSG-55-66-0	55 - 66	60	4	2	28	5
wpr7957	WFSG-68-70-0	68 - 70	74	4,4	2,2	29	5
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

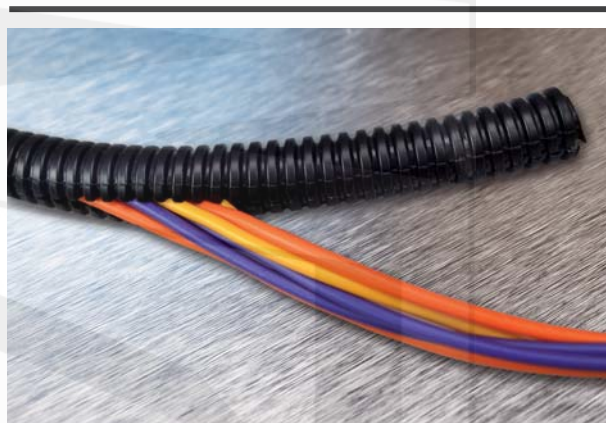
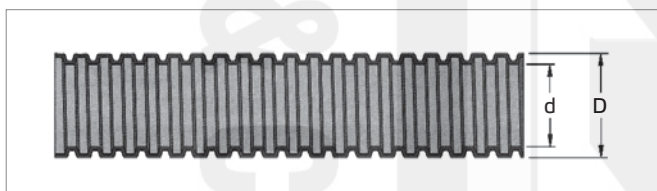
Podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky

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: 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 WAWR-T8 až WAWR-T32, viz str. 351



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

••••• Roztažitelné ochranné oplety WAPRO FLEX

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 UL 94V-0
- Barva: černá (jiné barvy a varianty na zakázku)
- Vyhovuje normám:
 - PES: UL, CSA, RoHS, REACH
 - PA 6.6 a PPS: RoHS
- Standardní verze opletu WAPRO FLEX z materiálu Polyester (PES) je bezhalogenní

Popis:

- flexibilní mechanické ochrany 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



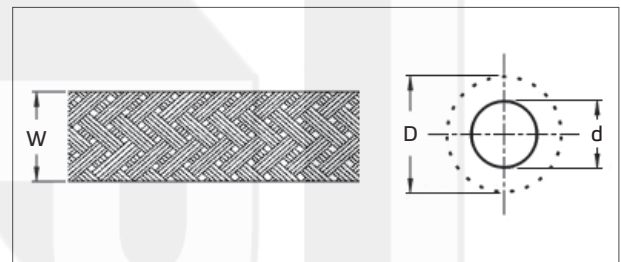
Výhody opletu z materiálu Nylon 66:

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



Použití:

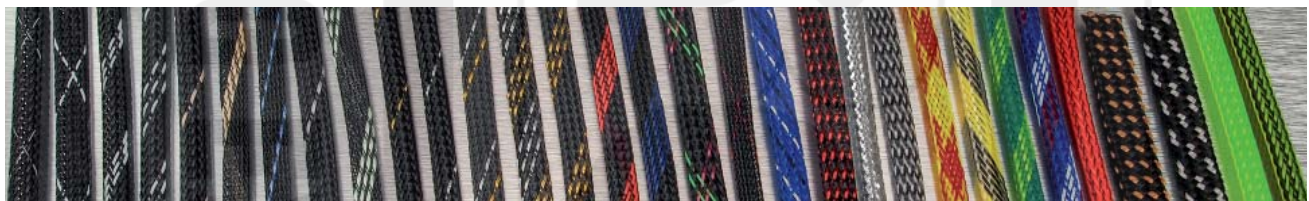
Automobilový průmysl, výroba elektrotechnických zařízení, rozvaděčů, kabelových svazků, strojírenská výroba apod.



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



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 CB31 CB32 CB33 CB34

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.

Poznámka:

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

*) dodává se pouze na zakázku

Roztažitelné ochranné oplety WAPRO FLEX

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	1000
wpr6825	WF6-PV2-S0-0	6	1/4	3	9	500
wpr6826	WF8-PV2-S0-0	8	5/16	5	16	350
wpr6827	WF10-PV2-S0-0	10	3/8	7	19	350
wpr6828	WF12-PV2-S0-0	12	1/2	8	24	300
wpr6829	WF16-PV2-S0-0	16	5/8	10	27	250
wpr6830	WF19-PV2-S0-0	19	3/4	14	30	200
wpr6831	WF25-PV2-S0-0	25	1	18	35	200
wpr6832	WF32-PV2-S0-0	32	1 1/4	20	50	150
wpr6833	WF38-PV2-S0-0	38	1 1/2	30	60	100
wpr6834	WF45-PV2-S0-0	45	1 3/4	35	75	100
wpr6835	WF51-PV2-S0-0	51	2	40	80	100

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	1000
wpr9549	WF6-NV2-S0-0	6	1/4	3	9	500
wpr9550	WF8-NV2-S0-0	8	5/16	5	16	350
wpr9551	WF10-NV2-S0-0	10	3/8	7	19	350
wpr9552	WF12-NV2-S0-0	12	1/2	8	24	300
wpr9553	WF16-NV2-S0-0	16	5/8	10	27	250
wpr9554	WF19-NV2-S0-0	19	3/4	14	30	200
wpr9555	WF25-NV2-S0-0	25	1	18	35	200
wpr9556	WF32-NV2-S0-0	32	1 1/4	20	50	150
wpr9557	WF38-NV2-S0-0	38	1 1/2	30	60	100
wpr9558	WF45-NV2-S0-0	45	1 3/4	35	75	100
wpr9559	WF51-NV2-S0-0	51	2	40	80	100

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.

••••• Ochranné trubičky ze skelného vlákna

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)
- Dielektrická pevnost: WSG-15: 1,5 kV
WSG-25: 2,5 kV
WSG-40: 4,0 kV
WSG-70: 7,0 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 dobrou dielektrickou vytrvalost

Použití:

- tyto trubičky se používají jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely a kabelové svazky v elektrických strojích, svítilkách, 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)	
Dielektrická vytrvalost: 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	200
wpr5367	WSG-15-03-09		3,0	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	200
wpr9560	WSG-15-035-09		3,5	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	200
wpr5368	WSG-15-04-09		4,0	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	200
wpr5743	WSG-15-045-09		4,5	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	200
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	100
wpr9561	WSG-15-09-09		9,0	+ 0,3 - 0,0	0,55	±0,08	100
wpr5372	WSG-15-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,60	±0,08	100
wpr6042	WSG-15-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,60	±0,08	100
wpr9562	WSG-15-14-09		14	±0,1	0,70	±0,08	100
wpr9563	WSG-15-15-09	15	±0,1	0,70	±0,08	100	
wpr9564	WSG-15-16-09	16	±0,1	0,70	±0,08	100	

Ochranné trubičky ze skelného vlákna

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)	
Dielektrická vytrvalost: 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	200
wpr9569	WSG-25-03-09		3,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	200
wpr9570	WSG-25-035-09		3,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	200
wpr9571	WSG-25-04-09		4,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	200
wpr9572	WSG-25-045-09		4,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	200
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	100
wpr9577	WSG-25-09-09		9,0	+ 0,3 - 0,0	0,57	±0,08	100
wpr9578	WSG-25-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,62	±0,08	100
wpr9579	WSG-25-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,62	±0,08	100

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)	
Dielektrická vytrvalost: 4,0 kV (nominální), 2,5 kV (minimální)							
wpr6432	WSG-40-01-09	bílá	1	+ 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	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	200
wpr6464	WSG-40-025-09		2,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	200
wpr5374	WSG-40-03-09		3	+ 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	+ 0,3 - 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	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr5377	WSG-40-06-09		6	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr6433	WSG-40-07-09		7	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr5378	WSG-40-08-09		8	+ 0,3 - 0,0	0,61	±0,08	100
wpr9582	WSG-40-09-09		8	+ 0,3 - 0,0	0,61	±0,08	100
wpr5379	WSG-40-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,66	±0,08	100
wpr6434	WSG-40-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,66	±0,08	100

Poznámka:

- ochranné trubičky s dielektrickou vytrvalostí 2,5 kV a 7 kV se dodávají na zakázku
- ochranné trubičky s dielektrickou vytrvalostí 1,5 kV a 4 kV se standardně dodávají v bílé barvě (jiné barvy na zakázku)

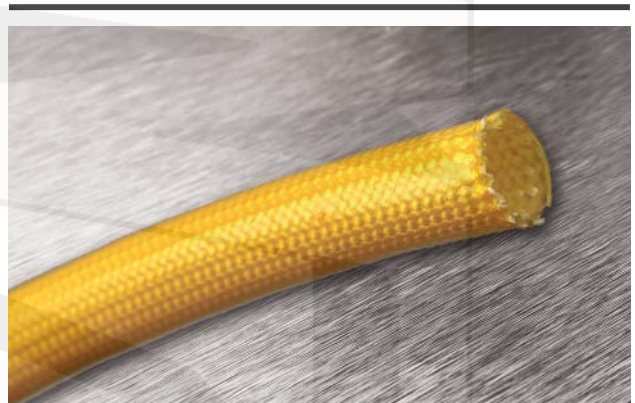
••••• Ochranné trubičky ze skelného vlákna

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)
Dielektrická vytrvalost: 1,5 kV (nominální), 1,2 kV (minimální)		Dielektrická vytrvalost: 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.

Ochranné trubičky ze skelného vlákna

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, svítilnách, 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)
Dielektrická vytrvalost: 1,5 kV (nominální), 1,2 kV (minimální)		Dielektrická vytrvalost: 2,5 kV (nominální), 2,0 kV (minimální)		Dielektrická vytrvalost: 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.

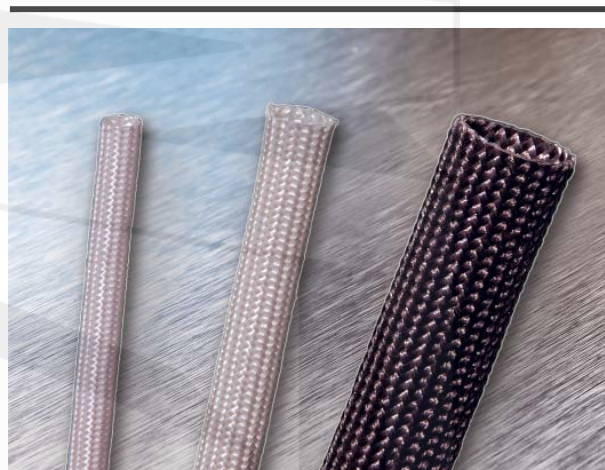
Ochranné trubičky ze skelného vlákna

Ochranné trubičky "GLAZIFLEX" pletené ze skelného vlákna

- Materiál: skelná vlákna
- Provozní teplota: -30° až +200°C
(nárazově +300°C)
- Standardní barva: bílá (jiné barvy na zakázku)
- Hořlavost: VW-1
- Vyhovuje normě: RoHS

Použití:

Jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely a kabelové svazky v elektrických strojích, domácích spotřebičích, svítilnách, radiátorech, konvektorech, sušících zařízeních, kamnech, sporácích apod.



Označení barvy

	Barva	Identifikační číslo barvy
	Bílá	09
	Černá	00

Příklad typového označení trubičky bílé barvy o průměru 4 mm

WPGX-04-09

Ochranné trubičky "GLAZIFLEX" pletené ze skelného vlákna

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce (m)
wpr5805	WPGX-01-09	bílá	1	0,18	200
wpr5806	WPGX-02-09		2	0,18	200
wpr5807	WPGX-03-09		3	0,18	200
wpr5808	WPGX-04-09		4	0,30	200
wpr5809	WPGX-05-09		5	0,30	100
wpr5803	WPGX-06-09		6	0,30	100
wpr5810	WPGX-07-09		7	0,35	100
wpr5811	WPGX-08-09		8	0,35	100
wpr5812	WPGX-09-09		9	0,35	100
wpr5813	WPGX-10-09		10	0,35	100
wpr5804	WPGX-12-09		12	0,35	100
wpr5814	WPGX-14-09		14	0,35	100
wpr5815	WPGX-15-09		15	0,43	50
wpr5816	WPGX-16-09		16	0,43	50
wpr5817	WPGX-18-09		18	0,43	50
wpr5818	WPGX-20-09		20	0,43	50
wpr5821	WPGX-25-09		25	0,43	50
wpr5824	WPGX-30-09		30	0,43	50

Poznámka:

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

Ochranné PVC trubičky „POWER-FLEX 300“

Ochranné PVC trubičky „POWER-FLEX 300“ se zvýšenou teplotní odolností a 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 široce používány k dodatečné izolaci nebo ochraně vodičů v elektrických spotřebičích, transformátorech, elektrických motorech, osvětlovacích zařízeních, automobilovém průmyslu apod.



VW-1

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 koroze
Hořlavost		UL 224	VW-1

 Ochranné PVC trubičky „POWER-FLEX 300“

Ochranné PVC trubičky "POWER-FLEX 300" se zvýšenou teplotní odolností a potlačující hoření						
Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce (m)	
wpr11324	PWF3-08-00	černá	0,8 ± 0,1	0,25 ± 0,05	500	
wpr11325	PWF3-10-00		1,0 ± 0,1	0,30 ± 0,05	500	
wpr11326	PWF3-15-00		1,5 ± 0,1	0,33 ± 0,05	400	
wpr11327	PWF3-20-00		2,0 ± 0,2	0,33 ± 0,05	400	
wpr11328	PWF3-25-00		2,5 ± 0,2	0,35 ± 0,05	300	
wpr11329	PWF3-30-00		3,0 ± 0,2	0,40 ± 0,05	300	
wpr11330	PWF3-35-00		3,5 ± 0,2	0,40 ± 0,05	300	
wpr11331	PWF3-40-00		4,0 ± 0,2	0,45 ± 0,05	300	
wpr11332	PWF3-45-00		4,5 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300	
wpr11333	PWF3-50-00		5,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300	
wpr11334	PWF3-60-00		6,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300	
wpr11335	PWF3-70-00		7,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	150	
wpr11336	PWF3-80-00		8,0 ± 0,35	0,45 ± 0,05	150	
wpr11337	PWF3-90-00		9,00 ± 0,35	0,50 ± 0,05	150	
wpr11338	PWF3-100-00		10,0 ± 0,35	0,55 ± 0,10	150	
wpr11339	PWF3-110-00		11,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	150	
wpr11340	PWF3-120-00		12,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	150	
wpr11341	PWF3-130-00		13,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	150	
wpr11342	PWF3-140-00		14,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	150	
wpr11343	PWF3-150-00		15,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	50	
wpr11344	PWF3-160-00		16,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	50	
wpr11345	PWF3-170-00		17,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	50	
wpr11346	PWF3-180-00		18,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	50	
wpr11347	PWF3-190-00	19,0 ± 0,40	0,65 ± 0,10	50		
wpr11348	PWF3-200-00	20,0 ± 0,50	0,65 ± 0,10	50		
wpr11349	PWF3-210-00	21,0 ± 0,50	0,65 ± 0,10	50		
wpr11350	PWF3-220-00	22,0 ± 0,50	0,70 ± 0,10	50		
wpr11351	PWF3-230-00	23,0 ± 0,50	0,70 ± 0,10	50		

Poznámka:

Ostatní velikosti a barvy jsou vyráběny na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX" ❖❖❖

Ochranné silikonové trubičky
"SIWAFLEX"

■ Materiál:	silikon
■ Provozní teplota:	-60° až +200°C
■ Hořlavost:	VW-1
■ Standardní barva:	průhledná (jiné na zakázku)
■ Dielektrická pevnost:	≥18 mm kV/mm
■ Pracovní odpor:	≥1010 Ω.cm
■ Odolnost tahu:	≥4 Mpa
■ Prodloužení při přetržení:	≥250 %

**Popis:**

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX" jsou ohebné trubičky ze silikonu. Jsou teplotně odolné a mají velmi dobrou dielektrickou vytrvalost.

Použití:

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



VW-1

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX"

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

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dodacích lhůt a minimálního objednávkového množství pro tento výrobek prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.