

SYSTEM RUR GIĘTKICH KARBOWANYCH

MARMAT®

SYSTEM RUR GIĘTKICH KARBOWANYCH

Rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane nierozprzestrzeniające płomienia wykonane są z mieszanki polichlorku winylu (PCW modyfikowanego), materiału który zapewnia im w szerokim zakresie temperatur wytrzymałość mechaniczną, odporność na działanie czynników chemicznych, atmosferycznych oraz promieniowania słonecznego. Rury te spełniają wymagania bezpieczeństwa zawarte w dyrektywie Unii Europejskiej „Niskonapięciowe wyroby elektroinstalacyjne" (nr dyrektywy 2006/95/WE) oraz posiadają znak CE. Wśród w/w rur elektroinstalacyjnych wyróżniamy typy:

- **RG** - rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane o kodzie klasyfikacyjnym 2221 wg normy PN-EN 61 386
- **RGp** - rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane z drutem przeciągającym o kodzie klasyfikacyjnym 2221 wg normy PN-EN 61 386
- **RGS** - rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane o kodzie klasyfikacyjnym 3321 wg normy PN-EN 61 386
- **RGSp** - rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane z drutem przeciągającym o kodzie klasyfikacyjnym 3321 wg normy PN-EN 61 386
- **RGCp** - rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane z drutem przeciągającym o kodzie klasyfikacyjnym 3434 wg normy PN-EN 61 386
- **RSF** - rury giętkie karbowane wzmocnione spiralą z twardego PCV

Osprzęt do rur typ RSF:

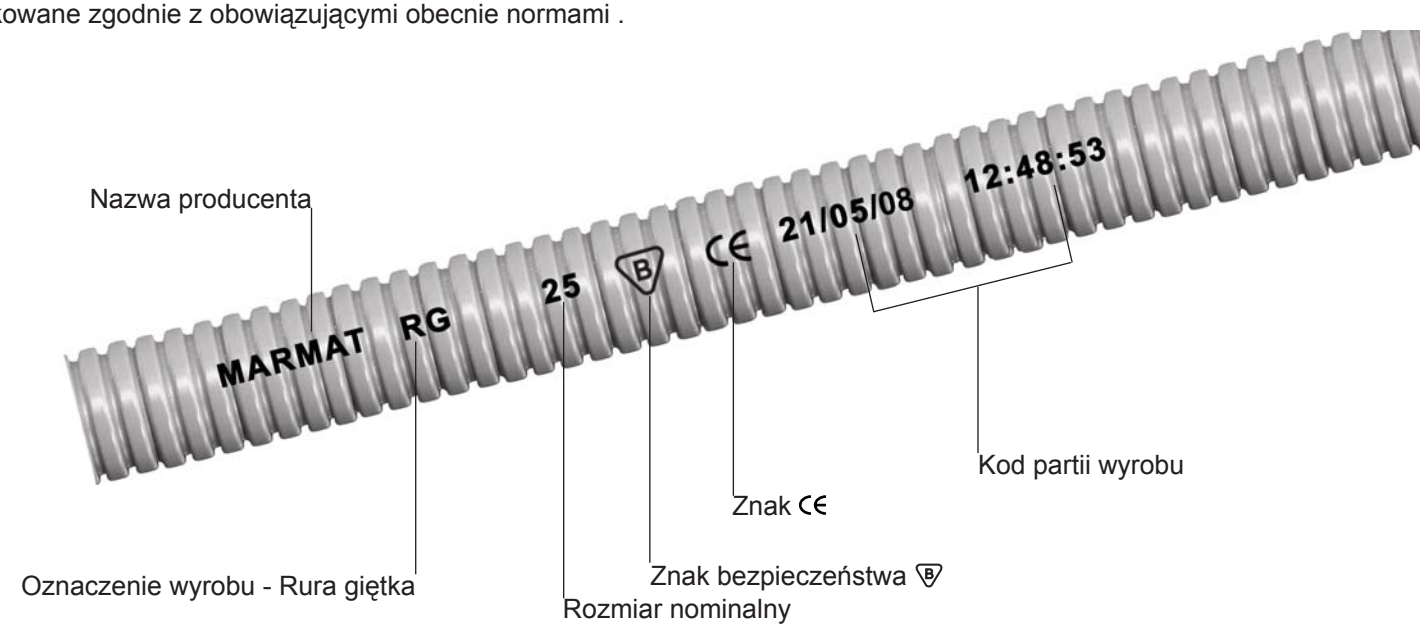
- Przepust izolujący typ PRSF

Rury giętkie karbowane osłonowe wykonane są z polipropylenu modyfikowanego. Dzięki zastosowanemu materiałowi charakteryzują się one dużą wytrzymałoscią na rozciąganie oraz wysokim współczynnikiem udarności oraz odpornością temperaturową. Wśród w/w rur wyróżniamy typy:

- **RK** - rury giętkie karbowane osłonowe
- **RKp** - rury giętkie karbowane osłonowe z drutem przeciągającym

1. Znakowanie:

Wszystkie wyroby elektroinstalacyjne produkowane przez PTS Marmat Sp. z o.o. są znakowane zgodnie z obowiązującymi obecnie normami .

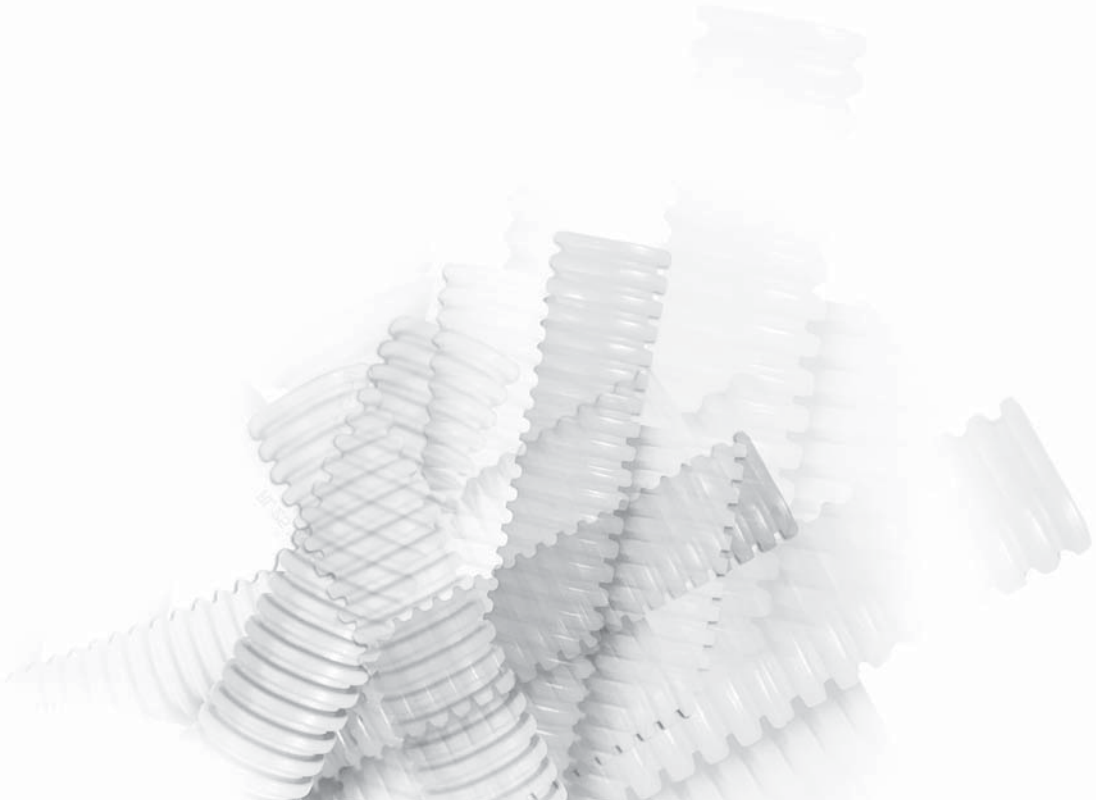


2. Zgodność z normami:

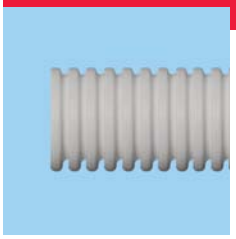
Numer normy	Tytuł normy	RG RGp	RGS RGSp	RGCp	RK RKp
PN-EN 61386	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.	+	+	+	
PN-EN 61386-1:2005	Część I - Wymagania ogólne	+	+	+	
PN-EN 61386-22:2005	Cześć II - Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych giętkich	+	+	+	
PN-IEC 60423/2000	Rury stosowane w instalacjach elektrycznych - średnice rur do instalacji oraz gwinty rur i osprzętu				+

TRANSPORT, MONTAŻ ORAZ PRZECHOWYWANIE RUR GIĘTKICH KARBOWANYCH

1. Rury należy transportować i przechowywać w pozycji leżącej, na równym podłożu w temperaturze od +10˚C do + 40˚C.
2. W czasie transportu oraz przechowywania nie należy dopuścić do nagrzania rur powyżej +40°C.
3. Przy transporcie i składowaniu obciążenie rur nie może być większe niż 320 N.
4. Montaż rur powinien odbywać się w temperaturze nie niższej jak 10˚C. W przypadku schłodzenia rur należy umieścić je na około 10 godz. w temperaturze pokojowej.



Rura giętka karbowana typ RG - 2221



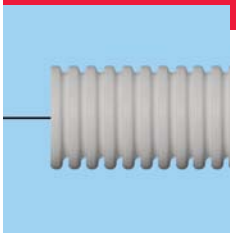
Rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane nierozprzestrzeniające płomienia typu RG według klasyfikacji normy PN-EN 61 386 posiadają kod 2221.
W/w rury mają zastosowanie jako ochrona przewodów w instalacjach. Zaleca się stosowanie ich w instalacjach elektrycznych natynkowych, podtynkowych, a także w drewnie.
Rury te posiadają znak CE oraz znak bezbieczeństwa.

Typ	RG 16	RG 20	RG 25	RG 32	RG 40	RG 50
Średnica zewnętrzna	16	20	25	32	40	50
Średnica wewnętrzna	11	14	19	24,5	32	42
Ilość metrów w paczce	100	50	50	25	25	25
Numer katalogowy	68052	68053	68054	68055	68056	68057

Właściwości produktu

Typ: *RG;* **Materiał:** *Polichlorek winylu modyfikowany;* **Wytrzymałość na ściskanie:** *min 320 N;* **Wytrzymałość na uderzenie:** *1J*
Zakres temperatur: *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -5°C do +60°C;* **Kolor:** *szary RAL 7035*

Rura giętka karbowana typ RGp - 2221



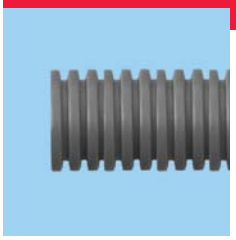
Rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane nierozprzestrzeniające płomienia z drutem przeciągającym typu RGp wdług klasyfikacji normy PN-EN 61 386 posiadają kod 2221.
Zasadniczym zastosowaniem rur typ RGp jest ochrona przewodów elektrycznych w instalacjach. Dzięki zastosowanemu wewnątrz rury drutu przeciągającego, układanie kabli staje się szybsze i łatwiejsze. Rury te posiadają znak CE.

Typ	RGp 16	RGp 20	RGp 25	RGp 32	RGp 40	RGp 50
Średnica zewnętrzna	16	20	25	32	40	50
Średnica wewnętrzna	11	14	19	24,5	32	42
Ilość metrów w paczce	100	50	50	25	25	25
Numer katalogowy	68278	68279	68280	68281	68282	68283

Właściwości produktu

Typ: *RGp;* **Materiał:** *Polichlorek winylu modyfikowany;* **Wytrzymałość na ściskanie:** *min 320 N;* **Wytrzymałość na uderzenie:** *1J*
Zakres temperatur: *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -5°C do +60°C;* **Kolor:** *szary RAL 7035*

Rura giętka karbowana typ RGS - 3321



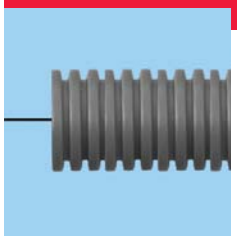
Rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane nierozprzestrzeniające płomienia typu RGS według klasyfikacji normy PN-EN 61 386 posiadają kod 3321.
W/w rury mają zastosowanie jako ochrona przewodów w instalacjach prowadzonych w betonowych posadzkach oraz wszędzie tam, gdzie instalacje narażona jest na uszkodzenia mechaniczne.Rury te posiadają znak CE.

Typ	RGS 16	RGS 20	RGS 25	RGS 32	RGS 40	RGS 50
Średnica zewnętrzna	16	20	25	32	40	50
Średnica wewnętrzna	10	14	19	24	31	41
Ilość metrów w paczce	100	50	50	25	25	25
Numer katalogowy	68166	68167	68168	68169	68170	68171

Właściwości produktu

Typ: *RGS;* **Materiał:** *Polichlorek winylu modyfikowany;* **Wytrzymałość na ściskanie:** *min 750 N;* **Wytrzymałość na uderzenie:** *2J*
Zakres temperatur: *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -5°C do +60°C;* **Kolor:** *szary*

Rura giętka karbowana typ RGSp - 3321



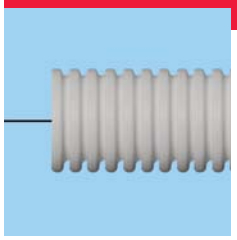
Rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane nierozprzestrzeniające płomienia z drutem przeciągającym typu RGSp według klasyfikacji normy PN-EN 61 386 posiadają kod 3321. Zasadniczym zastosowaniem rur typu RGSp jest ich instalowanie wszędzie tam, gdzie instalacje narażone są na uszkodzenia mechaniczne. Zaleca się ich stosowanie do ochrony przewodów w instalacjach natynkowych, podtynkowych, a także na drewnie. Rury te posiadają znak CE.

Typ	RGSp 16	RGSp 20	RGSp 25	RGSp 32	RGSp 40	RGSp 50
Średnica zewnętrzna	16	20	25	32	40	50
Średnica wewnętrzna	11	14	19	24	31	41
Ilość metrów w paczce	50	50	50	25	25	25
Numer katalogowy	68295	68296	68297	68298	68299	68300

Właściwości produktu

Typ: *RGSp;* **Materiał:** *Polichlorek winylu modyfikowany;* **Wytrzymałość na ściskanie:** *min 750 N;* **Wytrzymałość na uderzenie:** *2J*
Zakres temperatur: *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -5°C do +60°C;* **Kolor:** *szary*

Rura giętka karbowana typ RGCp - 3434



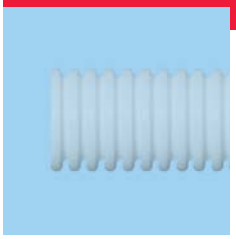
Rury elektroinstalacyjne giętkie karbowane nierozprzestrzeniające płomienia z drutem przeciągającym typu RGCp według klasyfikacji normy PN-EN 61 386 posiadają kod 3434. Zasadniczym zastosowaniem rur typu RGCp jest ich instalowanie wszędzie tam, gdzie instalacje narażone są na uszkodzenia mechaniczne. Zaleca się ich stosowanie do ochrony przewodów w instalacjach natynkowych, podtynkowych, a także na drewnie. Rury karbowane typu RGCp dzięki swoim właściwościom, zaleca się stosować również w instalacjach które są zalewane betonem, także wibrowanym. Rury te posiadają znak CE.

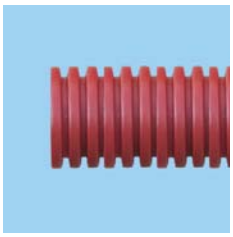
Typ	RGCp 16	RGCp 20	RGCp 25	RGCp 32	RGCp 40	RGCp 50
Średnica zewnętrzna	16	20	25	32	40	50
Średnica wewnętrzna	11	14	19	24	31	41
Ilość metrów w paczce	100	50	50	25	25	25
Numer katalogowy	68323	68324	68325	68326	68327	68328

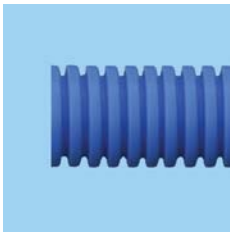
Właściwości produktu

Typ: *RGCp;* **Materiał:** *Polichlorek winylu modyfikowany;* **Wytrzymałość na ściskanie:** *min 750 N;* **Wytrzymałość na uderzenie:** *6J*
Zakres temperatur: *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -25°C do +120°C;* **Kolor:** *szary RAL 7035*

Rura giętka karbowana typ RK





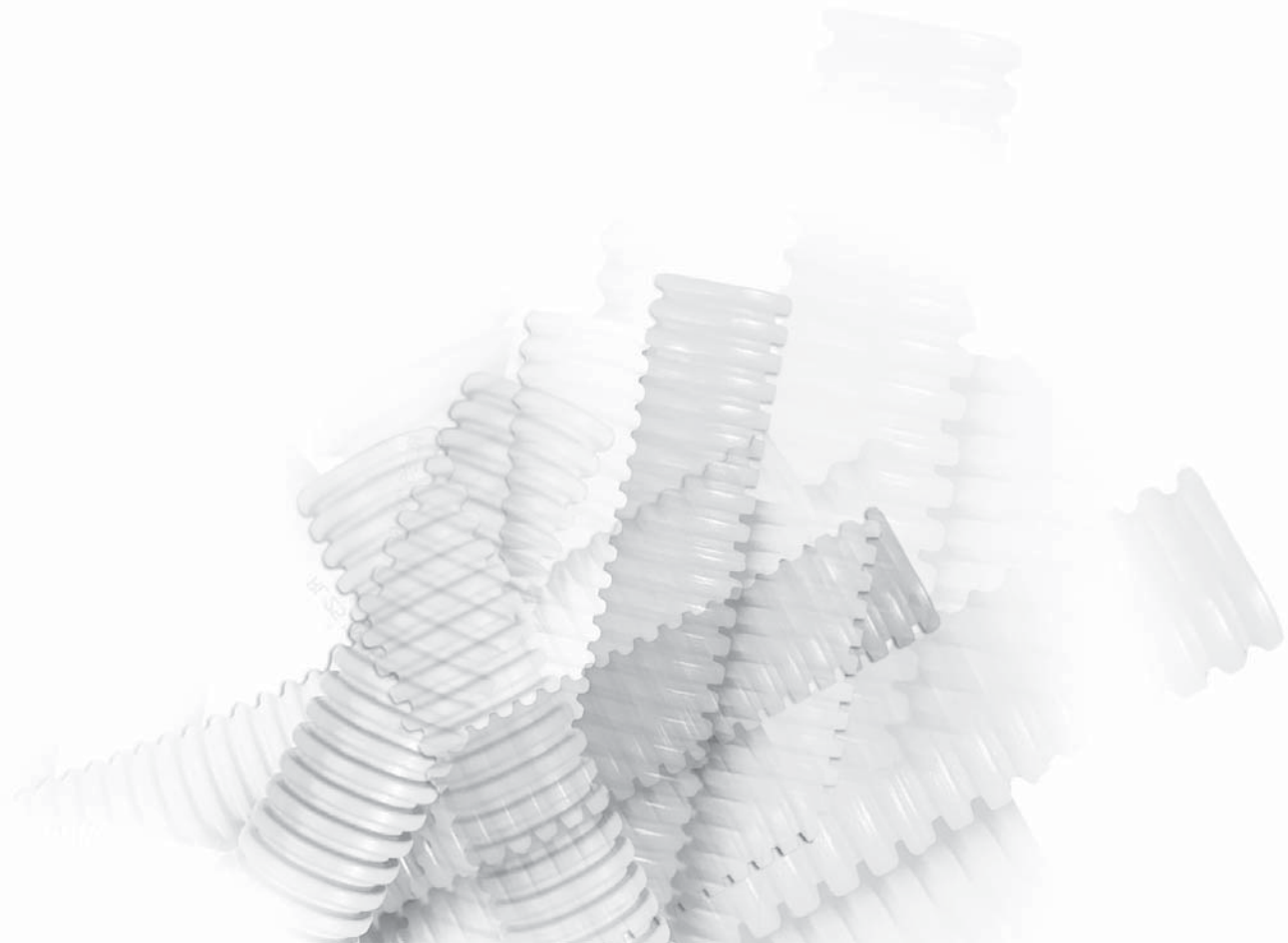


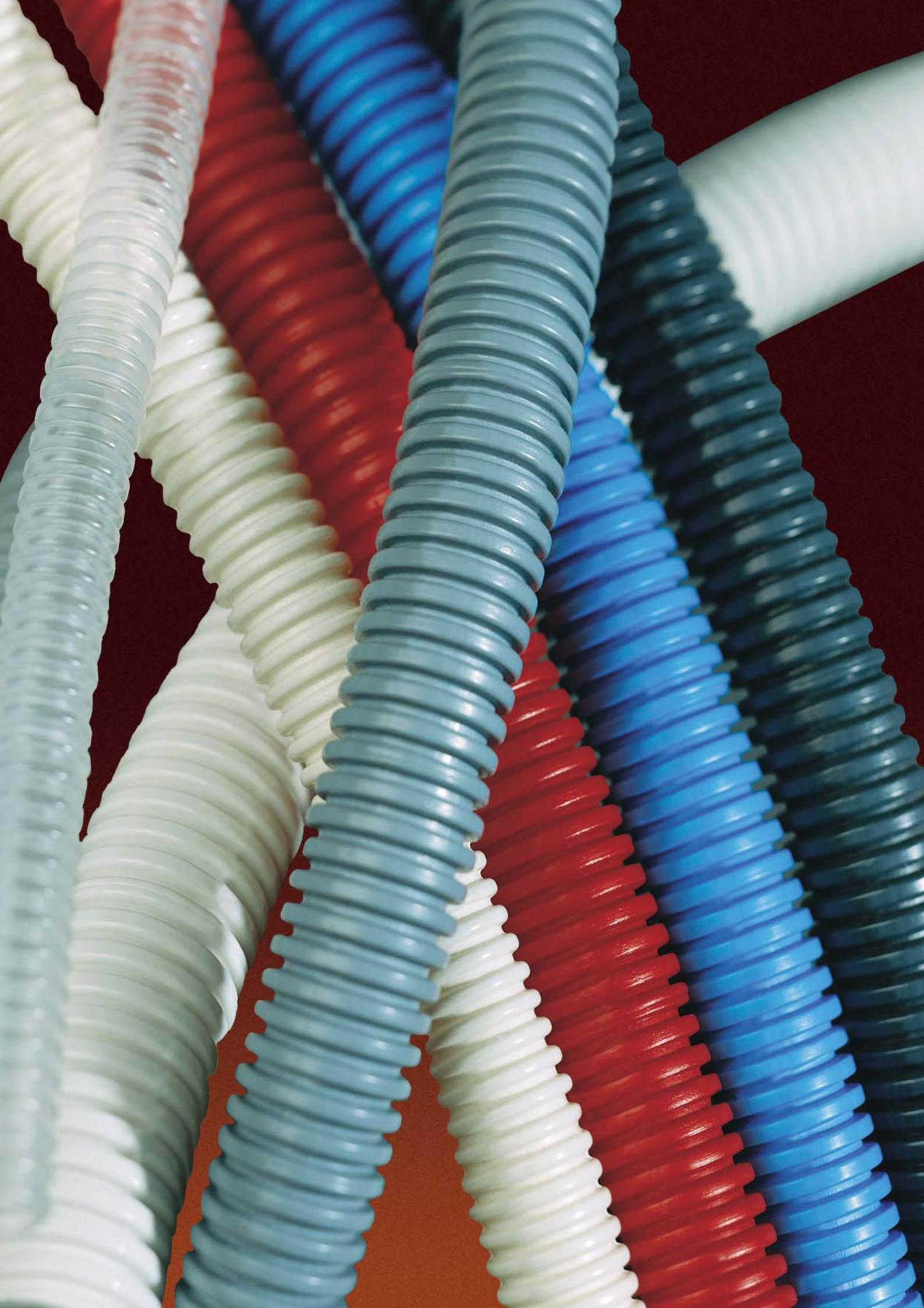
Rury giętkie karbowane typu RK wykonane są z polipropylenu modyfikowanego. Dzięki zastosowanemu materiałowi charakteryzują one się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz wysokim współczynnikiem udarności oraz odpornością temperaturową w zakresie od -15°C do + 80°C.
Rury giętkie karbowane przeznaczone są do mechanicznego zabezpieczenia instalacji.

Typ	RK 16	RK 20	RK 25	RK 32	RK 40	RK 50
Średnica zewnętrzna	16	20	25	32	40	50
Średnica wewnętrzna	11	14	19	24,5	32	42
Ilość metrów w paczce	100	50	50	25	25	25
Numer katalogowy - kolor naturalny	68070	68071	68072	68073	68074	68075
Numer katalogowy - kolor czerwony	68076	68077	68078	68079	68080	68081
Numer katalogowy - kolor niebieski	68064	68065	68066	68067	68068	68069

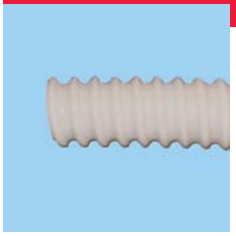
Właściwości produktu

Typ: *RK;* **Materiał:** *Polipropylen modyfikowany;* **Zakres temperatur:** *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -15°C do +80°C;*
Kolor: *naturalny, czerwony, niebieski*





Rura giętka karbowana typ RSF



Rury giętkie karbowane wzmocnione spiralą wykonaną z twardego polichlorku winylu.
Jej zaletą jest gładka powierzchnia wewnętrzna i bardzo dobra wytrzymałość na udary przy gwarantowanej elastycznosci.

Typ	RSF 12	RSF 16	RSF 20	RSF 25	RSF 32
Średnica wewnętrzna (mm)	12	16	20	25	32
Średnica zewnętrzna (mm)	16,4	20,7	24,7	30,6	38,0
Ilość metrów w paczce	30	30	30	30	30
Numer katalogowy	68350	68351	68352	68353	68354

Właściwości produktu

Typ: *RRSF;* **Materiał:** *Polichlorek winylu modyfikowany;* **Wytrzymałość na ściskanie:** *min 320 N;*
Zakres temperatur: *transport, instalacja: od +10°C; eksploatacja: od -5°C do +60°C;* **Kolor:** *szary*

Przepust izolujący typ PRSF



Przepust izolujący tup PRSF służy do łączenia rury giętkiej karbowanej elastycznej ze zwiększoną wytrzymałością typ RSF.

Typ	PRSF 12	PRSF 16	PRSF 20	PRSF 25	PRSF 32
Średnica wewnętrzna (mm)	12	16	20	25	32
Ilość sztuk w paczce	1	1	1	1	1
Numer katalogowy	68355	68356	68357	68358	68359