

ROSA[®]
SINCE 1979 *PLAST*





Obecna spółka ROSA PLAST wywodzi się „Zakładu Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych i Zabawkarstwa” założonego w 1979 roku przez Romualda Sakowicza z siedzibą w podwarszawskim Hipolitolowie. Mając przez lata status jednostki Innowacyjnej i dynamicznie się rozwijając, zakład produkował węże techniczne, ogrodnicze i zabawki z PVC. W 2008 roku firmę przejęła wnuczka założyciela i rozpoczęła poszerzanie gamy tworzyw używanych w produkcji poza PVC.

- 1979 Założenie firmy „Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych i Zabawkarstwa”
- 2008 – 2016 Sześciokrotny wzrost wydajności procesu produkcji
- 2010 – 2015 Realizacja 6 projektów inwestycyjnych przy współudziale finansowania z funduszy UE i krajowych
- 2012 Wdrożenie systemu ERP; budowa nowej hali produkcyjnej
- 2014 Zmiana technologii recyklingu
- 2015 Rozbudowa parku maszynowego o dwie linie produkcyjne i poszerzenie asortymentu produktów o średnice 70-90 mm; remont i reorganizacja powierzchni magazynowych; przeniesienie biura sprzedaży do nowego obiektu.
- 2017 Automatykacja podawania surowców, Certyfikacja ISO 9001:2015
- 2018 Zakup 2 nowoczesnych, zautomatyzowanych linii produkcyjnych z laserową kontrolą średnicy; wdrożenie projektu koekstruzji i rozbudowa infrastruktury logistycznej przy współudziale środków UE
- 2018 Wyodrębnienie marki ROSA 3D
- 2019 Instalacja paneli fotowoltaicznych; wprowadzenie produkcji z tworzyw kompostowalnych
- 2020 Rozwój parku maszynowego w zakresie produkcji filamentów do druku 3D
- 2021 Certyfikacja systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z wymaganiami ISO 14001:2015 / Opracowanie technologii produkcji filamentów wielokolorowych typu rainbow/ Przekształcenie PHP ROSA w ROSA PLAST sp. z o. o. / remont magazynu E
- 2022-2023 - rozwój parku maszynowego w zakresie produkcji filamentów do druku 3D

Obecnie, dzięki ciągłym inwestycjom w technologię, mamy dużą elastyczność produkcji przy zachowaniu najwyższych standardów jakości. Specjalizujemy się w produkcji węży i profili według parametrów podanych przez Klienta. Bazując na naszej wiedzy i ponad 44-letnim doświadczeniu w przetwórstwie tworzyw sztucznych, zapewniamy naszym klientom dobór parametrów produktu tak, aby jak najlepiej odpowiadał ich potrzebom i przeznaczeniu.



ROSA PLAST sp. z o. o. was founded in 1979 by Romuald Sakowicz under the name “Plastic Processing and Toys Works” located in the suburbs of Warsaw, in Hipolitów near Halinów. For years, having the status of the innovating and dynamically developing unit, the company was producing technical and gardening hoses and toys in PVC. In 2008 the company was taken over by the granddaughter of the founder and began expanding the range of plastics used in production beyond PVC.

A few frames from our history:

- 1979 Establishment of the company “Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych i Zabawkarstwa”
- 2008 – 2016 Six-fold increase in the efficiency of the production process
- 2010 – 2015 Implementation of 6 investment projects with the participation of financing from EU and national funds
- 2012 ERP system implementation; construction of a new production hall
- 2014 Change of recycling technology
- 2015 Extension of the machine park with two production lines and extension of the product range with diameters of 70-90 mm; renovation and reorganization of warehouse space; moving the sales office to a new facility.
- 2017 Automation of raw material feeding, ISO 9001: 2015 certification
- 2018 Purchase of 2 modern, automated production lines with laser diameter control; implementation of the co-extrusion project and expansion of the logistics infrastructure with the participation of EU funds
- 2018 Establishment of the ROSA 3D brand
- 2019 Installation of photovoltaic panels; introduction of fully compostable raw materials
- 2020 Development of a machine park in the field of filament production
- 2021 Certification of an environmental management system compliant with the requirements of ISO 14001: 2015/ Development of technology for the production of multi-colored rainbow filaments / Transformation of PHP ROSA into ROSA PLAST sp. z o.o. / renovation of the E warehouse
- 2022-2023 - development of the machine park for the production of 3D printing filaments

Now, thanks to continued investments in technology, we have a large production flexibility while maintaining the highest quality standards. We specialize in the production of hoses and profiles according to the parameters provided by the Client. Based on our knowledge and over 40 years of experience in plastics processing, we provide our customers with the selection of the parameters of the product so that it best suited to their needs and the intended use.

ponad **80 ton**

zdolności produkcyjnych
miesięcznie
per month of a production
capability

24 h

5 ni w tygodniu
nieprzerwanej produkcji
per 5 days of production
in process

15

typów tworzyw
w użyciu
types of plastic
in use

4

biodegradowalne
materiały
biodegradable
materials

2

kompostowalne
materiały
compostable
materials

KATALOG PRODUKTÓW CATALOGUE OF PRODUCTS

Wężę o przekroju kołowym Circular Hoses

Wężę transportowe (płyny, powietrze) | Transport of liquid and air

Ostony wałków transportowych | Covers For Transport Rollers

Ostony pasów transportowych, lin i łańcuchów |
Covers For Transport Belts, Lines and Chains

Ostony trzonów metalowych | Metal Cores Covers

Wężę transparentne barwione | Transparent, Coloured Tubes

Ostony kooekstrudowane | Co-extruded Covers

Żyłki | Lines

4

4

4

5

6

6

7

7

Wężę i ostony o nietypowym kształcie None-Standard Hoses

Wężę nietypowe i ryflowane | None-Standard And Riffled Hoses

Wężę przecięte wzdłuż | Along-Cut Hoses

Produkty cięte | Covers And Cut Hoses

8

8

8

9

Profile Profiles

10

Wężę elektroizolacyjne Insulating Tubes

12

Filamenty Techniczne Technical Filaments for 3D printing

13

Filamenty Hobbystyczne Hobby Filaments for 3D Printing

14

Specyfikacja surowców Raw material specification

15

Wężę o przekroju kołowym

Wężę transportowe (płyny, powietrze)

Transport of liquid and air



Ostony wałków transportowych

Covers For Transport Rollers



- Surowiec: PVC, PVC z kauczukiem, TPE, PVC elektroizolacyjne (125°C), termokauczuk, silikon – opisy tworzyw str. 15
- Rozmiary na zamówienie fi 1-110 mm
- Grubość od 0,4 mm
- Twardości 45°-90° ShA
- Kolor na zamówienie wg RAL
- Zgodność z RoHS i REACH



- Raw material: PVC, PVC + rubber, TPE, electrical PVC (125°C), TRS solid thermoplastic rubber/SBS, silicon – description of raw material - page 15
- Diameter on order 1-110 mm
- Thickness from 0,4 mm
- Hardness 45°-90° ShA
- Colour ordered according to RAL
- RoHS, REACH comply

Circular Hoses

Ostony pasów transportowych, lin i łańcuchów Covers For Transport Belts, Lines and Chains



- Surowiec: PVC, PVC z kauczukiem, TPE, PVC elektroizolacyjne (125°C), termokauczuk, silikon – opisy tworzyw str. 15
- Rozmiary na zamówienie fi 1-110 mm
- Grubość od 0,4 mm
- Twardości 45°-90° ShA
- Kolor na zamówienie wg RAL
- Zgodność z RoHS i REACH

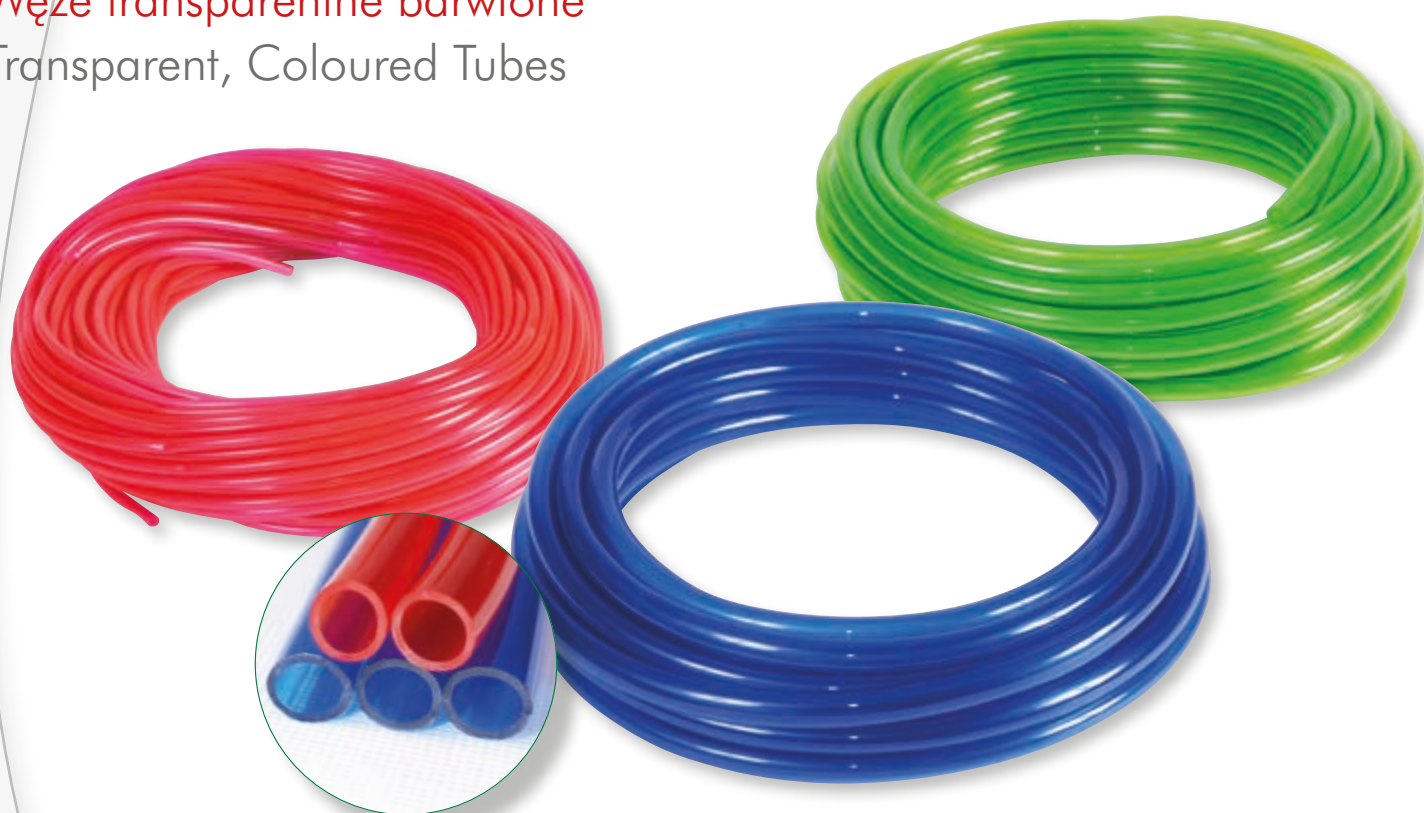


- Raw material: PVC, PVC + rubber, TPE, electrical PVC (125°C), TRS solid thermoplastic rubber/SBS, silicon – description of raw material - page 15
- Diameter on order 1-110 mm
- Thickness from 0,4 mm
- Hardness 45°-90° ShA
- Colour ordered according to RAL
- RoHS, REACH comply

Ostony trzonów metalowych | Metal Cores Covers



Wężę transparentne barwione Transparent, Coloured Tubes



- Surowiec: PVC, PVC z kauczukiem, TPE, PVC elektroizolacyjne (125°C), termokauczuk, silikon – opisy tworzyw str. 15
- Rozmiary na zamówienie fi 1-110 mm
- Grubość od 0,4 mm
- Twardości 45°-90° ShA
- Kolor na zamówienie wg RAL
- Zgodność z RoHS i REACH

- Raw material: PVC, PVC + rubber, TPE, electrical PVC (125°C), TRS solid thermoplastic rubber/SBS, silicon – description of raw material - page 15
- Diameter on order 1-110 mm
- Thickness from 0,4 mm
- Hardness 45°-90° ShA
- Colour ordered according to RAL
- RoHS, REACH comply

Ostony koekstrudowane | Co-extruded Covers



Żyłki | Lines



- Surowiec: PVC, PVC z kauczukiem, TPE, PVC elektroizolacyjne (125°C), termokauczuk, silikon – opisy tworzyw str. 15
- Rozmiary na zamówienie fi 1-110 mm
- Grubość od 0,4 mm
- Twardości 45°-90° ShA
- Kolor na zamówienie wg RAL
- Zgodność z RoHS i REACH



- Raw material: PVC, PVC + rubber, TPE, electrical PVC (125°C), TRS solid thermoplastic rubber/SBS, silicon – description of raw material - page 15
- Diameter on order 1-110 mm
- Thickness from 0,4 mm
- Hardness 45°-90° ShA
- Colour ordered according to RAL
- RoHS, REACH comply

Wężę i osłony o nietypowym kształcie



Wykonujemy wężę i osłony wg wymogów Klienta (twardość, odporność na warunki atmosferyczne, kolor i inne wg uzgodnień).



We are manufacturing of the hoses and covers according to Client's requirements (hardness, environmental conditions resistance, colour and others).

Wężę nietypowe i ryflowane | None-Standard And Riffled Hoses



Wężę przecięte wzdłuż | Along-Cut Hoses

Wąż nacięty do rozrywania w trakcie montażu
Cut hoses to tear on fitting

Wąż przecięty
Totally cut hoses



- Surowiec: PVC, PVC z kauczukiem, TPE, PVC elektroizolacyjne (125°C), termokauczuk, silikon – opisy tworzyw str. 15
- Rozmiary na zamówienie fi 1-110 mm
- Grubość od 0,4 mm
- Twardości 45°-90° ShA
- Kolor na zamówienie wg RAL
- Zgodność z RoHS i REACH



- Raw material: PVC, PVC + rubber, TPE, electrical PVC (125°C), TRS solid thermoplastic rubber/SBS, silicon – description of raw material - page 15
- Diameter on order 1-110 mm
- Thickness from 0,4 mm
- Hardness 45°-90° ShA
- Colour ordered according to RAL
- RoHS, REACH comply

None-Standard Hoses

Produkty cięte | Cut Hoses



- Surowiec: PVC, PVC z kauczukiem, TPE, PVC elektroizolacyjne (125°C), termokauczuk, silikon – opisy tworzyw str. 15
- Rozmiary na zamówienie fi 1-110 mm
- Grubość od 0,4 mm
- Twardości 45°-90° ShA
- Kolor na zamówienie wg RAL
- Zgodność z RoHS i REACH



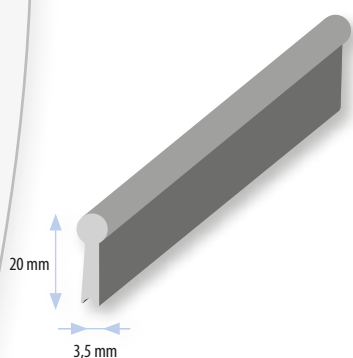
- Raw material: PVC, PVC + rubber, TPE, electrical PVC (125°C), TRS solid thermoplastic rubber/SBS, silicon – description of raw material - page 15
- Diameter on order 1-110 mm
- Thickness from 0,4 mm
- Hardness 45°-90° ShA
- Colour ordered according to RAL
- RoHS, REACH comply



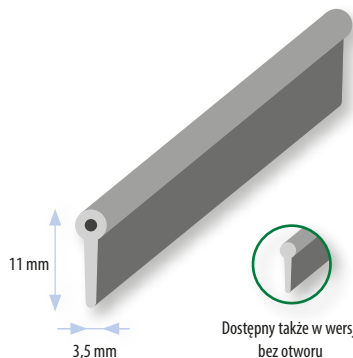
- Profile produkowane na zamówienie
- Surowiec: PVC, PVC z kauczukiem, TPE, PVC elektroizolacyjne (125°C), termokauczuk, silikon – opisy tworzyw str. 15
- Rozmiary na zamówienie fi 1-90 mm
- Twardości 45°-90° ShA
- Grubość od 0,4 mm
- Kolor na zamówienie wg RAL
- Zgodność z RoHS i REACH
- Służymy radą w doborze surowca

- Product on individual order
- Raw material: PVC, PVC + rubber, TPE, electrical PVC (125°C), TRS solid thermoplastic rubber/SBS, silicon – description of raw material - page 15
- Diameter on order 1-90 mm
- Hardness 45°-90° ShA
- Thickness from 0,4 mm
- Colour ordered according to RAL
- RoHS, REACH comply
- Possibility to advice You the best-coordinated raw material to Your suit

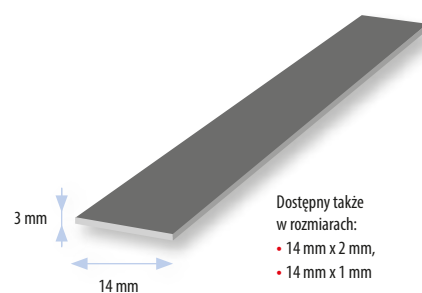
Taśmy i kedy tapicerskie | Tape and keder for upholstery



Index: PWB-PR-0003

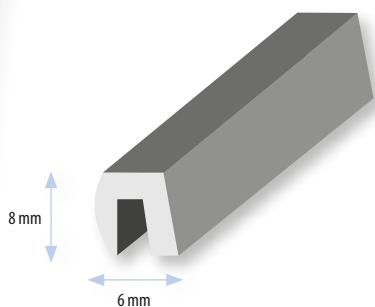


Index: PWB-PR-00027

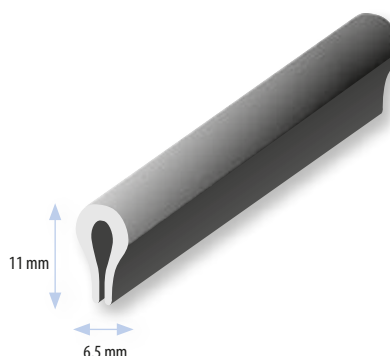


Index: PWB-PR-00018

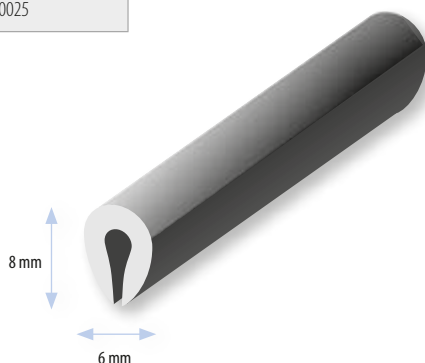
Ostony rantów blach i linek stalowych | Covers for borders and lines



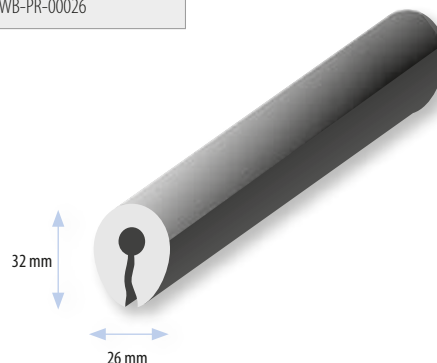
Index: PWB-PR-00025



Index: PWB-PR-00026

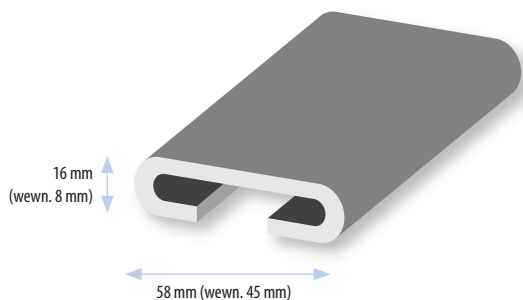


Index: PWB-PR-00003

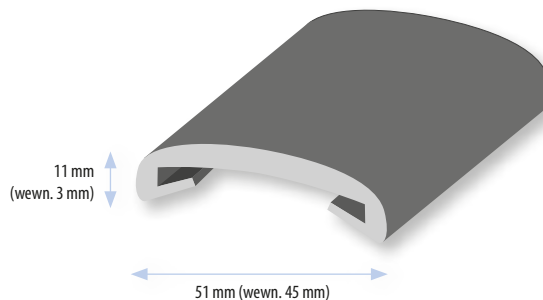


Index: PWB-PR-00045

Profile poręczowe na T-ownik | Railing profile examples

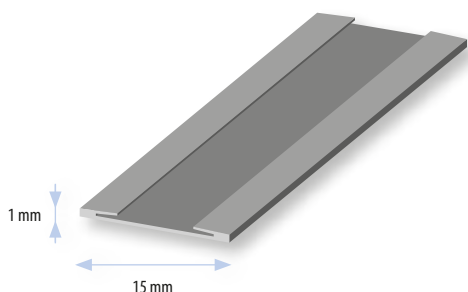


Index: PWB-PR-00004

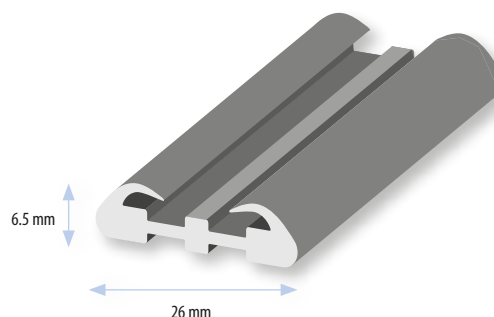


Index: PWB-PR-00021

Profile na obejmy | Clamp profile examples



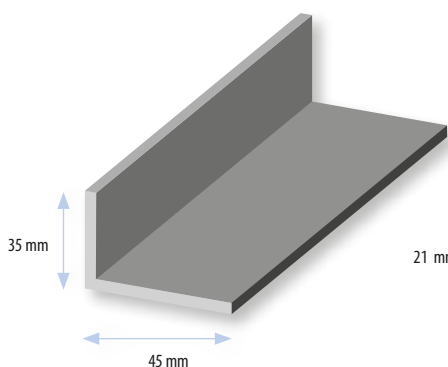
Index: PWB-PR-00011



Index: PWB-PR-00033

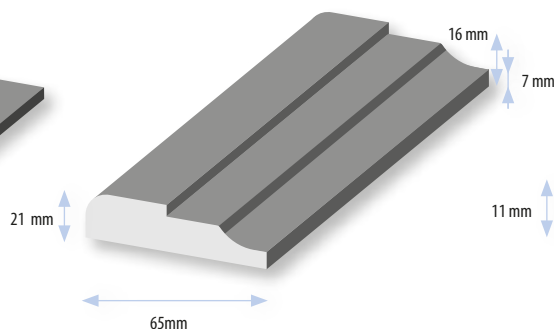
Inne profile | Other profiles examples

Profil „L”



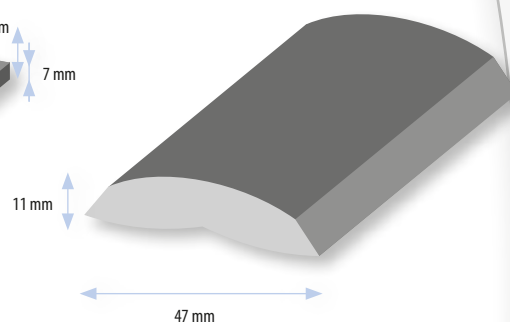
Index: PWB-PR-00032

Profil gzymsowy



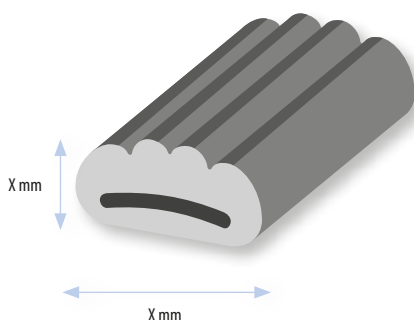
Index: PWB-PR-00039

Profil „zgarniaczka”



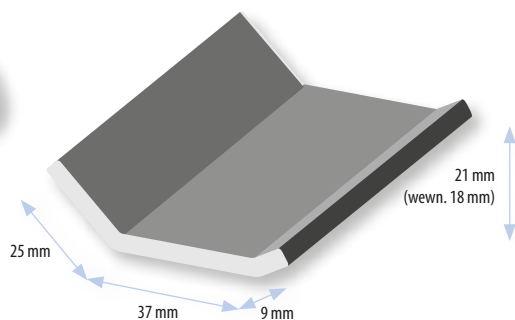
Index: PWB-PR-00023

Profil „rączka”



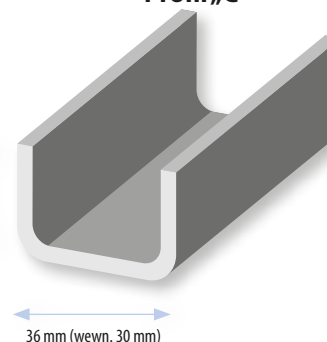
Index: PWB-PR-00016

Profil „spojler”



Index: PWB-PR-00037

Profil „C”



Index: PWB-PR-00013

Wężę elektroizolacyjne | Insulating Tubes

125°C

125°C

Koszulki oraz wężę elektroizolacyjne wykonane zgodnie z wymogami Klienta służą jako osłonka, izolacja i ochrona wiązek przewodów elektrycznych. Również, gdy wymagana jest wyjątkowa odporność termiczna. W zakresie podstawowym odporne na kwasy, oleje i typowe rozpuszczalniki używane przy konserwacji i czyszczeniu urządzeń. Dostępne w różnych rozmiarach, również na zamówienie.

Osłony do pracy przy temperaturze 125°C wykonane są z tworzywa, które pomimo wysokiej twardości, charakteryzuje się wyjątkową elastycznością i plastycznością. Koszulki i wężę produkowane są zgodnie z wymogami RoHS i REACH.




Insulating sleeves and tubes serve as a cover, produced according to Clients demand, insulation and protection of wires. Applied when extreme thermal resistance is required. Acid resistant, oil and standard solvents resistant at the basic level. Applied to maintenance and cleaning of devices. Available in various dimensions, also on request.

Covers for the temperature of 125°C are made of material which despite its high harness, is exceptionally flexible and plastic. Sleeves and tubes are manufactured in compliance with requirements of RoHS and REACH.



	Oznaczenie / Description	Wartość / Quantity	
1	Stan ogólny / General condition	Bez wad powierzchni / No surface defects	
2	Materiał / Raw material	PVC	
3	Gęstość / Density	1,41 g/cm ³	
4	Twardość (Shore A) / Hardness (Shore A)	91° ± 2	
5	Starzenie w temp. 125°C, 100h / Aging at temp. (125°C, 100h)		
	a) Odporność cieplna / Thermal resistance	Brak rys, sklejeń, odbarwień / No scratches, splices, discolorations	
	b) Twardość (Shore A) / Hardness (Shore A)	91° ± 2	
6	Udar cieplny (140°C, 10h) / Thermal shock (140°C, 10h)	Brak rys, pęknięć i innych uszkodzeń / No scratches, cracks and other defects	
7	Kruchość na zimno (-30°C, 5h) / Cold fragility (-30°C, 5h)	Brak rys, pęknięć i innych uszkodzeń / No scratches, cracks and other defects	
8	Odporność na olej silnikowy (120°C, 48h) / Motor oil resistance (120°C, 48h)		
	a) Zmiana wytrzymałości po oleju / Strength change after oil interaction	5,18%	Brak rys, pęknięć i innych uszkodzeń No scratches, cracks and other defects
	b) Zmiana wydłużenia po oleju / Extension change after oil interaction	-22,19%	
9	Napięcie wyładowania / discharge voltage		
	a) Na nowym wyrobie / New product	26,1 KV/mm	
	b) Na wyrobie moczone w wodzie 50h / Soaked in water 50h	23,4 KV/mm	
10	Palność według UL 94 (badanie według normy PN-EN ISO 9773:2003) Flammability according to UL 94 (testing according to PN-EN ISO 9773:2003 standard)	Klasa palności VTM-0 (żadna z zestawu pięciu kształtek nie pali się, nie żarzy, nie kapie po dwukrotnym zetknięciu z płomieniem palnika). Flammability class VIM (none of the set of the five profiles do not burn, glow or drip on double contact with flame of the burner)	
11	Wskaźnik tlenowy (według normy PN-ISO 4589-2:2006) Oxygen rate (according to PN-ISO 4589-2:2006 standard)	30,50%	
12	Stabilność termiczna w 200°C (według normy IEC 811-3-2) Thermal stability at 200°C (according to standard IEC 811-3-2)	190 min	

Filamenty techniczne | Technical filaments

 Szeroki asortyment filamentów przeznaczonych do profesjonalnego zastosowania. W naszej ofercie znajdują się materiały, które charakteryzują się zwiększoną odpornością na czynniki chemiczne, mechaniczne, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Posiadamy również filamenty uniepalnione oraz zwiększonej udarności i odporności termicznej. Dodatkowo, oferujemy filamenty podporowe, rozpuszczalne w wodzie (PVA) oraz materiały elastyczne TPU. Zapewniamy wysoką jakość naszych produktów oraz fachowe doradztwo przy wyborze odpowiedniego filamentu do konkretnego zastosowania.

 Wide range of filaments for professional use. Our offer includes materials characterised by increased resistance to chemical and mechanical factors, weather conditions and UV exposure. We also have flame-retardant filaments as well as increased impact strength and thermal resistance. In addition, we offer support, water-soluble (PVA) and flexible TPU filaments. We ensure the high quality of our products and provide expert advice when selecting the right filament for a specific application.

ASA

ABS+

ABS V0 FR

PET-G

PCTG

PET-G+CF



ROSA-Flex (TPU)

PA12+ 15CF

PVA

PC-PTFE

PC-PBT



TOUCH THE
SOLUTION



R^{3D}SA
FILAMENTS

ROSA 3D Filaments to szeroki wybór filamentów hobbystycznych dla entuzjastów druku 3D na każdym poziomie zaawansowania. Nasza oferta obejmuje wiele serii materiałów m.in.: PLA Starter charakteryzująca się łatwością druku oraz ciągle poszerzaną gamą kolorystyczną; PLA-Silk o wysokim połysku i grupie materiałów imitujących metale. PLA Pastel, a także filamenty świecące w ciemności, materiały z dodatkiem włókien węglowych (PLA CarbonLook) oraz w 100% naturalny BioWOOD.

Na szczególną uwagę zasługują filamenty z serii PLA MultiColour oraz PLA Rainbow. Materiały te łączą w sobie od dwóch do siedmiu kolorów w krótkich cyklach, pozwalając osiągnąć niezwykle efekty w druku 3D. Jesteśmy jedynym producentem filamentów w Europie, oferującym tak bogaty wybór filamentów wielokolorowych.



ROSA 3D Filaments brand is an extensive selection of hobbyist filaments for 3D printing enthusiasts. Our range of materials includes many series such as: PLA Starter characterised by ease of printing and a constantly growing range of colours; PLA-Silk with high gloss and a group of metal imitating materials; PLA Pastel, hobbyist filaments you will also find glow-in-the-dark filaments, materials with the addition of carbon fibres (PLA CarbonLook) and 100% natural BioWOOD.

The PLA MultiColour and PLA Rainbow series of filaments are particularly noteworthy. These materials combine from two to seven colours in short cycles, allowing for amazing effects in 3D printing. We are the only filament manufacturer in Europe offering such a large selection of multi-colour filaments.

PLA Pastel



PLA



PLA Rainbow / Multicolour



TOUCH THE
COLOURS



ROSA[®]
FILAMENTS

Specyfikacja surowców | Raw material specification



<p>• PCW (polichlorek winylu)</p> <p>Dobra, wieloletnia odporność na warunki atmosferyczne, aczkolwiek odczuwalna twardość produktu zmienia się w zależności od temperatury otoczenia. Dobra odporność chemiczna (m.in.: kwasy, alkalia, oleje, związki nieorganiczne). Dobra odporność na działanie promieniowania UV. Dobra odporność na uderzenie, dobre właściwości izolacyjne. Brak odporności na działanie ketonów, chlorowanych i aromatycznych węglowodorów, estrów, niektórych amin, eterów aromatycznych. Możliwość zmiany właściwości wraz z upływem czasu (migracja plastyfikatorów). Ze względu na zawartość plastyfikatorów ograniczone możliwości stosowania w artykułach mających kontakt z żywnością. Tworzywo o bardzo dobrym stosunku jakości do ceny, sprawdza się jako elastyczne osłony, węże, wskaźniki poziomu cieczy. Dobra elastyczność tworzywa pozwala na szybki montaż osłon za pomocą sprężonego powietrza (ponowny skurcz). Produkt nie podlega samozapłonowi, nie podtrzymuje ognia, posiada właściwości samogasnące. Bardzo szeroki zakres zastosowań.</p>	<p>• PVC (Poly-Vinylan-Chlorid)</p> <p>High, long-term weather resistance, although appreciable hardness of the product varies depending on the ambient temperature. Good chemical resistance (for instance acids, alkalis, oils, inorganic compounds). Good resistance to UV radiation. Good impact resistance, good insulation properties. Not resistant to ketones, chlorinated and aromatic hydrocarbons, esters, certain amines, aromatic ethers. The ability to change the properties over time (migration of plasticizers). Due to the presence of plasticizers, limited use in articles having contact with food. Material with a very good value for money, works as a flexible cover, hoses, liquid level indicators. Good flexibility material allows for quick covers installation with help of the compressed air. The product is not subject to self-ignite, does not support the fire, it has self-extinguishing properties. A very wide range of applications.</p>
<p>• PCW spienione</p> <p>Zawarte w tworzywie pęcherzyki powietrza tworzą świetną warstwę izolacyjną dla temperatur i dźwięku, i amortyzację uderzeń. Odporny na chemikalia (jak PVC powyżej), czynniki korozyjne i warunki atmosferyczne. Powierzchnia spienionego PVC jest porowata, co daje efekt antypoślizgowy na rękojściach i lepszą amortyzację w przypadku osłon. Względem litego PVC wykazuje się mniejszą odpornością na ścieranie.</p>	<p>• Foamed PVC</p> <p>The air bubbles contained in the material make great insulating layer for temperature and sound and shock-absorption. It is resistant to chemicals (PVC as above), corrosive agents and weather conditions. PVC surface of the foam is porous, which gives effect to the non-slip handles and better absorption for the covers. In reference to the solid PVC has a lower resistance to abrasion.</p>
<p>• PCW + kauczuk</p> <p>Mieszanka PVC z kauczukiem pozwoliła na stworzenie tworzywa stanowiącego świetną alternatywę dla stosunkowo kosztownych produktów gumowych. Dzięki dodatkowi kauczuku do PVC (patrz opis powyżej) otrzymujemy tworzywo znacznie bardziej elastyczne w niskich temperaturach i lepiej zachowujące swój kształt. Poprawiają się także właściwości, takie jak ścieralność i odporność na oleje i środki chemiczne. Jest przyjemniejsze w dotyku i znacząco tańsze od produktów gumowych.</p>	<p>• PVC + caoutchouc (raw rubber)</p> <p>The mixture of PVC with rubber enabled the creation of material forming a great alternative to relatively expensive rubber products. With the addition of rubber to PVC (see description above) receive material is much more flexible at low temperatures and better retains its shape. The properties such as abrasion and resistance to oils and chemicals are also improved. It is pleasant to the touch and significantly less expensive than rubber products.</p>
<p>• TPE (elastomery termoplastyczne)</p> <p>Elastomery termoplastyczne to materiały polimerowe łączące (w pewnym zakresie temperatury) właściwości usieciowanych chemicznie kauczuków z łatwością przetwarzania oraz recyklingu termoplastów, gdyż nie wymagają sieciowania chemicznego. Podstawowym stosowanym przez nas elastomerem jest produkt na bazie SEBS, dedykowany do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych, o wysmienitej odporności na promieniowanie UV, odporny na kwasy i zasady, środki piorące i o dobrej odporności na ścieranie. Sugerowane zastosowania: prześwietlające elementy i uszczelki, takie jak wskaźniki poziomu, hamulce, elementy antypoślizgowe, możliwość zastosowania w branży spożywczej.</p>	<p>• TPE (Thermoplastic Elastomers)</p> <p>Thermoplastic elastomers are polymeric materials combining (in a certain temperature range) the properties of chemically cross-linked rubbers with ease of processing and recycling of thermoplastics because they do not require chemical crosslinking. The primary used by us elastomer is a product based on SEBS, dedicated to outdoor and indoor applications, with excellent resistance to UV radiation, resistant to acids and alkalis, detergents and good abrasion resistance. Suggested uses: transparent elements and gaskets, such as level indicators, brakes, non-slip elements, can be used in the food industry.</p>
<p>• Termokauczuk TPE-S (SBS)</p> <p>Wydłużenie przy zerwaniu oraz sprężystość powrotna są porównywalne z tymi samymi właściwościami kauczuków wulkanizowanych. Przy rozciąganiu, charakteryzuje się parametrami porównywalnymi do gumy i wykazuje bardzo dobre właściwości dielektryczne. Jest odporny na kwasy i zasady. Odporność na środowisko wodne jest dostateczna do dobrej. SBS jest odporny na ozon, promieniowanie UV i działanie czynników atmosferycznych. Wadą SBS jest znaczna zależność właściwości od temperatury oraz brak odporności na węglowodory. W wersji spienionej jest doskonałym elementem antypoślizgowym o stosunkowo wysokiej odporności na zrywanie i ścieranie.</p>	<p>• Thermoplastic elastomers (thermoplastic rubbers) TPE-S (SBS)</p> <p>Elongation at break and rebound resilience is comparable to the same properties of vulcanized rubber. Tensile characterized by parameters comparable to those of rubber and has very good dielectric properties. It is resistant to acids and alkalis. Resistance to the aquatic environment is sufficient to good. SBS is resistant to ozone, UV radiation and atmospheric agents. The disadvantage of SBS is a large temperature dependence and lack of resistance to hydrocarbons. In the foamed version is an excellent non-slip element with a relatively high resistance to tearing and abrasion.</p>
<p>• TPU</p> <p>TPU (Poliuretan) świetnie sprawdzi się tam, gdzie potrzeba elementów odpornych na odczynniki chemiczne i uszkodzenia mechaniczne. TPU można wielokrotnie ścisnąć i rozciągać bez trwałego naruszenia pierwotnego kształtu. TPU to wytrzymały materiał techniczny, odporny na oleje, smary i wiele rozpuszczalników. Pełną tabelę odporności chemicznej znajdziesz w plikach do pobrania. Dostępny w wielu kolorach.</p>	<p>• TPU</p> <p>TPU (Polyurethan) will be perfect where elements resistant to chemical reagents and mechanical damage are needed. TPU can be compressed and stretched many times without permanently affecting its original shape. TPU is a durable technical material, resistant to oils, greases and many solvents. The full chemical resistance table can be found in the downloads. Available in many colors.</p>

Parametr/ tworzywo Parameter/raw material	PCW / PVC	PCW+ kauczuk / PVC + raw rubber	PCW spienione / Foamed PVC	TPE	Termokauczuk / solid thermoplastic rubber (SBS)	TPU / Polyurethan
Dostępny zakres średnic / Available diameter range	1-90 mm					
Twardość / Hardness	50° - 90° ShA	50° - 90° ShA	50°-90° ShA	58° ShA	55°-78° ShA	85°-96° ShA
Temperatury pracy / working temperature	- 10 °C (-20°C) / + 50°C,	-30 °C / +60°C	- 10°C / +50°C	-40° / +120°C lub /or -50° / +50°C w naprężeniu /under limited stress	- 70° / +60°C	-20° / +110°C
Ciężar właściwy / density	1,21 – 1,46 g/cm ³	1,25 – 1,40 g/cm ³	0,4 – 0,8 g/cm ³	0,89 g/cm ³	0,9 – 1,18 g/cm ³	1,2 g/cm ³

ROSA[®]

SINCE 1979 **PLAST**



ROSA PLAST Sp. z o. o.

Ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów

Tel. +48 22 783 62 62, biuro@rosaplast.pl

ISO 9001:2015

www.rosaplast.pl

ISO 14001:2015

Opublikowane na stronach Katalogu zdjęcia i opisy mają jedynie charakter informacyjny i nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.

Firma ROSA PLAST sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe wykorzystanie informacji zawartych w dokumentach oraz związanych z nimi grafikach publikowanych w Katalogu. Informacje oraz powiązane z nimi ilustracje są poglądowe i mogą odbiegać co do niektórych cech od rzeczywistego produktu.

Elementy Katalogu firmy ROSA PLAST sp. z o.o. są chronione prawem i nie mogą być kopiowane, powielane bądź wykorzystywane w żaden sposób w całości lub w części. Loga, grafiki, czy zdjęcia z Katalogu mogą być kopiowane i publikowane na innych stronach wyłącznie za pisemną zgodą właściciela firmy ROSA PLAST sp. z o.o..

Opracowanie graficzne i fotografie: Rafał Kazanecki, Allegro Studio, www.allegrostudio.pl, Tłumaczenie: Maciej Rusin, Druk: Iwonex Iwona Książopolska, Ujrzanów 289

Maj 2023