

Sisteme electrice și de telecomunicații

Electrical and telecommunication system

MISIUNE-VIZIUNE-VALORI / MISSION-VISION-VALUES

**Grupul TeraPlast este cel mai mare producător român de materiale de construcții.
TeraPlast Group is the largest Romanian producer of construction materials.**



Misiunea noastră este să dezvoltăm soluții eficiente pentru oameni și mediu prin inovație și adaptabilitate.

Our mission is to develop effective solutions for the people and the environment through innovation and adaptability.

Viziunea noastră este să fim lideri pe piețele pe care activăm prin oferirea de produse românești de înaltă calitate, la standarde internaționale și prin construirea de parteneriate puternice, pe termen lung.

Our vision is to be leaders in the markets that we operate in, by offering high quality Romanian products, at international standards and by building strong, long-term partnerships.

Valorile noastre sunt Tradiție, Responsabilitate și Performanță.

Our values are Tradition, Responsibility and Performance.



- 1896
 - ▶ Meșterul sas Schuster Walter înființează primul atelier de producție a plăcilor ceramice din Bistrița. În 1917, atelierul este vândut Doctorului Biss Cornel și devine societatea pe acțiuni sub numele de „Fabrica de sobe și produse ceramice”.
 - ▶ A ceramic tiles manufacturing unit was set up in Bistrița, belonging to the Saxon craftsman Walter Schuster. In 1917 the family of Dr. Cornel Biss acquired the ceramic tiles unit and turned it into a joint stock company “Factory of stoves and ceramic products”.
- 1948
 - ▶ Fabrica a fost naționalizată.
 - ▶ The factory was nationalized.
- 1977
 - ▶ Au început lucrările de investiții la „Intreprinderea de Materiale de Construcții” Bistrița, iar Fabrica de Teracotă a devenit parte a acesteia.
 - ▶ Establishment of Building Materials Enterprise Bistrița and “Factory of Stoves and Ceramic Products” was integrated into this enterprise.
 - ▶ A fost înființată **secția mase plastice** în cadrul Intreprinderii de Materiale de Construcții Bistrița.
 - ▶ Setting up the **plastic products department** within the Building Materials Enterprise Bistrița.
- 1978
 - ▶ **Se pun în funcțiune primele linii de extrudare țevi PVC.** Experiență de peste 40 de ani în extrudare.
 - ▶ **Comissioning of the first extrusion line for PVC pipes.** Over 40 years experience in extrusion.
- 1990
 - ▶ la naștere **TeraPlast**, prin divizarea Intreprinderii de Materiale de Constructii din Bistrița, care deținea secțiile de teracotă și de prelucrare a maselor plastice. S-a pornit la drum cu o secție de cahle de teracotă și o secție de mase plastice capabilă să fabrice o gamă restransă de profile și țevi cu diametre maxime de 110 mm.
 - ▶ **TeraPlast** was founded by splitting the Building Materials Enterprise from Bistrița, which owned the departments of tiles and plastics processing. “It started out with two production departments: production of tiles stove and production of a small range of profiles and pipes with maximum diameters of 110 mm.”
- 1994
 - ▶ În asociere cu Rompetrol SA, Gaz de France și Socomo-Socotub, **TeraPlast** a înființat firma mixtă Politub, care a fost prima companie din România care a produs tubulatură agrementată din polietilenă.
 - ▶ **TeraPlast** established in collaboration with Rompetrol SA and French companies Gaz de France and Socomo-Socotub, the joint venture company-Politub. This was the first company in Romania that produced certified polyethylene tubing.
- 1998
 - ▶ Se pun bazele **Grupului TeraPlast**, compania TeraPlast fiind fondatorul și liderul acestui nou grup de companii.
 - ▶ The **TeraPlast Group** is founded, with TeraPlast being the founder and leader of the new group of companies.
- 1999
 - ▶ **TeraPlast** preia participația Rompetrol SA în Politub, devenind asociat cu o participație de 50% alături de Socotub.
 - ▶ **TeraPlast** took over the stake of Rompetrol SA in Politub, becoming thus the main associate with a 50% interests along with French partners, Socotub.

- 2001 ▶ Începe producția țevilor multistrat, **TeraPlast** fiind **prima companie din România** care a produs acest tip de tubulatură.

▶ **TeraPlast** started the production of multilayer pipes, being **the first company in Romania** that produced this type of conduits.
- 2002 ▶ **Începe producția de profile PVC pentru tâmplărie.**

▶ **TeraPlast started production of PVC joinery profiles.**
- 2004 ▶ **TeraPlast** investește 16 milioane de euro în dezvoltarea și modernizarea capacităților de producție.

▶ **TeraPlast** invests 16 million euros in the development and modernization of production capacities.

▶ Este demarată, în cadrul **TeraPlast**, producția de ferestre cu geam termoizolant și profil pentacameral sub brand-ul Orizont.

▶ The production of windows with thermal insulation glass and pentacameral profile under the Orizont brand starts within TeraPlast.

▶ **Laboratorul TeraPlast** este acreditat de către **RENAR** – organismul național de acreditare.

▶ **The TeraPlast laboratory** is accredited by **RENAR** – the national accreditation body
- 2008 ▶ **TeraPlast se listează la Bursa de Valori București**

▶ **Listing on the Bucharest Stock Exchange**

▶ **Grupul TeraPlast** demarează cel mai amplu program de investiții din istoria sa, ce presupune relocarea tuturor capacităților de producție din Bistrița, într-un Parc industrial dezvoltat în extravilanul municipiului.

▶ Launching the process of relocation of TeraPlast factories from Bistrița, in an Industrial Park developed outside town, which meant the largest investment program in the company history.
- 2011 ▶ **Grupul TeraPlast** finalizează relocarea în urma unor investiții de peste 36 de milioane de euro.

▶ **TeraPlast Group** completes relocation after investments of over 36 million.
- 2016 ▶ Compania TeraPlast SA înființează compania **TeraPlast Hungaria KFT**, ca parte a strategiei companiei de a crește valoarea exporturilor.

▶ TeraPlast SA founded **TeraPlast Hungaria KFT** as part of the company's strategy to increase the value of exports.

▶ Rebrandingul companiei Plastsistem care devine **TeraSteel**, noul nume reprezentând mai bine domeniul de activitate, direcțiile de dezvoltare viitoare ale companiei și apartenența la grup.

▶ Rebranding Plastsistem to **TerraSteel**. The new brand is more suitable considering the fields of activity and future development directions. It also emphasizes better the TeraPlast Group affiliation.
- 2017 ▶ Achiziția a 60% din acțiunile companie **Depaco**-producătorul numărul 2 de țiglă metalică din România.

▶ Acquisition: 60% of the shares of the company **Depaco**-the 2nd player in the Romanian metal tiles.

▶ Achiziția unei fabrici de panouri sandwich în Serbia care va dubla capacitatea actuală de producție.

▶ Acquisition of a sandwich panel factory in Serbia which will double the current production capacity.

▶ Achiziția pachetului reprezentând 50% din capitalul social al **Politub S.A.**, **TeraPlast** ajungând astfel la o participație de **99,99%**.

▶ Purchase of the 50% stake in **Politub**. Following this acquisition **TeraPlast** will own **99.99%** of Politub's share capital.
- 2018 ▶ **TeraPlast** semnează un acord cu E. ON Energie România pentru construirea unei centrale fotovoltaice în Parcul Industrial din Sărățel. Valoarea acordului este de 1,9 milioane de euro.

▶ **TeraPlast** signs an agreement with E. ON Energie Romania for the construction of a photovoltaic plant in the Industrial Park in Saratel. The value of the agreement is 1.9 million euros.

▶ **TeraPlast** devine membru fondator al Asociației pentru Relații cu Investitorii la Bursa din România (ARIR) pentru promovarea bunelor practici în relația cu investitorii și guvernanță corporativă.

▶ **TeraPlast** becomes a founding member of the Association for Investor Relations on the Romanian Stock Exchange (ARIR) to promote good practices in investor relations and corporate governance.

2019

- ▶ **TeraPlast** ajunge la 99% participație în Depaco, deținătorul brandului Wetterbest. Valoarea totală a achiziției pachetului depășește 17 milioane euro.
- ▶ **Grupul TeraPlast** finalizează proiectele co-finanțate prin ajutor de stat, în urma cărora: **TeraPlast** și-a extins capacitatea de producție pentru sisteme de canalizări interioare și a adus în piața românească în premieră granule HFFR (fără halogen, rezistente la foc); TeraGlass și-a dublat capacitatea de producție de ferestre și uși.
- ▶ Business-ul de reciclare PVC rigid se desprinde din TeraPlast SA și devine **TeraPlast Recycling**. Astfel, compania este cel mai mare reciclator de PVC rigid din România și în top 10 în Europa după capacitatea de procesare de 12.000 tone anual.
- ▶ **Grupul TeraPlast** primește finanțare de 16 milioane de euro din partea BERD – Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare.

2020

- ▶ În martie, acțiunile **TeraPlast (TRP)** sunt incluse în indicele BET – indicele de referință al Bursei de Valori București. Câteva luni mai târziu, în septembrie, **TeraPlast** este una dintre primele companii românești incluse în indicii MicroCap și TotalCap al FTSE Russell.
- ▶ Este inaugurată centrala fotovoltaică din **Parcul Industrial TeraPlast**, realizată de către E. ON Energie România. Aceasta asigură circa 11% din necesarul de energie electrică a parcului industrial și va reduce emisiile de CO2 pe termen lung, până la 660 tone/an.
- ▶ **TeraPlast** încheie un acord de vânzare active cu Kingspan Group pentru vânzarea diviziei Steel a Grupului (TeraSteel România și Serbia, Wetterbest).
- ▶ **Grupul TeraPlast** solicită și primește acordurile de co-finanțare, prin schema de ajutor de stat, pentru proiecte de investiții de 31 milioane de euro.
- ▶ **TeraPlast SA** vinde linia de business profile de tâmplărie către grupul românesc Dynamic Selling Group.
- ▶ În luna decembrie, **TeraPlast SA** achiziționează pachetul de 70% din acțiunile producătorului de ambalaje flexibile Somplast din Năsăud.

2021

- ▶ **TeraPlast** devine membră a TEPPFA – Asociația Producătorilor Europeni de Țevi și Fittinguri din Plastic.
- ▶ Ca parte din strategia de dezvoltare durabilă, **TeraPlast** devine semnatar al UN Global Compact – cea mai mare inițiativă de sustenabilitate a ONU.
- ▶ Compania **TeraPlast** aniversează 125 de ani de tradiție.

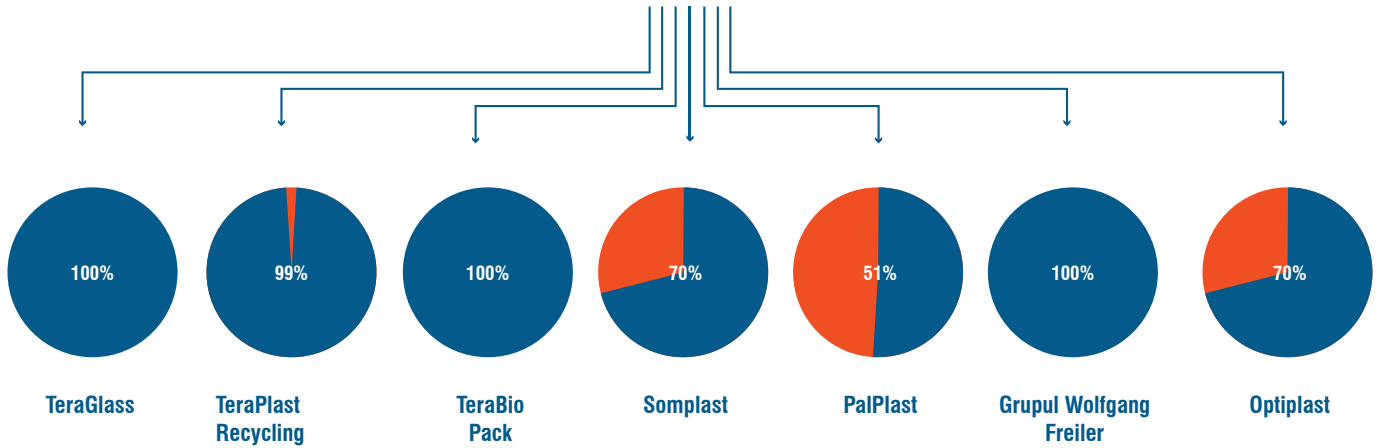
- ▶ **TeraPlast** reaches 99% stake in Depaco, the holder of Wetterbest brand. The total value of the purchase of the package exceeds 17 million euro.
- ▶ **The TeraPlast Group** completes the projects co-financed by the state as a result of which TeraPlast has expanded its production capacity for internal sewerage systems and brought to the Romanian market for the first time HFFR granules production (halogen-free, fire-resistant); TeraGlass had doubled its production capacity for windows and doors.
- ▶ The rigid PVC recycling business separates from TeraPlast SA and becomes **TeraPlast Recycling**. Thus, the company is the largest rigid PVC recycler in Romania and in the top 10 in Europe after the processing capacity of 12.000 per year.
- ▶ **TeraPlast Group** receives € 16 million from EBRD – European Bank for Reconstruction and Development.
- ▶ In March, **TeraPlast** shares (**TRP**) are included in the BET index – the reference index of the Bucharest Stock Exchange. A few months later, in September, **TeraPlast** is one of the first Romanian companies included in the MicroCap and TotalCap indices of FTSE Russell.
- ▶ The photovoltaic power plant in the **TeraPlast Industrial Park**, built by E. ON Energie Romania, is inaugurated. It provides about 11% of the industrial park's electricity needs and will reduce long-term CO2 emissions by up to 660 tons/year.
- ▶ **TeraPlast** concludes an active sale agreement with Kingspan Group for the sale of the Group's Steel division (TeraSteel Romania and Serbia, Wetterbest).
- ▶ **TeraPlast** receives co-financing agreements, through a state aid scheme for 31 million euros investment projects.
- ▶ **TeraPlast** sells the joinery profiles business line to Dynamic Selling Group.
- ▶ In December **TeraPlast** acquires 70% of the shares from the flexible packaging manufacturer Somplast.
- ▶ **TeraPlast** becomes member in TEPPFA – the Association of European Manufacturers of Plastic Pipes and Fittings.
- ▶ As part of its sustainable development strategy, **TeraPlast** becomes a subscriber to the UN Global Compact – the largest UN sustainability initiative.
- ▶ **TeraPlast** celebrates 125 years of tradition.

2022

2023

2024

- ▶ Anul 2022 a fost al doilea cel mai bun an din istoria **Grupului TeraPlast**, după nivelurile record din 2021. Grupul a finalizat, de asemenea, implementarea celui mai ambițios plan de investiții din istoria sa, ajungând cel mai mare procesator de polimeri din Centrul și Estul Europei. Începând cu 2022, liniei de business Instalații i s-au adăugat două noi game de produse: **TeraDuct** - microtuburi pentru protecția cablurilor de fibră optică - și **NeoTer** - sistem complet pentru încălzirea prin pardoseală.
- ▶ Investiții de peste 80 mln LEI într-o fabrică de folie stretch și peste 20 mln LEI într-un parc fotovoltaic.
- ▶ **Grupul TeraPlast** achiziționează producătorul de țevi Palplast din Republica Moldova, cu o valoare de 1,8 milioane de euro.
- ▶ **Grupul TeraPlast** cumpără Grupul Wolfgang Freiler de la familia UHL din Austria, cu o valoare de peste 16 milioane de euro.
- ▶ **Grupul TeraPlast** achiziționează compania Optiplast al treilea cel mai mare producător de ambalaje flexibile din Croația.
- ▶ 2022 was the second best year in **TeraPlast Group's** history, following record levels in 2021. The Group also completed the implementation of the most ambitious investment plan it's history, becoming the largest polymer processor in Central and Eastern Europe. Starting from 2022, two new product ranges have been added to the Installations business line products: **TeraDuct** - microducts for the protection of fiber optic cables - and **NeoTer** - complete system for underfloor heating.
- ▶ Investment worth over 80 mln LEI in a new stretch film factory & over 20 mln LEI in a photovoltaic plant.
- ▶ **TeraPlast Group** acquires Palplast from Republic of Moldova pipes manufacturer with 1,8 million euros.
- ▶ **Group TeraPlast** acquires Wolfgang Freiler Group from UHL family Austria, over 16 million euros.
- ▶ **Group TeraPlast** acquires Optiplast, the third largest producer of flexible packaging in Croatia.



Cifra de afaceri
Revenue



Investiții în ultimii 10 ani
Investments in the last 10 years



Facilități de producție
Production facilities



Angajați
Employees

Grupul TeraPlast este un exemplu de determinare, un reper pentru antreprenoriatul românesc. Forța Grupului nostru stă în complementaritatea business-urilor din portofoliu, în echipa puternică de experți și în capacitatea de a anticipa și fructifica oportunitățile din piață. Proiectele de succes sunt prioritatea noastră. De aceea, oferim soluții eficiente pentru oameni și mediu, care răspund optim nevoilor partenerilor noștri.

Din Grupul TeraPlast fac parte următoarele companii: TeraPlast, TeraGlass, TeraPlast Recycling, TeraBio Pack, Somplast, Palplast, Grupul Wolfgang Freiler și Optiplast.

Începând cu 2 iulie 2008, cea mai mare companie din Grup, TeraPlast SA, este listată la Bursa de Valori București sub simbolul TRP.

Ne dezvoltăm continuu pentru a crea valoare pentru angajații, acționarii și partenerii noștri. De-a lungul timpului, aici, în cadrul Grupului TeraPlast, am adus în piață soluții în premieră, la standarde internaționale de calitate, și ne continuăm dezvoltarea portofoliului în acord cu misiunea noastră de a oferi soluții eficiente pentru oameni și mediu.

Astăzi, Grupul TeraPlast este cel mai mare procesator de polimeri din estul Europei.

TeraPlast Group is an example of determination, and a landmark for Romanian entrepreneurship. The strength of our Group lies in the complementarity of businesses in our portfolio, in the strong team of experts and in the ability to anticipate and take advantage of market opportunities. Successful projects are our priority. Therefore, we offer efficient solutions for people and the environment, which respond optimally to the needs of our partners.

The TeraPlast Group consists of the following companies: TeraPlast, TeraGlass, TeraPlast Recycling, TeraBio Pack, Somplast, Palplast, Grupul Wolfgang Freiler and Optiplast.

On July 2nd, 2008, the largest company in the Group, TeraPlast, was listed on the Bucharest Stock Exchange, under the symbol TRP.

We are constantly developing ourselves to create value for our employees, shareholders and partners. Over time, here at the TeraPlast Group, we have brought pioneering solutions on the market, at international quality standards, and we continue to develop our portfolio in line with our mission to provide efficient solutions for people and the environment.

Today, TeraPlast Group is the largest polymer processor in Eastern Europe.



SOLUȚII EFICIENTE PENTRU OAMENI ȘI MEDIU

Cu o tradiție de peste 125 de ani, TeraPlast SA este astăzi nu doar compania-mamă a Grupului TeraPlast, ci și liderul piețelor de canalizări exterioare din PVC și de granule din România.

Portofoliul de produse al companiei este structurat pe două linii de business: Instalații și Granule.

Misiunea noastră este să dezvoltăm soluții eficiente pentru oameni și mediu prin inovație și adaptabilitate.

Viziunea noastră este să fim lideri pe piețele pe care activăm prin oferirea de produse românești de înaltă calitate, la standarde internaționale, și prin construirea de parteneriate puternice, pe termen lung.

Valorile noastre sunt Tradiție, Responsabilitate și Performanță.

Fabricile din Parcul Industrial TeraPlast dispun de tehnologie de ultimă generație, de la producători de renume mondial, dar și de propriul laborator de testare, acreditat RENAR. Acestea se împart în:

- Fabrica de produse PVC (secția de țevi PVC, secția de granule PVC);
- Fabrica de poliolefine (secția de cămine de polietilenă și rezervoare, secția de fittinguri PVC, PP și PE, secția țevi PP, țevi de încălzire prin pardoseală și microtuburi pentru fibră optică);
- Fabrica de țevi Politub (secția de țevi PE corugate, secția de țevi din PE pentru transport și distribuție apă, transport și distribuție gaz, protecție cabluri, etc.)

Politica ambițioasă de investiții, echipa tânără de profesioniști cu experiență în zone cheie și extinsa rețea de distribuție au făcut ca TeraPlast să dețină astăzi poziția de lider pe piețele de PVC și Granule în România.

Din iulie 2008, compania este listată la Bursa de Valori București sub simbolul TRP.

Grupul TeraPlast este cel mai mare procesator de polimeri din estul Europei. Din Grupul TeraPlast fac parte următoarele companii: TeraPlast, TeraGlass, TeraPlast Recycling, TeraBio Pack, Somplast, Palplast, Grupul Wolfgang Freiler și Optiplast.

EFFICIENT SOLUTIONS FOR PEOPLE AND THE ENVIRONMENT

With a history of more than 125 years, TeraPlast SA is today both the parent company of the TeraPlast Group, and the leader of the external sewage and PVC compounds markets in Romania.

Its portfolio features two lines of business: Installations and PVC Compounds.

Our mission is to develop effective solutions for the people and the environment through innovation and adaptability.

Our vision is to be leaders in the markets that we operate in, by offering high quality Romanian products, at international standards and by building strong, long-term partnerships.

Our values are Tradition, Responsibility and Performance.

The factories located inside the TeraPlast Industrial Park feature state-of-the-art technology, from world-renowned manufacturers, as well as its own testing laboratory, accredited by the RENAR. The factories include:

- The PVC products factory (the PVC pipes division, and the PVC compounds division);
- The polyolefine products factory (the polyethylene tanks division, the PVC, PP and PE fittings division, PP pipes division, underfloor heating pipes and fiber optic microducts);
- The Politub pipes factory (the corrugated PE pipes division, the PE water pipes division, the PE gas pipes division, cable protection division, etc.).

Our ambitious investment policy, our young team of professionals with experience in key areas and our large distribution network have helped TeraPlast become a leader on the Romanian PVC and compounds markets.

As of July 2008, the company is listed on the Bucharest Stock Exchange, under the TRP symbol.

The TeraPlast Group consists of the following companies: TeraPlast, TeraGlass, TeraPlast Recycling, TeraBio Pack, Somplast, Palplast, Grupul Wolfgang Freiler and Optiplast.



TeraGlass
ferestre și uși
Soluții fără compromis

Cu o experiență de peste 15 ani în domeniul producției tâmplăriei termoizolante, fabrica de uși și ferestre TeraGlass activează atât pe piața internă, cât și pe piețe dezvoltate din Europa. Competiția cu marii producători europeni a făcut nivelul performanțelor și al calității tâmplăriei produse de TeraGlass să crească. Astfel, acestea se aliniază astăzi cu succes normelor europene.

Ca parte a Grupului TeraPlast, TeraGlass împarte aceleași valori și caută mereu să aducă cele mai bune soluții pentru clienții săi. Fabrica sa din Bistrița are o capacitate anuală de 120.000 de unități. Cele mai multe din aceste produse sunt destinate exportului. De altfel, exportul reprezintă 75% din activitatea TeraGlass.

Gama variată de produse din portofoliul TeraGlass îi permite companiei să le ofere tuturor clienților săi soluții de cea mai înaltă calitate, care să asigure confortul acestora, prin izolare fonică și termică, având în același timp un aspect plăcut, care să se potrivească diferitelor stiluri arhitecturale. Lista de produse oferite de TeraGlass include:

- Ferestre din PVC;
- Uși din PVC;
- Fațade și terase;
- Confecții din aluminiu.

With more than 15 years of experience in the thermo-insulating carpentry manufacturing sector, the TeraGlass windows and doors factory is active both on the Romanian market and in other, powerful European markets. Competing against larger, European manufacturers has helped the company grow and improve the performance and quality of its products. As a result, these are now in conformity with all European standards.

As part of the TeraPlast Group, TeraGlass shares the same values and is always looking to offer the best solutions to its clients. Its factory in Bistrita has an annual capacity of 120.000 units. Most of these products are exported. In fact, exports make up 75% of all TeraGlass activities.

The wide range of products featured in TeraGlass' portfolio allows the company to offer its clients solutions of the highest quality, which can guarantee their comfort, through thermal and sound insulation, and a pleasant look, perfect with all architectural styles. TeraGlass' list of products includes:

- PVC Windows;
- PVC Doors;
- Facades and terraces;
- Aluminum products.



Minimizarea impactului pe care activitatea Grupului TeraPlast o are asupra mediului înconjurător este parte importantă din standardele de guvernare corporativă pe care acesta le aplică. Gestionarea responsabilă a deșeurilor rezultate din activitatea companiilor este constant în atenția noastră și investim anual în această direcție.

În urma unei investiții de peste 4 milioane de euro, în 2018 linia de business reciclare PVC rigid și-a început activitatea în cadrul TeraPlast SA. Din aprilie 2019, linia de business a fost transferată către TeraPlast Recycling.

Fabrica este dotată cu cele mai moderne tehnologii de curățare și sortare, achiziționate de la liderii de piață europeni. Cu o capacitate de procesare de 12.000 tone/an, aceasta se poziționează în top 10 reciclatori de PVC rigid din Europa, și pe primul loc în România, după capacitatea de procesare.

În urma investițiilor de peste 17 milioane de euro, la sfârșitul anului 2023 a început producția de folie stretch sub brandul OPAL.

Minimizing the impact which the TeraPlast Group's activity has on the environment is an important part of the company's corporate governance standards. We are constantly paying attention to the responsible management of all waste resulted from the activities of all our companies and we invest each year towards this goal.

Following a more than 4 million euros investment, in 2018, TeraPlast's rigid PVC recycling business line commenced operations. In April 2019, it was transferred to TeraPlast Recycling.

The factory is equipped with modern cleaning and sorting technology, acquired from world-renowned manufacturers. With a processing capacity of 12.000 tonnes/year, it is the largest rigid PVC recycler in Romania and is among the top 10 largest recyclers of rigid PVC in Europe.

Investment worth over EUR 17 millions in a new stretch film factory at the end of 2023 it began production under OPAL brand.



TeraPack **TeraBio**

Fabrica TeraBio Pack este rezultatul unei investiții de peste 12 milioane de euro în tehnologii de ultimă generație, de înaltă performanță, superioare majorității echipamentelor disponibile în piață la ora actuală. Soluțiile din portofoliu corespund standardului EN 13432 privind materialele biodegradabile și compostabile, sunt certificate OK Compost Home și Industrial. Astfel, TeraBio Pack vă oferă garanția calității și încrederea că aveți alături un partener stabil și puternic.

Portofoliul de produse al TeraBio Pack este structurat pe două divizii:

TeraPack reprezintă divizia de produse din polietilenă:

- Folii și filme din polietilenă pentru uz industrial;
- Folii pentru construcții;
- Sacoșe, saci și pungi din polietilenă;
- Folie termocontractibilă din polietilenă.

TeraBio reprezintă divizia de produse biodegradabile:

- Folii și filme biodegradabile;
- Saci biodegradabili;
- Sacoșe și pungi biodegradabile, inclusiv zip-lock.

Tehnologia avansată, liniile de producție cu un nivel ridicat de automatizare și materia primă de la furnizori de renume, permit TeraBio Pack adaptarea la nevoile clienților pentru proiecte și produse personalizate.

Produsele companiei ajung pe marile piețe europene, fiind un partener de încredere pentru soluții personalizate de ambalaje flexibile atât pentru domeniul industrial, cât și pentru retailerii și distribuitori.

The TeraBio Pack factory is the result of an investment of over 12 million euros in state-of-the-art, high-performance technology, superior to most of the equipment currently available on the market. The solutions in the portfolio comply with the EN 13432 standard for biodegradable and compostable materials, are certified OK Compost Home and Industrial. Thus, TeraBio Pack offers you the guarantee of quality and the confidence that you have a stable and strong partner with you.

The product portfolio of the TeraBio Pack company is structured in two divisions:

TeraPack represents the polyethylene products division:

- Polyethylene film and foil for industrial use;
- Construction films;
- Polyethylene bags and sacks;
- Polyethylene shrink film.

TeraBio represents the biodegradable products division:

- Biodegradable film and foil;
- Biodegradable sacks;
- Biodegradable bags, including zip-lock.

The advanced technology, highly automated production lines and raw materials from reputable suppliers allow TeraBio Pack to adapt to customer needs for custom projects and products.

The company's products reach the major European markets, being a reliable partner for customized flexible packaging solutions for its clients in both industrial and retail & distribution areas.



UTILITĂȚI ÎN INFRASTRUCTURĂ

Deși în ultimii ani în România s-au făcut progrese remarcabile în ceea ce privește dezvoltarea rețelelor de utilități în infrastructura urbană și rurală, există încă numeroase gospodării ce nu au acces la servicii esențiale cum sunt apa potabilă, canalizarea sau rețele de telefonie și date. Sistemele din material plastic oferite de TeraPlast asigură soluții pentru aceste nevoi astfel încât populația să poată beneficia în siguranță, fără riscul contaminării sau îmbolnăvirii de aceste utilități.

APLICAȚII

- Canalizări exterioare
- Apă și gaz
- Electrice

SOLUȚII PENTRU

- Transport ape uzate și pluviale
- Inspecție și acces rețele canalizare
- Drenaj ape subterane și supraterane
- Sisteme de Management - ape pluviale
- Epurare și tratare apă
- Transport și distribuție apă și gaz
- Cămine de apometre și apometre
- Protecție cabluri electrice și fibră optică

INFRASTRUCTURE UTILITIES

Although remarkable progress was made in the last years in Romania related to the development of urban and rural infrastructure utility networks, there are still numerous households with no access to the essential services such as drinking water, sewerage and telephone and data networks. The plastic products offered by TeraPlast assure solutions for such needs so that the population can safely use these utilities with no risk of contamination and disease.

APPLICATIONS

- Buried sewerage systems
- Water and gas pipes and fittings
- Electrical cable protection

SOLUTIONS FOR

- Transporting waste and rainwater
- Inspection and access to the sewer networks
- Underground and surface water drainage
- Rainwater Management System
- Water cleaning and treatment
- Water and gas transport and distribution
- Meter chambers and water meters
- Protection of electrical cables and optical fibre



INSTALAȚII ÎN CONSTRUCȚII

Nevoia pentru instalații inovative în construcții este în creștere tot mai accentuată. Acolo unde se dorește echiparea clădirii cu sisteme de instalații interioare sigure și sustenabile, TeraPlast vă poate asigura o gamă largă de sisteme și soluții realizate din materiale de o excelentă durabilitate și performanțe înalte pe termen lung. Oferim soluții atât pentru aplicații din interiorul clădirii cât și pentru cele din exteriorul clădirii.

APLICAȚII

- Canalizări interioare
- Termice
- Apă și gaz
- Canalizări exterioare
- Electrice

SOLUȚII PENTRU

- Evacuare - ape menajere și pluviale
- Sifoane în aplicații interioare
- Treceți etanșe prin fundații
- Sisteme de încălzire
- Canalizare și drenaj apă din subteran
- Receptori de acoperișuri și terase
- Jgheaburi și burlane
- Inspecție conducte canalizări exterioare
- Sisteme de Management - ape pluviale
- Epurare și tratare apă
- Distribuție apă și gaz
- Cămine pentru apometre și apometre
- Protecție cabluri electrice

PIPING SYSTEMS IN BUILDINGS

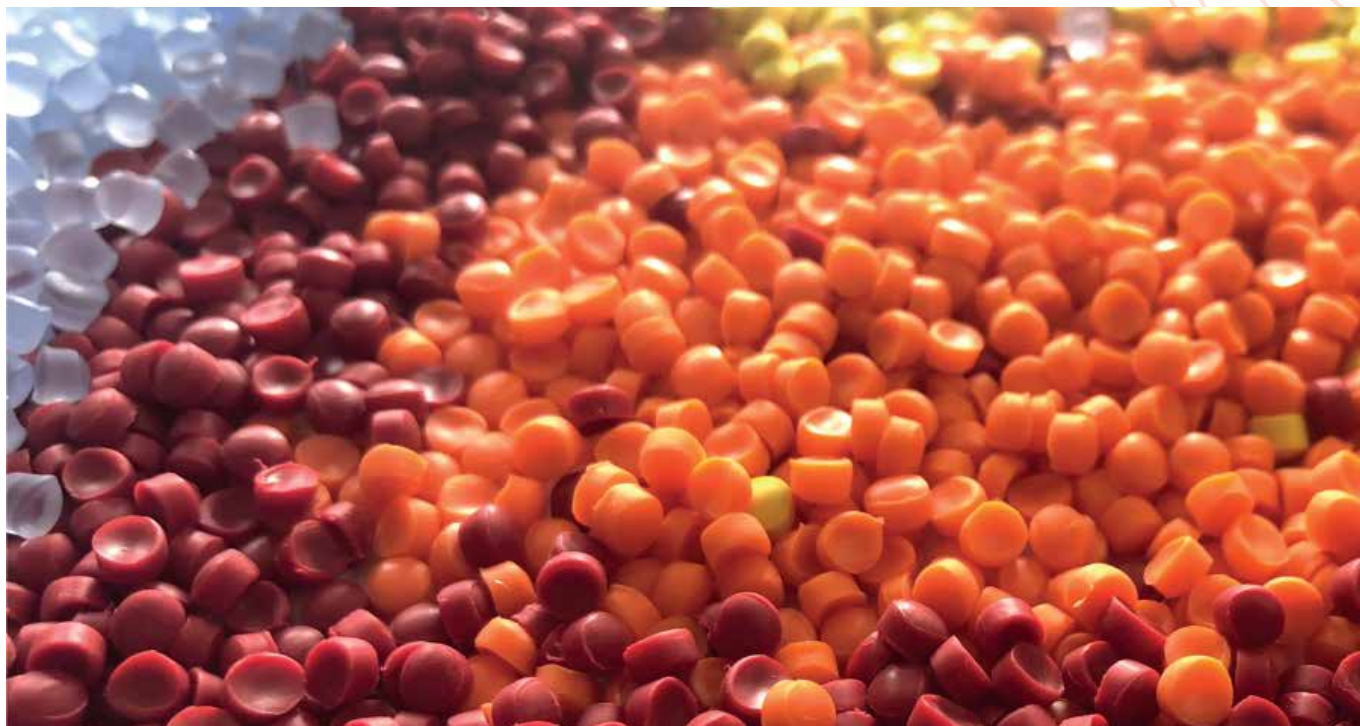
The need for innovative installations for constructions is continuously rising. If you wish to fit your building with safe and sustainable indoor systems, TeraPlast can provide you with an extensive range of systems and solutions made of materials with an excellent durability and long-term high performance. We offer solutions both for applications inside and outside the building.

APPLICATIONS

- In-house soil & waste piping systems
- Heat
- Water and gas
- Outdoor sewerage
- Electrical

SOLUTIONS FOR

- Drainage of wastewater and rainwater
- Traps for indoor applications
- Tight passing through foundations
- Heating systems
- Sewerage and underground water drainage
- Roof and terrace receptors
- Chutes and pipes
- Inspecting the exterior sewer pipes
- Management System – rainwater
- Water cleaning and treatment
- Water and gas distribution
- Water meters and meter chambers
- Protection of electrical cables



INDUSTRIE

TeraPlast este liderul pieței interne de granule și produce granule plastificate și rigide cu aplicații în industria prelucrătoare pentru extrudare și injecție. TeraPlast livrează granule pentru cei mai importanți producători de cabluri din România și își propune constant dezvoltarea portofoliului de produse.

APLICAȚII

- Granule PVC plastificate
- Granule PVC rigide

SOLUȚII PENTRU

- Mantale și izolații cabluri electrice
- Tălpi încălțăminte
- Furtune transparente
- Injecție fittinguri și alte accesorii și componente
- Extrudare țevi, jgheaburi electrice, lambriuri
- Alte aplicații pentru extrudare sau injecție

INDUSTRY

TeraPlast is the leader of the internal market of pellets and manufactures plastic and rigid pellets which are used in the processing industry for extrusion and injection moulding. TeraPlast delivers pellets to the most important cable producers in Romania and constantly seeks to enlarge its product portfolio.

APPLICATIONS

- Plasticised PVC pellets
- Rigid PVC pellets

SOLUTIONS FOR

- Covers and insulations for electrical cables
- Shoe soles
- Transparent hoses
- Injection molding of fittings and other accessories and components
- Pipe extrusion, electrical chutes, wainscot panelling
- Other applications for extrusion or injection



TeraPlast[®]
Instalații pentru generații

CAP. 1 ȚEVI PROTECȚIE CABLURI ELECTRICE
PROTECTION PIPES ELECTRIC CABLES

CAP. 2 FITINGURI DE COMPRESIUNE
COMPRESSION FITTINGS

CAP. 3 MICROTUBURI PENTRU FIBRĂ OPTICĂ
MICRODUCTS FOR OPTICAL FIBER





CAP. 1 ȚEVI PROTECȚIE CABLURI ELECTRICE ELECTRIC CABLE PROTECTION PIPES



Descrierea sistemelor de țevi de protecție cabluri

Sistemele pentru protecția cablurilor fac parte deasemenea din soluțiile pe care TeraPlast le oferă pentru aplicațiile din infrastructură, deoarece rețelele electrice sunt o parte importantă a acestor aplicații.

Pe lângă această gamă, TeraPlast oferă și sisteme de țevi pentru protecția cablurilor electrice instalate în clădiri, sisteme pe care le puteți vizualiza în partea a doua a catalogului – Instalații pentru clădiri.

TeraPlast produce și oferă o gamă variată de sisteme de țevi pentru protecția cablurilor electrice îngropate din care se poate opta în funcție de aplicația ce trebuie executată astfel:

- Sistemul de țevi din PVC cu mufă lisă;
- Sistemul de țevi corugate din polietilenă;
- Sistemul de țevi din polietilenă pentru protecție fibră optică.

Toate aceste sisteme de țevi se utilizează pentru protejarea mecanică a cablurilor electrice sau de telecomunicații ce se montează îngropat.

Alegerea soluției optime, respectiv a sistemului, se face în funcție de aplicația ce urmează să fie pusă în operă și cerințele de rigiditate impuse de aplicația respectivă.

Durata de viață a sistemelor de țevi de protecție fabricate din PVC sau PE este estimată la minim 50 de ani.

Aceste sisteme cu rezistență mare la coroziune se pot instala simplu și extrem de rapid, în special în cazul sistemelor ce au în componență țevile livrate în colaci.

Sistemul de țevi de protecție din PVC cu mufă lisă

TeraPlast produce țevi din PVC-U cu perete compact, rigide, pentru protecția cablurilor prevăzute cu mufă pentru lipire conform standardului SR EN 61386-24 în clasele L și N. Cele două clase sunt rezultatul clasificării țevilor pentru protecție cabluri, în funcție de rezistența acestora la impact astfel:

Clasa L = condiții ușoare de lucru (cel puțin 9 eșantioane trec testul de rezistență la impact cu ciocanul de 3kg).

Clasa N = condiții normale de lucru (cel puțin 9 eșantioane trec testul de rezistență la impact cu ciocanul de 5kg).

Pe lângă aceasta clasificare mai există o clasificare în funcție de rezistența la compresiune. Astfel atât țevile din clasa L cât și cele din clasa N se clasifică din punct de vedere al rezistenței la compresiune în funcție de următoarele valori: 250, 450 sau 750 N. Clasa și rezistența la impact trebuie obligatoriu marcate pe țevile de PVC pentru protecție cabluri. Gama de diametre este cuprinsă între 32 și 140 mm pentru tuburile din clasa L și între 63 și 250mm pentru țevile din clasa N. Țevile se produc în bare, în special cu lungimile de 6m, însă pentru anumite diametre se produc și la lungimea de 4m.

Sistemul de țevi corugate de protecție din PE

Sistemul de țevi flexibile corugate din polietilenă pentru protecția cablurilor este un sistem ce cuprinde țevi din PE corugate cu perete dublu ce se utilizează în aplicații în care este solicitată asigurarea unei rigidități inelare ridicate.

Conductele corugate au peretele interior neted, din polietilenă de medie densitate, iar cel exterior, din polietilenă

Cable pipe protection systems description

Cable protection systems are also part of the solutions offered by TeraPlast for infrastructure applications as electricity networks are an important part of these applications.

In addition to this range, TeraPlast offers piping systems for the protection of electrical cables installed in buildings, systems that you can see in the second part of the catalog – Building Installations.

TeraPlast manufactures and offers a wide range of pipe systems for the protection of electrical buried cables from which you can choose depending on the application to be executed as follows:

- Smooth socket PVC pipe system;
- Polyethylene corrugated pipe system;
- Polyethylene pipes for fiber protection.

All these pipe systems are used for mechanical protection of electrical or telecommunication cables buried installation.

The optimal solution, respectively choose of the optimal system is made depending on the application that is going to be installed and stiffness requirements imposed by the application.

The life of the protection pipe systems made of PVC or PE is estimated at a minimum 50 years.

These systems with high corrosion resistance can be installed simple and very quickly, especially if the systems are made up of pipes supplied in coils.

The PVC protection pipes with smooth socket

TeraPlast produce PVC rigid pipes with compact wall, for cable protection provided with glue socket according SR EN 61386-24 standard in classes L and N. The two classes are the result of the classification of protection cable pipes, according to their impact resistance as follows:

Class L = light-duty (at least 9 samples pass the test of resistance to impact hammer 3kg).

Class N = normal conditions (at least 9 samples pass the test impact resistance hammered 5kg).

Besides this classification there is a classification depending on the compressive strength. Thus both pipes in class L and N are classified in terms of compressive strength according to the following values: 250, 450 or 750 N. Class and impact resistance must to be marked on PVC pipes for cable protection. The diameter range is between 32 and 140mm for the pipes produced in class L and between 63 and 250mm for the pipes produced in class N. The pipes are produced in most of the cases in bars of 6m length but for some of the diameters are available also in 4m length bars.

PE corrugated cable protection pipe system

The PE flexible double wall corrugated protection pipe system is a complete system comprising of PE double wall corrugated pipes, which is used in applications where it is required to ensure a high ring stiffness.

Corrugated pipes have a smooth inner wall, made in medium-density polyethylene, and the outer one, high-density polyethylene,

de înaltă densitate, profilat și lipit de cel interior în zonele de contact. Structura corugată asigură flexibilitatea conductei și un consum minim de material pe unitatea de lungime, pentru un diametru și o rigiditate inelară date. Țevi corugate cu perete dublu din PE pentru protecția cablurilor sunt produse conform standardului SR EN 61386-24 în clasa N – condiții normale de lucru iar rezistența la compresiune este >450N. Gama de diametre este cuprinsă între 40 și 200mm. Țevile se produc și se livrează în colaci cu lungimi diferite, în funcție de diametrul țevii. Fiecare colac este prevăzut cu o mufă specială dublă pentru conectarea cu tronsonul următor.

Sistemul de țevi de protecție din PE

Sistemul de țevi din polietilenă pentru protecție cabluri telecomunicații și fibre optice este un sistem ce cuprinde țevi din PE similar cu țevile din PE pentru apă. Țevile au peretele interior și exterior neted, cu rezistență ridicată la impact și compresiune. Gama de diametre este cuprinsă între 25 și 110mm. Țevile se produc și se livrează în colaci cu lungimi diferite, în funcție de diametrul țevii. Îmbinarea între capetele de colaci se face fie prin sudură fie cu ajutorul fittingurilor de compresiune.

Transport, manipulare, depozitare și instalare

Când se transportă țevile, se vor utiliza vehicule a căror platforme trebuie să fie libere de cuie sau alte protuberanțe metalice ce pot deteriora țevile.

La manipularea țevilor asigurați-vă să preveniți deteriorarea acestora. Produsele din material plastic pot fi deteriorate atunci când intră în contact cu obiecte ascuțite sau în cazul în care cad, sunt aruncate sau târâte pe sol. În cazul descărcării țevilor din camioane cu o macara utilizați centuri textile. În cazul în care țevile se încarcă sau descarcă folosind stivuitoare, asigurați-vă să fie folosite numai motostivuitoarele cu furci netede.

Rezistența la impact a produselor din plastic este redusă la temperaturi foarte scăzute. Recomandăm o atenție deosebită la manevrarea țevilor și fittingurilor în cazul în care temperatura este sub -5°C. La depozitarea țevilor și fittingurilor în șantier, acestea trebuie depozitate pe suprafețe plane, fără obiecte ascuțite (pietre sau proeminențe).

În cazul depozitării pe o perioadă mai îndelungată (peste 6 luni) se recomandă protejarea țevilor de radiațiile solare astfel încât să nu se împiedice aerisirea acestora. Instalarea țevilor de protecție se va face conform instrucțiunilor puse la dispoziție de către furnizor.

Îmbinarea cu fittinguri de compresiune

Este cea mai simplă dintre tehnologiile de îmbinare a țevilor din polietilenă. Această tehnică dă posibilitatea executării cu un randament mărit și foarte economic a sute de metri de rețea de tuburi, mai ales cea livrată în colaci. Aceste fittinguri se fabrică în gama dimensională 16-160mm având un domeniu de utilizare relativ extins. Domeniul cel mai frecvent de utilizare al fittingurilor de compresiune este conexiunea și curburile aplicate tuburilor de protecție. Utilizarea lor este posibilă chiar și pentru instalații interioare. Recomandăm acordarea unei atenții deosebite fittingurilor utilizate pentru realizarea conexiunilor (a se consulta partea de prezentare a elementelor componente ale acestei game).

shaped and glued to the inner wall in the contact areas.

The corrugated structure provides pipe flexibility and a minimum consumption of material per unit of length for a given diameter and a ring stiffness.

The PE double wall corrugated pipes for cable protection are produced according to SR EN 61386-24 in class N – normal working conditions and the compression resistance is >450N. Diameter range is between 40 and 200mm.

The pipes are produced and delivered in coils with different lengths depending on pipe diameter. Each set is equipped with a special double coupler for connecting with the next section.

The PE pipe protection system

Polyethylene pipes system for telecom cables and optical fiber protection is a system comprising PE pipes similar to PE pipes for water. Inner and outer pipes have smooth, high impact resistance and compressive. The range of diameters is between 25 and 110mm. The pipes are produced and delivered in coils with different lengths depending on pipe diameter. Joining between the ends of coils is done either by welding or using compression fittings.

Transport, handling, storage and installation

When transporting pipes, flat-bed vehicles shall be used. The bed shall be free from nails and other metallic protuberances, which may damage the pipes.

When handling the pipes, take care to prevent damage. Plastics products can be damaged when in contact with sharp objects or if dropped, thrown or dragged along the ground. In case of unloading pipes from the trucks with a crane use textile belts.

If loading or unloading pipes using forklifts, ensure that only fork lift trucks with smooth forks should be used.

The impact resistance of plastics products is lowered at very low temperatures. We recommend special attention to handling pipes and fittings when the ambient temperature is below -5°C.

When storing pipes and fittings on site, the contractor must store the pipes on flat surfaces without sharp objects (stones or bumps).

When stored on a longer term (6+ months) it is recommended to protect pipes from solar radiation in a manner that does not obstruct the ventilation.

Installation of the protection pipes will be made according to the instructions provided by the supplier.

Îmbinarea cu fittinguri de compresiune

It is the simplest from all polyethylene pipes jointing technologies. This technique allows execution with increased yield and very economical of hundreds of meters of pipe network, especially for the one delivered in coils. These fittings are manufactured in the size range 16 - 160mm with a relatively broad range of applications. The most frequently field for the use of compression fittings is troubleshoot faults occurring in water networks. Their use is possible even for interior installations pipelines. We recommend paying attention to fittings used for the house connection supply lines (please consult the presentation of the elements of this range).

Țeavă PVC protecție cabluri tip L
 PVC cable protection pipes type L


Cod articol	Diametrul D (mm)	Grosime s (mm)	Rezist. la compresiune (N)	Lungime (m)
VTE250L032018L6GR	32	1,8	250	6
VTE450L032024L6GR	32	2,4	450	6
VTE450L040020L6GR	40	2,0	450	6
VTE450L040018L6GR	40	1,8	450	6
VTE750L040030L6GR	40	3,0	750	6
VTE250L050018L6GR	50	1,8	250	6
VTE450L050024L6GR	50	2,4	450	6
VTE750L050037L6GR	50	3,7	750	6
VTE250L063018L6GR	63	1,8	250	6
VTE250L063019L6GR	63	1,9	250	6
VTE250L075018L6GR	75	1,8	250	6
VTE250L090018L6GR	90	1,8	250	6
VTE450L090027L6GR	90	2,7	450	6
VTE750L090030L6GR	90	3,0	750	6
VTE750L090043L6GR	90	4,3	750	6
VTE250L110022L6GR	110	2,2	250	6
VTE450L110032L6GR	110	3,2	450	6
VTE750L110040L6GR	110	4,0	750	6
VTE750L110053L6GR	110	5,3	750	6
VTE250L125025L6GR	125	2,5	250	6
VTE750L125037L6GR	125	3,7	750	6
VTE450L140041L6GR	140	4,1	450	6
VTE750L140067L6GR	140	6,7	750	6

Notă

Țevile sunt produse conform SR EN 61386-24.
 Clasa L = condiții ușoare de lucru - minim 9 eșantioane
 trec testul de rezistență la impact cu ciocanul de 3kg.

Note

Pipes produced according SR EN 61386-24.
 L Class = light-duty - at least 9 samples pass the resistance
 impact test with 3kg hammer.

Țeavă PVC protecție cabluri tip N
 PVC cable protection pipes type N


Cod articol	Diametrul D (mm)	Grosime s (mm)	Rezist. la compresiune (N)	Lungime (m)
VTE750N063030L6GR	63	3,0	750	6
VTE750N063047L6GR	63	4,7	750	6
VTE750N075036L6GR	75	3,6	750	6
VTE750N075056L6GR	75	5,6	750	6
VTE750N090067L6GR	90	6,7	750	6
VTE750N110053L6GR	110	5,3	750	6
VTE750N110082L6GR	110	8,2	750	6
VTE750N125093L6GR	125	9,3	750	6
VTE250N140104L6GR	140	10,4	750	6
VTE750N160047L6GR	160	4,7	750	6
VTE750N160077L6GR	160	7,7	750	6
VTE750N160119L6GR	160	11,9	750	6
VTE750N200149L6GR	200	14,9	750	6
VTE750N225108L6GR	225	10,8	750	6
VTE250N250049L6GR	250	4,9	250	6
VTE750N250119L6GR	250	11,9	750	6
VTE750N250186L6GR	250	18,6	750	6

Notă

Țevile sunt produse conform SR EN 61386-24.
 Clasa N = condiții normale de lucru - minim 9 eșantioane
 trec testul de rezistență la impact cu ciocanul de 5kg.

Note

Pipes produced according SR EN 61386-24.
 N Class = normal working conditions - at least 9 samples
 pass the resistance impact test with 5kg hammer.

Țevi corugate din PE clasa 250N pentru protecție cabluri electrice
PE class 250N corrugated cable protection pipes



Cod articol	Diametrul D (mm)	Livrarea
TVPRRCO040250N50CN	40	colac 50m
TVPRRCO050250N50CN	50	colac 50m
TVPRRCO063250N50CN	63	colac 50m
TVPRRCO090250N050C	90	colac 50m
TVPRRCO110250N50CN	110	colac 50m
TVPRRCO125250N050C	125	colac 50m
TVPRRCO140250N050C	140	colac 50m
TVPRRCO160250N050C	160	colac 50m
TFL0027	200	colac 25m

Notă

Fiecare colac este prevăzut cu o mufă dublă pe conectare. Țevile sunt disponibile în culorile roșu și negru. La comandă se pot executa și în alte culori.

Note

Each coil is delivered with a double coupler for connection. The pipes are available in red and black colour. On request can be delivered other colours.

Țevi corugate din PE clasa 450N pentru protecție cabluri electrice
PE class 450N corrugated cable protection pipes



Cod articol	Diametrul D (mm)	Livrarea
TFL0018	40	colac 50m
TFL0020	50	colac 50m
TFL0022	63	colac 50m
TFL0021	75	colac 50m
TVPRRCO090L006B	90	bară 6m
TVPRRCO110L006B	110	bară 6m
TVPRRCO125L006B	125	bară 6m
TVPRRCO140L006B	140	bară 6m
TVPRRCO160L006B	160	bară 6m

Notă

Fiecare colac este prevăzut cu o mufă dublă pe conectare. Țevile sunt disponibile în culorile roșu și negru. La comandă se pot executa și în alte culori.

Note

Each coil is delivered with a double coupler for connection. The pipes are available in red and black colour. On request can be delivered other colours.

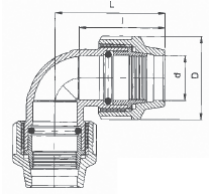
Țeavă PE telecomunicații - protecție fibră optică
 HDPE telecom pipes - optical fiber protection


Cod articol	Diametrul D (mm)	Grosimea s (mm)	Livrarea
TV063TE020W500C	20	1.9	colac 500m
TV063TE025M200C	25	2	colac 200-500-1000m
TV063TE032M200C	32	2	colac 200-500m
TV063TE032O200C	32	2.4	colac 200-500-1000m
TV063TE032P200C	32	3	colac 200-500m
TV063TE040M250C	40	2	colac 250-500-800m
TV063TE040N250C	40	2.3	colac 250-500-800m
TV063TE040O250C	40	2.4	colac 250-500-800m
TV063TE040P250C	40	3	colac 250-500-800m
TV063TE040R250C	40	3.7	colac 250-500-800-1000m
TV063TE050O250C	50	2.4	colac 250m
TV063TE050P250C	50	3	colac 250-500m
TV063TE050D250C	50	4.6	colac 250m
TV063TE063P250C	63	3	colac 250m
TV063TE063Q250C	63	3.6	colac 250m
TV063TE075S200C	75	4.3	colac 200 m
TV063TE090S100C	90	4.3	colac 100 m
TV063TE090G100C	90	5.1	colac 100 m
TV063TE090T140C	90	5.4	colac 140 m
TV063TE090D100C	90	8.2	colac 100m
TV063TE110M012B	110	4.2	bare 12 m
TV063TE110U100C	110	6.3	colac 100 m
TV063TE110V100C	110	6.6	colac 100 m

CAP. 2 FITINGURI DE COMPRESIUNE COMPRESSION FITTINGS

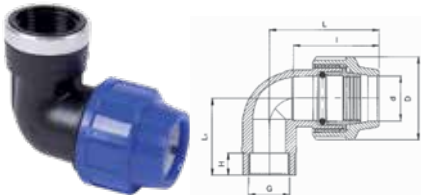


Cot de compresiune 90°
Compression Elbow 90°



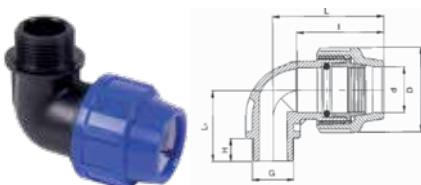
Cod articol	d (mm)	d (mm)	D (mm)	l (mm)	L (mm)
FEI0004	20	20	43	49	63
FEI0005	25	25	50	55	72
FEI0006	32	32	58	64	84
FEI0095	40	40	74	80	100
FEI0013	50	50	85	91	117
FEI0034	63	63	99	95	127
FEI0191	75	75	129	136	177
FEI0057	90	90	155	156	204
FEI0014	110	110	183	201	258

Cot mixt compresiune 90° cu filet interior (fi)
Compression Female Threaded Elbow 90°

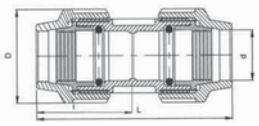


Cod articol	d (mm)	G (mm)	D (mm)	l (mm)	H (mm)	l (mm)	H (mm)
FEI0020	20	1/2"	43	49	14	41	61
FEI0412	20	3/4"	43	49	16	43	61
FEI0413	25	1/2"	50	56	14	44	71
FEI0053	25	3/4"	50	56	16	46	71
FEI0556	25	1"	50	56	18	49	73
FEI0309	32	3/4"	58	67	16	50	81
FEI0025	32	1"	58	67	18	52	81
FEI1216	32	1 1/4"	58	67	20	56	85
FEI0088	40	1 1/4"	74	79	20	59	100
FEI0137	40	1 1/2"	74	79	22	61	100
FEI0026	50	1 1/2"	85	95	22	68	118
FEI1044	50	2"	85	95	26	72	118
FEI0036	63	2"	99	95	26	76	126
FEI0358	75	2 1/2"	129	136	32	104	188
FEI0312	90	3"	155	156	35	114	210
FEI0059	110	4"	183	205	42	144	270

Cot mixt compresiune 90° cu filet exterior (fe)
Compression Male Threaded Elbow 90°



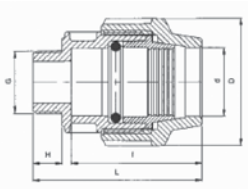
Cod articol	d (mm)	G (mm)	D (mm)	l (mm)	H (mm)	l (mm)	H (mm)
FEI0021	20	1/2"	43	49	17	44	61
FEI1020	20	3/4"	43	49	19	47	61
FEI0414	25	1/2"	50	60	17	46	69
FEI0033	25	3/4"	50	60	19	49	69
FEI0087	25	1"	50	60	21	53	69
FEI1215	32	3/4"	58	67	19	56	80
FEI0044	32	1"	58	67	21	58	80
AL000225	32	1 1/4"	58	67	23	60	80
FEI0089	40	1 1/4"	74	79	23	61	100
FEI0027	50	1 1/2"	85	95	25	77	116
FEI0035	63	2"	99	95	29	80	126
AL000236	75	2 1/2"	129	143	37	125	157
AL000238	90	3"	155	158	40	140	169
AL000239	110	4"	183	211	40	138	223



Cod articol	d (mm)	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
FEI0023	20	20	43	51	100
FEI0113	25	25	50	57	117
FEI0128	32	32	58	54	131
FEI0129	40	40	74	76	155
FEI0130	50	50	85	88	180
FEI0070	63	63	99	91	187
FEI0153	75	75	129	136	278
FEI0132	90	90	155	154	315
FEI0038	110	110	183	205	422

Mufă mixtă de compresiune cu filet exterior (fe)

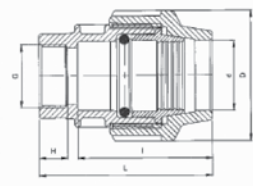
Compression Male Adaptor



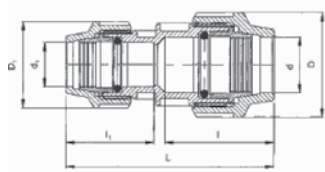
Cod articol	d (mm)	G (mm)	D (mm)	I (mm)	H (mm)	L (mm)
FEI0048	20	1/2"	43	50	14	72
FEI0256	20	3/4"	43	50	16	74
FEI0257	25	1/2"	50	54	14	75
FEI0114	25	3/4"	50	54	16	78
FEI0642	25	1"	50	54	18	80
FEI0315	32	3/4"	58	62	16	88
FEI0086	32	1"	58	62	18	90
FEI1217	32	1 1/4"	58	62	20	91
FEI0317	40	1"	74	73	18	101
FEI0135	40	1 1/4"	74	73	20	103
FEI0138	40	1 1/2"	74	73	22	105
FEI0045	50	1 1/2"	85	85	22	118
FEI0115	50	2"	85	85	26	122
AL000165	63	1 1/2"	99	94	22	126
FEI0102	63	2"	99	94	26	130
FEI0017	63	2 1/2"	115	120	29	158
FEI1034	75	2"	129	135	27	171
FEI0258	75	2 1/2"	129	135	34	178
FEI0434	90	2"	155	158	34	200
FEI0259	90	3"	155	158	34	200
FEI0314	110	4"	183	200	37	250

Mufă mixtă de compresiune cu filet interior (fi)

Compression Female Adaptor

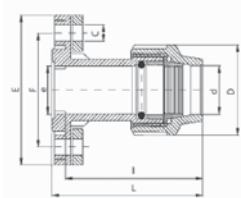


Cod articol	d (mm)	G (mm)	D (mm)	I (mm)	H (mm)	L (mm)
FEI0049	20	1/2"	43	50	17	76
FEI0260	20	3/4"	43	50	18	79
FEI0261	25	1/2"	50	54	17	77
FEI0050	25	3/4"	50	54	19	81
FEI0700	25	1"	50	54	21	86
FEI0316	32	3/4"	58	62	19	87
FEI0103	32	1"	58	62	20	91
FEI1218	32	1 1/4"	58	62	23	94
FEI1021	40	1"	74	73	21	102
FEI0134	40	1 1/4"	74	73	23	105
FEI0066	50	1 1/4"	85	85	23	118
FEI0046	50	1 1/2"	85	85	25	121
FEI1033	63	1 1/2"	99	94	25	130
FEI0101	63	2"	99	94	29	134
FEI0117	75	2"	129	135	26	182
FEI0318	75	2 1/2"	129	135	28	187
FEI0123	90	3"	155	158	33	195
CDF025	90	4"	155	158	42	204
CDF026	110	3"	183	198	41	263
FEI0077	110	4"	183	200	43	263



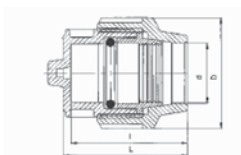
Cod articol	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	l (mm)	l1 (mm)	L (mm)
FEI0319	25	20	50	43	56	52	112
FEI0263	32	20	58	43	64	52	121
FEI0320	32	25	58	50	64	55	125
FEI0435	40	25	74	50	73	55	138
FEI0264	40	32	74	58	73	62	145
FEI0641	50	25	85	50	85	55	151
FEI0321	50	32	85	58	85	62	157
FEI0265	50	40	85	74	85	73	168
AL000139	63	32	99	58	93	62	163
FEI0322	63	50	99	85	93	88	185
FEI0359	75	63	129	115	146	130	285
FEI0266	90	63	155	115	157	134	298
FEI0356	90	75	155	129	162	146	318
FEI0262	110	90	183	155	201	157	370

Adaptor de flanșă prin compresiune (capăt de flanșă)
Compression Flange Adaptor



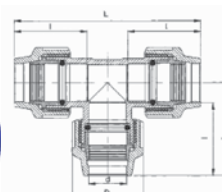
Cod articol	d (mm)	e (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	E (mm)	F (mm)	C (mm)
AL000324	50	1 1/2"	96	162	148	152	110	18
FEI0324	50	2"	96	162	148	165	125	18
FEI0147	63	2"	115	193	178	165	125	18
FEI1019	63	2 1/2"	115	193	178	184	144	18
FEI0075	75	2 1/2"	129	201	186	184	144	18
FEI0056	90	3"	155	220	202	198	158	18
FEI0579	90	4"	155	223	202	220	180	18
FEI0052	110	4"	183	253	233	220	180	18

Dop de compresiune
Compression End plug



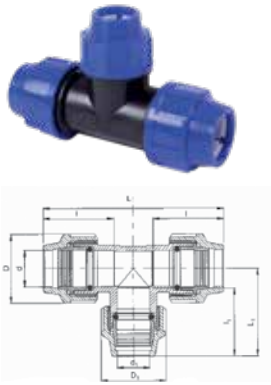
Cod articol	d (mm)	D (mm)	D (mm)	l (mm)
FEI0084	25	50	54	77
FEI0019	32	58	62	88
FEI0313	40	74	74	98
FEI0252	50	85	85	110
FEI0058	63	99	94	121
FEI0532	75	129	137	158
FEI0211	90	155	158	179
FEI0210	110	183	202	225

Teu egal de compresiune
Compression Equal Tee



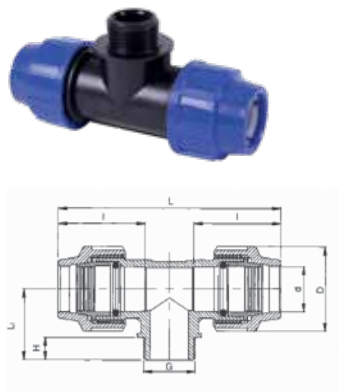
Cod articol	d (mm)	d (mm)	d (mm)	D (mm)	l (mm)	L1 (mm)	L (mm)
FEI0007	20	20	20	43	52	63	126
FEI0008	25	25	25	50	59	73	146
FEI0071	32	32	32	58	66	85	169
FEI0016	40	40	40	74	80	100	200
FEI0074	50	50	50	85	92	117	235
FEI0011	63	63	63	99	95	127	253
FEI0193	75	75	75	129	142	180	364
FEI0192	90	90	90	155	154	199	407
FEI0039	110	110	110	183	209	264	539

Teu redus de compresiune
Compression Reduced Tee



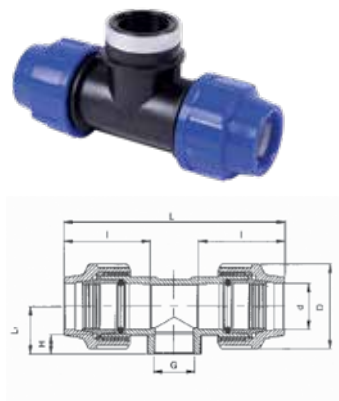
Cod articol	d (mm)	d1 (mm)	d (mm)	D1 (mm)	D (mm)	l (mm)	l1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)
FEI0307	25	20	25	43	50	51	59	68	146
FEI0308	32	25	32	50	58	61	66	79	169
FEI0361	40	32	40	58	74	66	80	89	200
FEI0325	50	40	50	74	85	78	92	106	235
CDF057	63	25	63	50	99	68	80	83	253
1013064032001	63	32	63	58	99	68	95	101	253
1013064040001	63	40	63	74	99	78	95	112	253
FEI0363	63	50	63	85	99	85	95	118	253
FEI0133	75	63	75	115	129	136	123	170	365
AL000322	90	75	90	129	155	154	136	195	407
FEI1186	110	90	110	155	183	203	156	231	535

Teu mixt compresiune cu filet exterior
Compression Male Threaded Tee



Cod articol	d (mm)	G (mm)	d (mm)	D (mm)	l (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)
FEI0030	20	1/2	20	43	52	13	40	126
FEI0009	20	3/4	20	43	52	15	42	126
FEI1219	25	1/2"	25	50	59	13	44	146
FEI0093	25	3/4"	25	50	59	15	46	146
FEI1220	25	1"	25	50	59	17	48	146
FEI0591	32	3/4"	32	58	66	15	52	169
AL000275	32	1"	32	58	66	17	54	169
FEI0031	32	1 1/4"	32	58	66	19	56	169
FEI0096	40	1 1/4"	40	74	80	20	60	200
FEI0097	40	1 1/2"	40	74	80	22	62	200
FEI0299	50	1 1/2"	50	85	92	22	68	235
FEI0037	63	2"	63	99	95	26	77	253
FEI0743	75	2 1/2"	75	129	137	32	70	365
AL000286	90	3"	90	155	155	35	73	408
AL000287	110	4"	110	183	211	42	98	538

Teu mixt compresiune cu filet interior
Compression Female Threaded Tee



Cod articol	d (mm)	G (mm)	d (mm)	l (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)	(mm)
FEI0028	20	1/2"	20	43	52	17	44	126
FPI0039	20	3/4	20	43	52	19	47	126
CODX0005	25	1/2"	25	50	59	17	45	146
FEI0042	25	3/4"	25	50	59	19	49	146
AL000292	25	1"	25	50	59	21	53	146
FEI0300	32	1/2"	32	58	66	17	52	169
FEI0590	32	3/4"	32	58	66	19	54	169
FEI0136	32	1"	32	58	66	21	56	169
AL000295	32	1 1/4"	32	58	66	23	58	169
FEI1036	40	1"	40	74	80	21	61	200
FEI0043	40	1 1/4"	40	74	80	23	68	200
FEI1037	50	1 1/4"	50	85	92	23	70	235
FEI0029	50	1 1/2"	50	85	92	25	76	235
FEI1039	63	1 1/2"	63	99	95	25	77	253
FEI0362	63	2"	63	99	95	29	81	253
FEI0051	75	2 1/2"	75	129	138	35	84	362
FEI0125	90	3"	90	155	154	47	95	406
FEI0427	110	4"	110	183	205	45	104	534

CAP. 3 MICROTUBURI PENTRU FIBRĂ OPTICĂ MICRODUCTS FOR OPTICAL FIBER



TeraDuct ONE



Gama dimensională / Dimensional range TeraDuct ONE OD/ID (mm)

7/4
10/8
12/8
12/10
14/10
14/12
16/12
18/14

Produs în portofoliul TeraPlast, realizat prin extrudare, din polietilenă de înaltă densitate (HDPE), conform SR EN 60794-5-10.

The latest addition in TeraPlast's portfolio. Made by extrusion of high-density polyethylene (HDPE), in compliance with SR EN 60794-5-10.

TeraDuct ONE este disponibil în două variante, una pentru instalare într-un monotub sau țevă de protecție existentă (direct install) și alta pentru îngropare directă pe un pat de nisip (direct buried).

TeraDuct ONE is available in two versions: one that allows the installation in a mono-tube or an existing protecting pipe (direct install) and a second intended for the direct burial in a layer of sand (direct buried).

Exteriorul este lis, iar interiorul prezintă un strat siliconic cu nervuri astfel încât rezistența la înaintare a cablului de fibră optică este minimă. Produsul se poate configura în variantele TeraDuct LINE sau TeraDuct MIX.

The exterior is slick, while the interior presents a ribbed silicone layer, ensuring a minimum blowing resistance for the optical fiber. The product comes in two versions: TeraDuct LINE and TeraDuct MIX.

Caracteristici

Characteristics

- Fabricat din polietilenă de înaltă densitate (HDPE);
- Gama de dimensiuni - Diametru exterior: de la 7 mm până la 18 mm;
- Rezistență la presiune: min 15 bar;
- Rezistență la impact;
- Căptușeală interioară din silicon prevăzută cu nervuri;
- TeraDuct ONE respectă standardele pentru tragere/suflare cabluri fibră optică;
- Disponibil în culori opace conform standard IEC 60304;
- Extindere gamă de culori (la cerere);
- Strat interior antistatic care poate reduce încărcarea electrostatică acumulată în timpul suflării cablurilor de fibră optică (la cerere).

- Made of high-density polyethylene (HDPE);
- Dimensions range - External diameter: from 7 mm to 18 mm;
- Pressure resistance: min 15 bar;
- Impact resistant;
- Ribbed inner coating made of silicone;
- TeraDuct ONE meets the standards for pulling/blowing the optical fiber cables;
- Available in opaque colors according to the IEC 60304 standard;
- Extended range of colors (on request);
- Antistatic interior layer that can reduce electrostatic charge accumulated during the blowing of the optical fiber (upon request).

Aplicații

Uses

- Rețele de telecomunicații;
- FTTH (fibre to the home);
- Orașe inteligente;
- Aeroporturi;
- Rețele 5G;
- Centre stocare date.

- Telecommunication networks;
- FTTH (fiber to the home);
- Smart cities;
- Airports;
- 5G networks;
- Data centers.

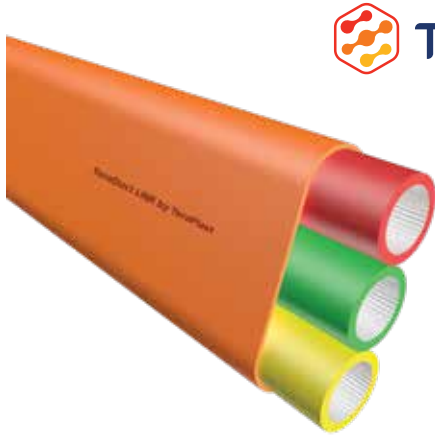
Alte detalii

Other details

- Marcaj de indentificare;
- Marcaj de contor;
- Instalare directă (direct install);
- Îngropare directă (direct buried).

- Identification marker;
- Counter marker;
- Direct install;
- Direct buried.

TeraDuct LINE



Gama dimensională / Dimensional range TeraDuct ONE OD/ID (mm)

7/4
12/8
14/10
16/12
18/14

Acest produs prezintă o configurație plată, liniară. Microtuburile TeraDuct ONE sunt conectate și învelite printr-o manta realizată din polietilenă de înaltă densitate.

This product features a flat, linear configuration. TeraDuct ONE microducts are connected and wrapped through a high-density polyethylene coating.

Această formă cu un profil subțire este ideală pentru aplicațiile MicroTrenching (îngropare în șanț îngust).

This shape has a slim profile, making it ideal for MicroTrenching use (narrow trench burial).

Designul este flexibil și permite îngroparea directă (direct buried) în diverse aplicații și pe distanțe lungi.

Presents a flexible design, allowing the direct burial, for diverse applications and long distances.

Caracteristici

- Fabricat din polietilenă de înaltă densitate (HDPE);
- Disponibil în configurații de 2 până la 5 TeraDuct ONE într-un fascicul;
- Rezistență la presiune: min 15 bar;
- Rezistență la impact;
- Căptușeală interioară din silicon prevăzută cu nervuri;
- TeraDuct LINE respectă standardele pentru tragere/suflare cabluri fibră optică;
- Acces ușor la microtuburile din fascicul;
- Ramificare ușoară prin conectori;
- Prevăzut cu manta de culoare portocalie, rezistentă UV;
- Strat interior antistatic care poate reduce încărcarea electrostatică acumulată în timpul suflării cablurilor de fibră optică (la cerere).

Characteristics

- Made of high-density polyethylene (HDPE);
- Available configurations include 2 to 5 TeraDuct ONE microducts in a single beam;
- Pressure resistance: min 15 bar;
- Impact resistant;
- Ribbed inner coating made of silicone;
- TeraDuct LINE meets the standards for pulling/blowing the optical fiber cables;
- Easy access to the microducts inside the beam;
- Easy branching through connectors;
- Covered with an orange, UV-resistant coating;
- Antistatic interior layer that can reduce electrostatic charge accumulated during the blowing of the optical fiber (upon request).

Aplicații

- FTTH (fibre to the home);
- Orașe inteligente;
- Aeroporturi;
- Rețele 5G;
- Centre stocare date.

Uses

- FTTH (fiber to the home);
- Smart cities;
- Airports;
- 5G networks;
- Data centers.

Alte detalii

- Marcaj de indentificare;
- Marcaj de contor;
- Îngropare directă (direct buried).

Other details

- Identification marker;
- Counter marker;
- Direct buried.

TeraDuct MIX



Gama dimensională / Dimensional range TeraDuct ONE OD/ID (mm)

7/4
10/8
12/8
12/10
14/10
14/12
16/12

Acest produs reprezintă o modalitate de a manevra ușor mai multe microtuburi TeraDuct ONE, împachetate într-un învelis de polietilenă HDPE ușor demontabil, care facilitează accesul la fiecare microtub individual, realizându-se, astfel, ramificațiile necesare.

This product provides smooth handling of several TeraDuct ONE microducts, wrapped in an easily removable HDPE polyethylene coating. Access to each of the individual microducts is easier, facilitating the branching.

Formele și configurațiile pe care TeraPlast le pune la dispoziție prin TeraDuct MIX oferă posibilitatea unei instalări ușoare prin îngropare directă (direct buried).

The shapes and configurations offered by TeraPlast for TeraDuct MIX allow a smooth installation through direct burial.

Caracteristici

- Fabricat din polietilenă de înaltă densitate (HDPE);
- Disponibil în configurații de 3 până la 12 TeraDuct ONE într-un fascicul poligonal TeraDuct MIX;
- Rezistență la presiune: min 15 bar;
- Rezistență la impact;
- Căptușeală interioară din silicon prevăzută cu nervuri;
- TeraDuct MIX respectă standardele pentru tragere/suflare cabluri fibră optică;
- Acces ușor la microtuburile din pachet;
- Ramificare ușoară prin conectori;
- Prevăzut cu manta de culoare portocalie, rezistentă UV;
- Fir de detecție (la cerere);
- Strat interior antistatic care poate reduce încărcarea electrostatică acumulată în timpul suflării cablurilor de fibră optică (la cerere).

Characteristics

- Made of high-density polyethylene (HDPE);
- Available in configurations from 3 to 12 TeraDuct ONE microducts in a polygonal beam TeraDuct MIX;
- Pressure resistance: min 15 bar;
- Impact resistant;
- Ribbed-silicone inner coating;
- TeraDuct MIX meets the standards for pulling/blowing the optical fiber cables;
- Easy access to the individual microducts;
- Easy branching through connectors;
- Covered with an orange, UV-resistant coating;
- Detection wire (on request);
- Antistatic interior layer that can reduce electrostatic charge accumulated during the blowing of the optical fiber (upon request).

Aplicații

- Rețele de telecomunicații;
- FTTH (fibre to the home);
- Orașe inteligente;
- Aeroporturi;
- Rețele 5G;
- Centre stocare date.

Uses

- Telecommunication networks;
- FTTH (fiber to the home);
- Smart cities;
- Airports;
- 5G networks;
- Data centers.

Alte detalii

- Marcaj de indentificare;
- Marcaj de contor;
- Instalare directă (direct install);
- Îngropare directă (direct buried).

Other details

- Identification marker;
- Counter marker;
- Direct install;
- Direct buried.

Accesorii
Accessories



Conectori direcți
Direct connectors



Reducții
Reductions



Conectori de capăt
End connectors

- Conectorii direcți sunt folosiți pentru conectarea a două microtuburi cu același diametru exterior între ele;
- Reducțiile sunt folosite pentru conectarea a două microtuburi cu diametre exterioare diferite între ele;
- Conectorii de capăt sunt folosiți pentru o etanșeitate sporită la capătul microtubului, pentru a preveni pătrunderea impurităților, dar și din motive de siguranță;
- Conectorii direcți sunt de tip push-in, proiectați pentru a oferi cea mai înaltă performanță pentru instalațiile de fibră optică (prin suflare sau tragere);
- Corpul conectorilor este realizat din policarbonat transparent, rezistent la impact și durabil;
- Pentru prindere este utilizată tehnologia de prindere și etanșare în care un colț cu dinți din oțel inoxidabil prinde microtubul, în timp ce inelul de tip O asigură etanșeitate ridicată;
- Conectorii respectă standardul EN 50411-2-8:2009.
- The direct connectors are used to connect two microducts with the same external diameter;
- The reductions are used to connect two microducts with different external diameters;
- The end connectors are used for an increased sealing at the end of the microduct, to prevent the entrance of impurities, as well as for safety reasons;
- The direct connectors are „push-in” type, designed to provide the highest performance for the optical fiber networks (through blowing or pulling);
- The connector’s case is manufactured out of transparent, impact resistant and durable polycarbonate;
- The clamping and sealing technology includes a stainless-steel teeth used for attaching the microduct, while the O-ring ensures a high sealing;
- The connectors meet the EN 50411-2-8:2009 standard;



Cămine de tragere pentru sisteme de telecomunicații sau electro
Composite cable manholes for telecommunications or electrical networks.



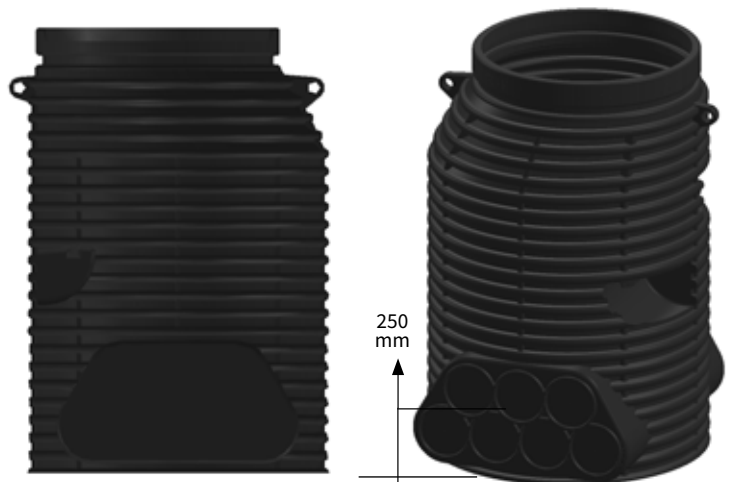
- Interior: 400 mm / 400 mm / 800 mm
 - Exterior: 460 mm / 460 mm / 899 mm
 - Greutate: 47 kg
 - Material compozit
- Interior: 400 mm / 400 mm / 800 mm
 - Exterior: 460 mm / 460 mm / 899 mm
 - Weight: 47 kg
 - Composite material



- Interior: 600 mm / 600 mm / 800 mm
 - Exterior: 660 mm / 660 mm / 899 mm
 - Greutate: 89 kg
 - Material compozit
- Interior: 600 mm / 600 mm / 800 mm;
 - Exterior: 660 mm / 660 mm / 899 mm;
 - Weight: 89 kg;
 - Composite material



- Interior: 800 mm / 800 mm / 800 mm
 - Exterior: 880 mm / 880 mm / 899 mm
 - Greutate: 120 kg
 - Material compozit
- Interior: 800 mm / 800 mm / 800 mm
 - Exterior: 880 mm / 880 mm / 899 mm
 - Weight: 120 kg
 - Composite material



- Fabricat din polietilenă prin rotoformare.
- Made of polyethylene by rotomoulding.

Produs / Product	D [mm]	H [mm]	D1 [mm]	g [mm]	M [kg]
Cămin tragere Cable manhole	800	750	630	7	23
Cămin tragere Cable manhole	800	1000	630	7	30
Cămin tragere Cable manhole	800	1250	630	7	36
Cămin tragere Cable manhole	800	1500	630	7	43
Cămin tragere Cable manhole	800	2000	630	7	56

Scule și consumabile
Tools and supplies



Instrument pentru tăiere microtub/bundle
Conceput pentru a tăia microtub sau bundle de microtuburi cu diametre de până la 64 mm.

Cutter for microducts / bundle
Designed for cutting the microduct or a microducts bundle with a diameter up to 64 mm.



Instrument pentru decupare microtub
Conceput pentru marcarea și tăierea peretelui microtubului fără a deteriora cablurile de fibră optică din interior.

Snipping tool for microduct
Designed for marking and cutting the microduct coating without damaging the optical fiber placed inside.



Instrument pentru debavurare microtub
Conceput pentru a debavura interiorul microtuburilor, acest instrument rapid de debavurare fiind perfect pentru a pregăti interiorul tuburilor pentru suflarea cablului de fibră optică.

Deburring tool
Designed for deburring the interior of the microduct. This tool provides a quick preparation of the microducts for blowing-in the optical fiber.



Marker de identificare
Identificarea rețelei subterane prin captarea semnalului undelor radio de o anumită frecvență, generate de un emițător.

Identification marker
Provides the identification of the underground network by capturing specific radio frequencies, generated by a transmitter.



Bandă de semnalizare
Special concepută pentru delimitare și semnalizare.

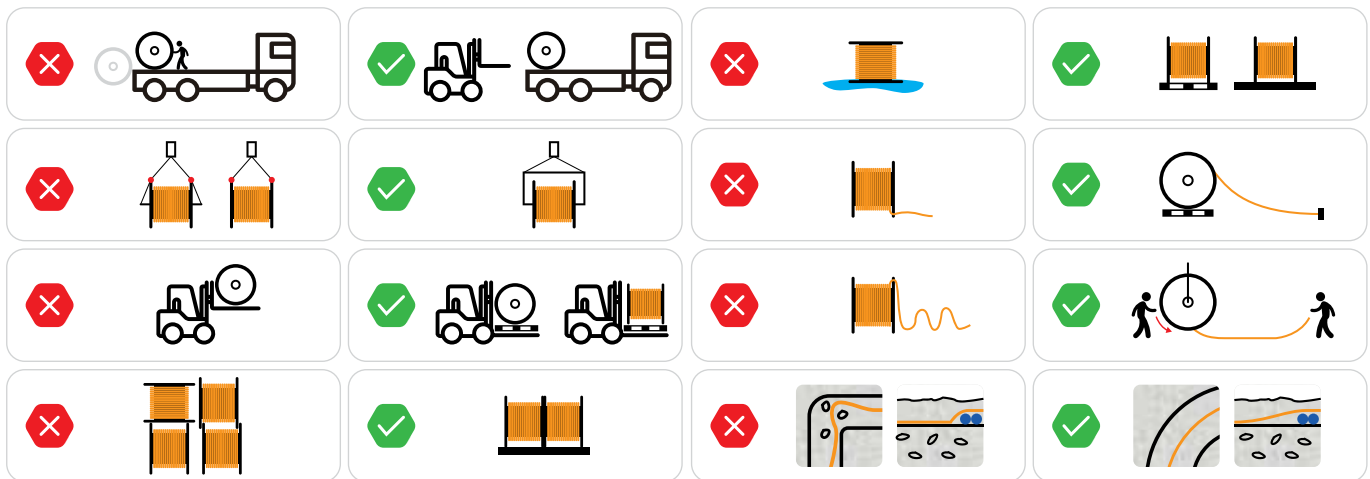
Signal tape
Designed for signalling and delimitations.



Lubrifiant suflare microcabluri
Un produs bazat pe apă, care permite ungerea prealabilă a microtubului înainte de suflare și care reduce substanțial frecarea și încărcarea electrostatică în timpul suflării.

Cable blowing lubricant
Water based product. Lubricates the microduct prior the blowing-in of the optical fiber. Considerably reducing the friction and the electrostatic charge during the blowing.

Manipulare, depozitare și instalare / Handling, storage and installation



Îngropare directă (DB)

În aplicațiile în care microtuburile TeraDuct vor fi direct îngropate sau împachetate în mai multe configurații (TeraDuct MIX, TeraDuct LINE), se recomandă utilizarea unui microtub cu pereți mai groși pentru a menține rapoartele optime de umplere și pentru a avea o instalare mai rapidă și mai ușoară.

Direct burial (DB)

For applications implying the direct burial of the TeraDuct microducts or their wrapping in several configurations (TeraDuct MIX, TeraDuct LINE), it is recommended to use a microduct with a thicker wall. It will enhance the optimal filling ratios and helps a faster and smoother installation.

Instalare directă (DI)

În aplicațiile în care TeraDuct ONE sau TeraDuct MIX vor fi plasate în interiorul unei conducte existente, se recomandă să se utilizeze un produs cu pereți mai subțiri unde protecția este asigurată de conducta existentă.

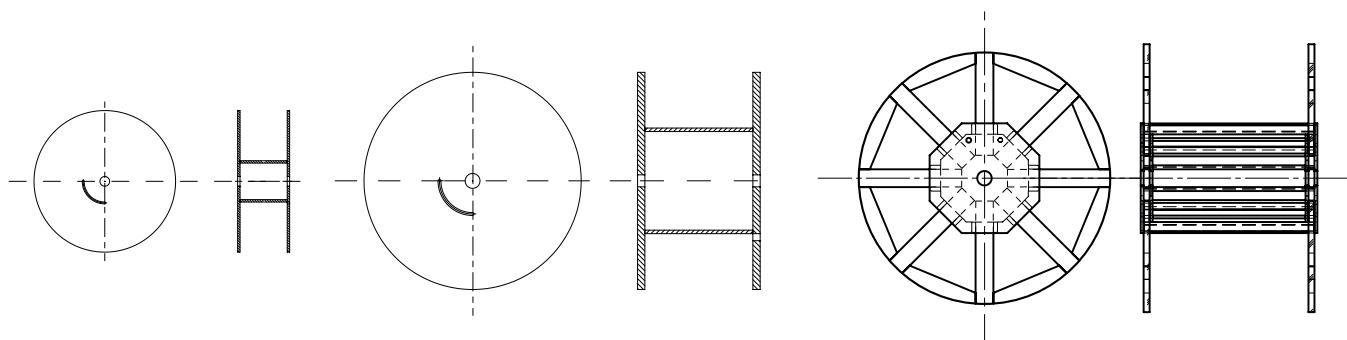
Direct install (DI)

For applications that involve placing the TeraDuct ONE or TeraDuct MIX inside of an existing pipe, it is recommended the use of a thinner walled product where the protection is ensured by the existing pipe.

Ambalare
Packaging

Microtuburile TeraDuct by TeraPlast se ambalează și livrează pe tamburi de lemn.

TeraDuct microducts produced by TeraPlast are packed and delivered on wooden drums.



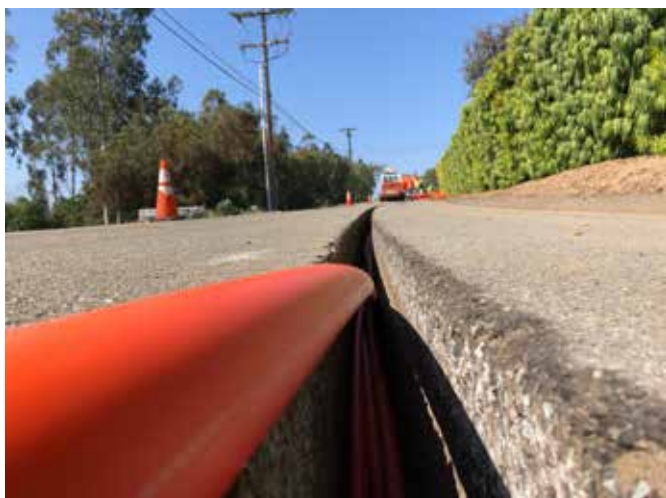
Tambur / Drum (L)

Tambur / Drum (XL)

Tambur / Drum (XXL)

Soluțiile TeraDuct by TeraPlast oferă multe avantaje, printre care o instalare mai rapidă, o întreținere mai ușoară, o performanță superioară de suflare a cablului de fibră optică.

TeraDuct solutions offered by TeraPlast have many advantages. They provide quick installation, easy maintenance, and a superior performance for blowing-in the optical fiber.



Sediul TeraPlast

Sat Sărățel, Comuna Șieu-Măgheruș,
Calea TeraPlast, Nr. 1, Județul Bistrița-Năsăud
Telefon: 0374 461 529, Fax: 0263 231 221
Web: www.teraplast.ro

Depozite:

Brașov

DN1A, Săcele, jud. Brașov, (în incinta
parcului industrial Electroprecizia)

Piatra Neamț

Str. Principală, nr. 234, 617185,
loc. Dumbrava Roșie, jud. Neamț

Deva

Str. Dr. Victor Suiaga, nr.15,
330161, Deva, jud. Hunedoara

București

Str. Turiștilor, nr. 27,
077190, Sat Chiajna, jud. Ilfov

Oradea

Str. Ogorului, nr.30A/30D,
410554, Oradea, jud. Bihor

Galați

Str. Lunca Siretului, nr.1L,
800416, Galați, jud. Galați

