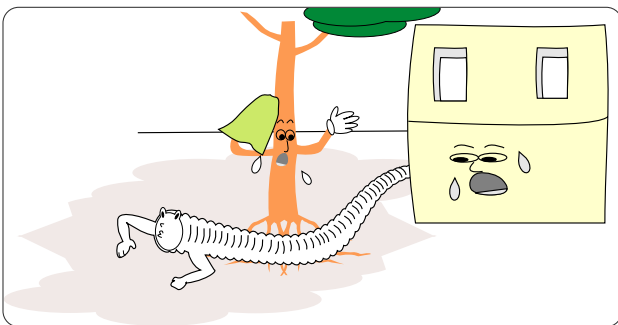


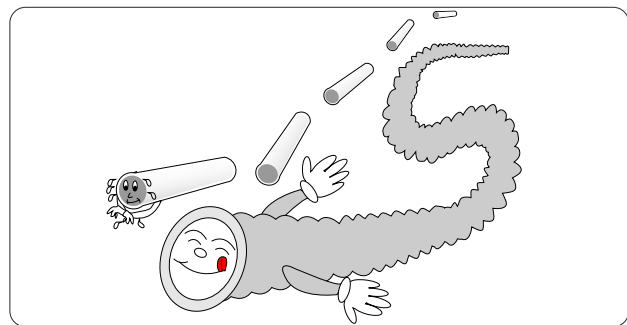
ƯU ĐIỂM CỦA ỐNG NHỰA XOẮN HDPE BA AN

Sử dụng ống nhựa xoắn HDPE Ba An là giải pháp kinh tế nhất trong lắp đặt cáp ngầm, thuận lợi cho việc thay thế và bảo dưỡng cáp sau này.

Ba An HDPE Flexible Pipes offer the most economical solution for underground cable installations and best convenience for future replacement and maintenance works.



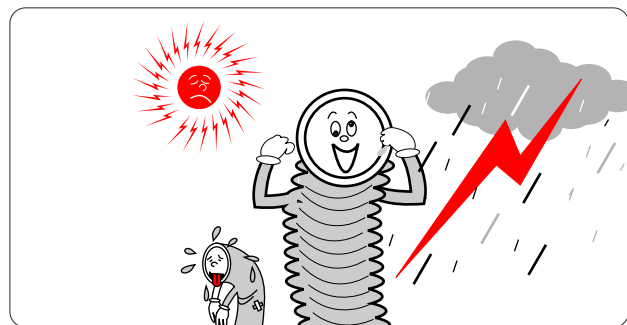
Đễ dàng uốn cong, lượn theo các vật cản
Freely bent to detour around obstacles



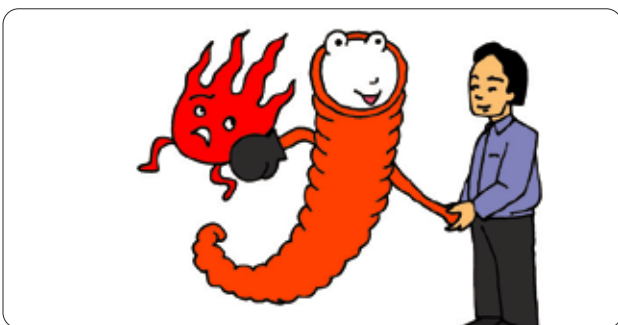
Độ dài liên tục tới 1000 m, hạn chế mối nối
Available in continuous lengths up to 1000 m, reducing joints



Tiết kiệm tài nguyên, giảm thiểu vật liệu chế tạo nhưng vẫn đảm bảo chất lượng cao
Saving resources, minimizing material used while ensuring high quality



Khả năng chịu ăn mòn và tác động khắc nghiệt của thời tiết
Highly resistant to severe corrosion and weathering



Khả năng chịu hoá chất, nhiệt độ cao
Highly resistant to chemicals and high temperatures



Kéo cáp dễ dàng
Allows easy cable pull-in

UNIQUE ADVANTAGES OF BA AN HDPE FLEXIBLE PIPES

Với những ưu điểm sau, việc lắp đặt cáp điện, cáp thông tin trong ống BFP sẽ nâng cao năng suất lắp đặt, rút ngắn thời gian thi công, giảm bớt các hố kéo cáp nên rất kinh tế so với các sản phẩm khác.

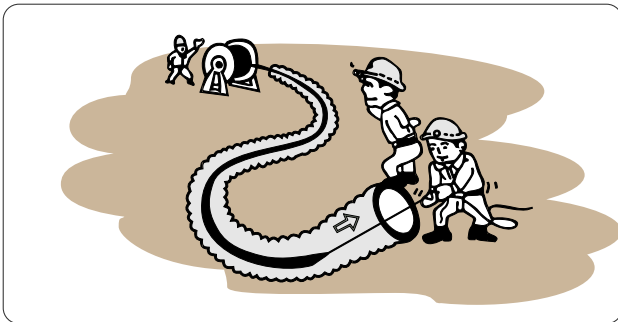
Installation of power cables, communication cables in BFP helps improve installation rate, reduce time of project implementation, minimize manholes needed, provides excellent economic performance when compared to other pipe products.



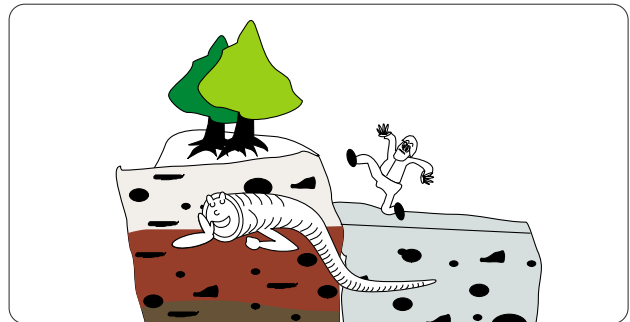
Độ tin cậy cao
Highly reliable



Khả năng chịu nén cao
High flattening strength



Luôn cáp dễ dàng, có thể bố trí hố ga cách xa nhau hơn
Allows easy cable pull in and permits longer distances between handholes



An toàn khi xảy ra động đất, sụt lún đất, v.v.
Safety against earthquakes, ground subsidence, etc.



Thuận lợi cho việc thay thế và bảo dưỡng cáp sau này
Best convenience for future replacement and maintenance works



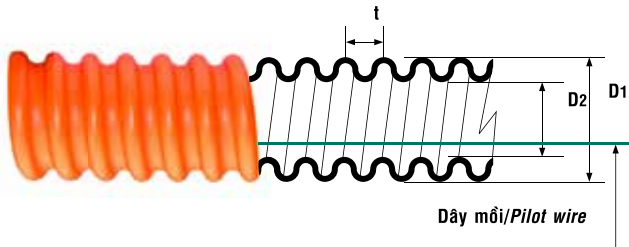
Tinh kinh tế cao
High economic efficiency

QUY CÁCH SẢN PHẨM

SIZE AND DIMENSIONS

Ống nhựa xoắn HDPE Ba An được sản xuất bằng nguyên liệu HDPE nguyên sinh, nên bề mặt sản phẩm nhẵn bóng, màu sắc đồng nhất, không mùi.

Ba An HDPE Flexible Pipes are made from resin HDPE material, so they are characterized by their smooth and shiny appearance, homogeneity in color, and inodorosity.



Quy cách sản phẩm được nêu trong Bảng 1.
Size and demensions of BFP are given in Table 1.

Kiểm tra độ dày thành ống
Test wall thickness of pipe

Bảng 1/ Table 1

Stt/ No.	Loại ống/ Pipe size	Đường kính ngoài/ Outer diameter (D1) (mm)	Đường kính trong/ Inner diameter (D2) (mm)	Bước ren/ Pitch (t) (mm)	Chiều dài thông dụng/ Standard length per coil (m)	Bán kính uốn tối thiểu/ Min. bending radius (mm)	Đường kính ngoài và chiều cao của cuộn ống/ Standard outer diameter and height of coil (m)
1	BFP 25	32 ± 2,0	25 ± 2,0	8 ± 0,5	200	130	1,0 x 0,50
2	BFP 30	40 ± 2,0	30 ± 2,0	10 ± 0,5	200	150	1,2 x 0,50
3	BFP 40	50 ± 2,0	40 ± 2,0	13 ± 0,8	200	180	1,3 x 0,40
4	BFP 50	65 ± 2,0	50 ± 2,0	17 ± 1,0	100	200	1,6 x 0,40
5	BFP 65	85 ± 2,5	65 ± 2,5	21 ± 1,0	100	250	1,7 x 0,60
6	BFP 72	90 ± 3,0	72 ± 3,0	22 ± 1,0	100	250	1,6 x 0,60
7	BFP 80	105 ± 3,0	80 ± 3,0	25 ± 1,0	100	300	1,8 x 0,60
8	BFP 90	110 ± 3,0	90 ± 3,0	25 ± 1,0	100	350	1,9 x 0,75
9	BFP 90	112 ± 3,0	90 ± 3,0	25 ± 1,0	100	350	1,9 x 0,75
10	BFP 100	130 ± 4,0	100 ± 4,0	30 ± 1,0	100	400	2,0 x 0,70
11	BFP 125	160 ± 4,0	125 ± 4,0	38 ± 1,0	100	400	2,4 x 0,95
12	BFP 150	188 ± 5,0	150 ± 5,0	45 ± 1,5	50	500	2,5 x 0,75
13	BFP 150	195 ± 5,0	150 ± 5,0	45 ± 1,5	50	550	2,5 x 1,20
14	BFP 160	200 ± 5,0	160 ± 5,0	50 ± 1,5	50	500	2,5 x 1,20
15	BFP 175	230 ± 5,0	175 ± 5,0	55 ± 1,5	50	600	2,6 x 0,85
16	BFP 200	260 ± 6,0	200 ± 6,0	60 ± 1,5	50	750	2,8 x 0,85
17	BFP 250	320 ± 6,0	250 ± 6,0	70 ± 1,5	30	870	3,2 x 1,00

Chọn đường kính trong ống $\geq 1,5$ lần đường kính ngoài của cáp điện và ≥ 2 lần đối với cáp thông tin.

The inner diameter of the pipe must be at least 1.5 time the outer diameter of the power cable or 2.0 times that of the communication cable to be accommodated.

- Sản phẩm đạt được các chỉ số về độ chịu lực ép nén theo tiêu chuẩn TCVN 7997-2009, KS C 8455:2005, JIS C 3653:1994.
- *Products reach index of compressive strength in accordance with TCVN 7997-2009, KS C 8455:2005, JIS C 3653:1994.*



ỐNG NHỰA XOẢN HDPE BA AN LÀ GIẢI PHÁP HIỆU QUẢ NHẤT VỀ CHI PHÍ

1. Giảm thiểu chi phí trong lắp đặt:
 - Tiết kiệm thời gian thi công;
 - Tiết kiệm nhân công;
 - Tiết kiệm chi phí quản lý, vận hành.
2. Nâng cấp, cải tạo, thay thế, sửa chữa cáp ngầm đơn giản, chi phí thấp.
3. Không phải đào đường, đào vỉa hè, bổ sung thêm dây để dàng vào ống đặt sẵn.

BA AN HDPE FLEXIBLE PIPES OFFER BEST COST-EFFECTIVE SOLUTIONS

1. Minimized costs to installation:
 - Save construction time;
 - Save labour expenditure;
 - Save expenditure of control and operation.
2. Simplicity in repair and refurbishment of underground instalations, at reduced cost.
3. Cable replacement and addition of new ones can be made pavement can be avoided.

Bảng 2/ Table 2

Chỉ tiêu Items	Điện áp đánh thủng Breakdown voltage	Tình trạng sau khi bị nén bẹp Flat-pressed	Ảnh hưởng môi trường có hoạt tính hóa học Exposed to chemical active environment	Khả năng thi công trong địa hình phức tạp Practicability in unfavorable conditions	Độ dài tối đa của ống Maximum conditions length
Ống thép Steel pipes	Dẫn điện Conductor	Bẹp vĩnh viễn Permanent flat	Bị ăn mòn, gỉ Corrosion, rust	Rất khó Poor	6 m
Ống nhựa thẳng PVC Straight PVC pipes	10 kV	Vỡ Broken	Giòn, dễ vỡ Brittle, easily broken	Rất khó Poor	6 – 10 m
Ống nhựa xoắn HDPE Ba An Ba An HDPE Flexible Pipes	40 kV	Khôi phục 90% nguyên dạng Resored to 90% of the original shape	Đàn hồi, ít bị ảnh hưởng của lão hóa Resilient, less affected by ageing	Rất dễ Very good	30 – 500 m

ĐƠN VỊ TIÊU CHUẨN SẢN PHẨM GIAO HÀNG

STANDARD UNIT FOR DELIVERY

Bảng 3/ Table 3

Ống nhựa xoắn HDPE Ba An được đóng gói theo đơn vị tiêu chuẩn để giao hàng, bao gồm: BFP are packaged in standard units for delivery, each of them includes:		
Hạng mục Index	Có/Không Yes/No	Số lượng Quantity
1. Một cuộn ống BFP liền có độ dài tiêu chuẩn (trang 10) A BFP whole coil of standard length (page 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	Độ dài tiêu chuẩn Standard length
2. Cuộn ống có sẵn dây mối bên trong, bằng thép mạ kẽm, bên ngoài bọc nhựa PVC A PVC-covered galvanized steel pilot wire readily provided inside the BFP coil	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 10% chiều dài ống 10% longer than BFP
3. Dây buộc cuộn ống bằng nilông Nylon cords binding the BFP coil	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiêu chuẩn Standard
4. Nắp bịt/ Pipe caps	<input checked="" type="checkbox"/>	02 chiếc/pcs
5. Phụ kiện đi kèm/Auxilliary fittings Măng sông/ Joint sleeve Băng cao su non/ Sealing tape (S) Băng cao su lưu hóa/ Vul-co tape (V) Băng keo PVC chịu nước/ PVC tape (P)	<input type="checkbox"/>	02 chiếc/pcs 01 cuộn/roll 01 cuộn/roll 01 cuộn/roll
6. Hướng dẫn cách nối ống bằng măng sông Instructions for Joining pipes using joint sleeves	<input checked="" type="checkbox"/>	01
7. Tem nhãn đóng gói sản phẩm/ Packaging documents	<input checked="" type="checkbox"/>	01