



## Dezvoltate de catre specialisti din Germania special pentru piata constructiilor atat indoor cat si outdoor

Tuburile de protectie flexibile EXTRO FLEX® se remarcă printr-un profil deosebit de robust, rezistent la solicitări mecanice conform standardelor specifice, dar și suficient de flexibil pentru a fi ușor de montat. Materialul utilizat, un complex pe baza de polietilena de înaltă densitate (HDPE), îi conferă o flexibilitate deosebită chiar și la temperaturi joase, pentru o bună manevrabilitate pe șantier și asigură în același timp păstrarea tuturor proprietăților pe termen foarte lung, până la 50 de ani. Produsele din gama EXTRO FLEX® sunt ideale pentru protecția cablurilor electrice și a rețelelor de date în clădiri rezidențiale, industriale și publice, școli, clădiri administrative, mall-uri, cinematografe, etc. Nu propaga flacăra. Pentru aplicații deosebite, oferim întreaga gamă și în varianta V0 - ignifug cu proprietăți de autostingere.

### Gama de produse

#### EXTRO FLEX® Light

Tuburi extrem de flexibile cu rezistență mecanică adecvată instalațiilor în pereți verticali.

#### EXTRO FLEX®

Tuburi standard, cu rezistență mecanică bună pentru rețele îngropate sub tencuială sau sub șapă ușoară.

#### EXTRO FLEX® dur

Rezistență crescută la solicitări statice și dinamice, precum greutatea suprapuse, trafic cu pasul sau cu roaba, recomandă tuburile din această gamă pentru lucrări complexe pe șantier mari, cu mult trafic și echipe din diverse domenii.

#### EXTRO FLEX® Xdur

Extrem de rezistente, tuburile din această gamă pot fi folosite în situații cu solicitări extreme sau atunci când o reparație ulterioară ar fi extrem de costisitoare.

### Principalele avantaje oferite de produsele noastre

#### 1. Fara Halogen (Halogen Free - HF)

Nu elimină gaze toxice în caz de incendiu. În cazul tuburilor standard din materiale plastice halogenate (de exemplu PVC), clorul care se degajă în caz de incendiu intră în reacție cu umiditatea aerului sau apă folosită la stingere și produce acid clorhidric, care este deosebit de nociv și poate duce la accidente grave. Astfel de materiale plastice nu sunt folosite în gama EXTRO.

#### 2. Nu se deteriorează prin expunere la lumina solară (rezistent UV)

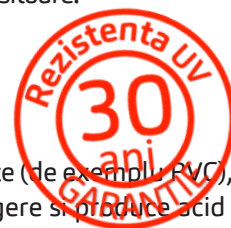
Materialul folosit este stabilizat UV, acest lucru garantând o rezistență practic nelimitată la razele ultraviolete din spectrul luminii soarelui, fără a-și pierde în timp flexibilitatea și proprietățile mecanice.

#### 3. Flexibilitate foarte bună chiar și în condiții de temperatură foarte scăzută

În cazul executării de lucrări la temperaturi scăzute, ductilitatea naturală a materiei prime folosite asigură produselor EXTRO FLEX® o flexibilitate net superioară produselor din alte materiale plastice, care devin casante, efect ce poate duce la dificultăți în timpul manipulării pe șantier sau chiar la deteriorarea cablurilor.

#### 4. Produsele standard nu propaga arderea și nu degajă fum negru.

Odată aprins în timpul unui incendiu, materialul folosit are proprietăți de autostingere și nu propaga arderea. Chiar și aprins, fumul degajat de către materialul folosit nu este negru și nici inecacios.



# EXTRO FLEX® Light

Tip	Numar Articol	Varianta	Diametru Exterior (mm)	Diametru Interior (mm)	Lungime pe colac (m)	Lungime pe palet (m)
9	10101009	Fara Fir	09 +0/-0,5	7,1 ± 0,3	100	18000
11	10101011	Fara Fir	11 +0/-0,5	8,4 ± 0,3	50	9000
		Cu Fir				
13	10101013	Fara Fir	13 +0/-0,5	10,3 ± 0,3	50	6000
		Cu Fir				
16	10101016	Fara Fir	16 +0/-0,5	11,8 ± 0,3	50	5500
		Cu Fir				
20	10101020	Fara Fir	20 +0/-0,5	14,9 ± 0,3	50	3750
		Cu Fir				
25	10101025	Fara Fir	25 +0/-0,5	19,5 ± 0,4	50	2600
		Cu Fir				
32	10101032	Fara Fir	32 +0/-0,5	25,4 ± 0,4	50	1600
		Cu Fir				
40	10101040	Fara Fir	40 +0,5/-0,5	32,2 ± 0,3	50	1600
		Cu Fir				
50	10101050	Fara Fir	50 +0,5/-0,5	40,1 ± 0,3	25	800
		Cu Fir				

# EXTRO FLEX®

Tip	Numar Articol	Varianta	Diametru Exterior (mm)	Diametru Interior (mm)	Lungime pe colac (m)	Lungime pe palet (m)
9	11101009	Fara Fir	09 +0/-0,5	7,1 ± 0,3	100	18000
11	11101011	Fara Fir	11 +0/-0,5	8,2 ± 0,3	50	9000
		Cu Fir				
13	11101013	Fara Fir	13 +0/-0,5	9,6 ± 0,3	50	6000
		Cu Fir				
16	11101016	Fara Fir	16 +0/-0,5	11,2 ± 0,3	50	5500
		Cu Fir				
20	11101020	Fara Fir	20 +0/-0,5	14,2 ± 0,3	50	3750
		Cu Fir				
25	11101025	Fara Fir	25 +0/-0,5	18,8 ± 0,4	50	2600
		Cu Fir				
32	11101032	Fara Fir	32 +0/-0,5	25 ± 0,4	50	1600
		Cu Fir				
40	11101040	Fara Fir	40 +0,5/-0,5	31,5 ± 0,3	50	1600
		Cu Fir				
50	11101050	Fara Fir	50 +0,5/-0,5	39,7 ± 0,3	25	800
		Cu Fir				

# EXTRO FLEX® dur

Tip	Numar Articol	Varianta	Diametru Exterior (mm)	Diametru Interior (mm)	Lungime pe colac (m)	Lungime pe palet (m)
9	12101009	Fara Fir	09 +0/-0,5	7,1 ± 0,3	100	18000
11	12101011	Fara Fir	11 +0/-0,5	7,9 ± 0,3	50	9000
		Cu Fir				
13	12101013	Fara Fir	13 +0/-0,5	9,3 ± 0,3	50	6000
		Cu Fir				
16	12101016	Fara Fir	16 +0/-0,5	10,9 ± 0,3	50	5500
		Cu Fir				
20	12101020	Fara Fir	20 +0/-0,5	13,9 ± 0,3	50	3750
		Cu Fir				
25	12101025	Fara Fir	25 +0/-0,5	18,4 ± 0,4	50	2600
		Cu Fir				
32	12101032	Fara Fir	32 +0/-0,5	24,6 ± 0,4	50	1600
		Cu Fir				
40	12101040	Fara Fir	40 +0,5/-0,5	31,5 ± 0,3	50	1600
		Cu Fir				
50	12101050	Fara Fir	50 +0,5/-0,5	39,3 ± 0,3	25	800
		Cu Fir				

# EXTRO FLEX® Xdur

Tip	Numar Articol	Varianta	Diametru Exterior (mm)	Diametru Interior (mm)	Lungime pe colac (m)	Lungime pe palet (m)
9	13101009	Fara Fir	09 +0/-0,5	7,1 ± 0,3	100	18000
11	13101011	Fara Fir	11 +0/-0,5	7,6 ± 0,3	50	9000
		Cu Fir				
13	13101013	Fara Fir	13 +0/-0,5	9,3 ± 0,3	50	6000
		Cu Fir				
16	13101016	Fara Fir	16 +0/-0,5	10,5 ± 0,3	50	5500
		Cu Fir				
20	13101020	Fara Fir	20 +0/-0,5	13,5 ± 0,3	50	3750
		Cu Fir				
25	13101025	Fara Fir	25 +0/-0,5	18,0 ± 0,4	50	2600
		Cu Fir				
32	13101032	Fara Fir	32 +0/-0,5	24,1 ± 0,4	50	1600
		Cu Fir				
40	13101040	Fara Fir	40 +0,5/-0,5	31,2 ± 0,3	50	1600
		Cu Fir				
50	13101050	Fara Fir	50 +0,5/-0,5	38,9 ± 0,3	25	800
		Cu Fir				

## Proprietati

Rezistenta la compresie	<320N
Rezistenta la impact	3J
Temperatura minima	-40 °C
Temperatura maxima	+105 °C
Rezistenta la indoire	Flexibil
Caracteristici electrice	Izolator
Proprietati ardere	Nu propaga flacara

HF (halogen free) Fara degajari de gaze toxice

Rezistenta la razele solare (UV): Flexibilitate foarte buna 50 ani



## Proprietati

Rezistenta la compresie	320N
Rezistenta la impact	6J
Temperatura minima	-40 °C
Temperatura maxima	+105 °C
Rezistenta la indoire	Flexibil
Caracteristici electrice	Izolator
Proprietati ardere	Nu propaga flacara

HF (halogen free) Fara degajari de gaze toxice

Rezistenta la razele solare (UV): Flexibilitate foarte buna 50 ani

## Proprietati

Rezistenta la compresie	750N
Rezistenta la impact	6J
Temperatura minima	-40 °C
Temperatura maxima	+105 °C
Rezistenta la indoire	Flexibil
Caracteristici electrice	Izolator
Proprietati ardere	Nu propaga flacara

HF (halogen free) Fara degajari de gaze toxice

Rezistenta la razele solare (UV): Flexibilitate foarte buna 50 ani

## Proprietati

Rezistenta la compresie	1250N
Rezistenta la impact	6J
Temperatura minima	-40 °C
Temperatura maxima	+105 °C
Rezistenta la indoire	Flexibil
Caracteristici electrice	Izolator
Proprietati ardere	Nu propaga flacara

HF (halogen free) Fara degajari de gaze toxice

Rezistenta la razele solare (UV): Flexibilitate foarte buna 50 ani

Standarde: N61386-1, EN61386-22, EN50642