



2020

CATÁLOGO PORTUGAL

www.tupersa.pt







AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0168/1998

AENOR certifica que la organización

TUBOS PERFILADOS, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: La producción de tubos para conducciones y canalizaciones eléctricas, tubos de material plástico para señalización y protección de conducciones de fontanería, tubos flexibles en material plástico para desagües sanitarios, tubos de PVC-U para saneamiento enterrado sin presión y tubos de PVC-U de evacuación compacta.

que se realizan en: CR CASTELLÓN KM 15,500 - PI LA NORIA, 50730 - EL BURGO DE EBRO (ZARAGOZA)

Fecha de primera emisión: 1998-03-05
 Fecha de última emisión: 2018-07-11
 Fecha de expiración: 2021-07-11

Rafael GARCÍA MEIRO
 Director General



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
 Génova, 6. 28004 Madrid, España
 Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com



CERTIFICATE

IQNet and AENOR hereby certify that the organization

TUBOS PERFILADOS, S.A.

CR CASTELLÓN KM 15,500 - PI LA NORIA, 50730 - EL BURGO DE EBRO (ZARAGOZA)

for the following field of activities

The production of conduction systems for electrical installations, pipes of plastic material for singposting and protection of plumbing pipes, flexible pipes in plastic material for sanitary drainpipes, unplasticized poly (vinyl chloride) (pvc-u) pipes for non-pressure underground drainage and sewerage and unplasticized poly (vinyl chloride) (pvc-u) pipes for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

First issued on: 1999-08-01 Last issued: 2018-07-11 Validity date: 2021-07-11

Registration Number: ES-0168/1998



Michael Drechsel
 President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO
 Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners:
 AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus CIBQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KIQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TSEB St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
 IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CIBQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-2001/0229

AENOR certifica que la organización

TUBOS PERFILADOS, S.A.

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: La producción de tubos para conducciones y canalizaciones eléctricas, tubos de material plástico para señalización y protección de conducciones de fontanería, tubos flexibles en material plástico para desagües sanitarios, tubos de PVC-U para saneamiento enterrado sin presión y tubos de PVC-U de evacuación compacta.

que se realizan en: CR CASTELLÓN KM 15,500 - PI LA NORIA, 50730 - EL BURGO DE EBRO (ZARAGOZA)

Fecha de primera emisión: 2001-08-21
 Fecha de última emisión: 2019-08-21
 Fecha de expiración: 2022-08-21

Rafael GARCÍA MEIRO
 Director General



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
 Génova, 6. 28004 Madrid, España
 Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com



CERTIFICATE

AENOR has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

TUBOS PERFILADOS, S.A.

CR CASTELLÓN KM 15,500 - PI LA NORIA, 50730 - EL BURGO DE EBRO (ZARAGOZA)

has implemented and maintains a

Environmental Management System

for the following scope:

The production of conduction systems for electrical installations, pipes of plastic material for singposting and protection of plumbing pipes, flexible pipes in plastic material for sanitary drainpipes, unplasticized poly (vinyl chloride) (pvc-u) pipes for non-pressure underground drainage and sewerage and unplasticized poly (vinyl chloride) (pvc-u) pipes for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure.

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

First issued on: 2001-08-21 Last issued: 2019-08-21 Validity date: 2022-08-21

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: ES-2001/0229



Alex Stoichitov
 President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO
 Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners:
 AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CIBQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KIQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TSEB St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
 IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CIBQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

		Ref. Certif. No. ES1459
IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME / SYSTEME CEI D'ACCEPTATION MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC		
CB TEST CERTIFICATE CERTIFICAT D'ESSAI OC		
Product / Produit CONDUIT SYSTEMS BURIED UNDERGROUND FOR CABLE MANAGEMENT		
Name and address of the applicant / Nom et adresse du demandeur TUBOS PERFILADOS, S.A. CR CASTELLÓN KM 15,5 - PI LA NORIA 50730 EL BURGO DE EBRO (Zaragoza - SPAIN)		
Name and address of the manufacturer / Nom et adresse du fabricant TUBOS PERFILADOS, S.A. CR CASTELLÓN KM. 15,500 - PI LA NORIA 50730 EL BURGO DE EBRO (Zaragoza - SPAIN)		
Name and address of the factory / Nom et adresse de l'usine SAME AS ABOVE	<input type="checkbox"/> Additional information on page 2.	
Note: When more than one factory, please report on page 2 / Note: Lorsque il y a plus d'une usine, veuillez utiliser la 2 ^{ème} page	<input checked="" type="checkbox"/> Additional information on page 2.	
Ratings and principal characteristics / Valeurs nominales et caractéristiques principales See Annex.		
Trademark (if any) / Marque de fabrique (si elle existe) TUPERSA		
Type of Manufacturer's Testing Laboratories used / Type de programme du laboratoire d'essais constructeur ULTRATP-I-BARRAS; ULTRATP-I-ROLLOS		
Model / Type Ref / Ref. De type ULTRATP-I-BARRAS; ULTRATP-I-ROLLOS		
Additional information (if necessary may also be reported on page 2) / Les informations complémentaires (si nécessaire, peuvent être indiqués sur la 2 ^{ème} page A sample of the product was tested and found to be in conformity with / Un échantillon de ce produit a été essayé et a été considéré conforme à la As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate / Comme indiqué dans le Rapport d'essais numéro de référence qui constitue partie de ce Certificat	IEC 61386-1:2008 IEC 61386-24:2004 PLA-0723-1, PLA-0722-1	
This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body / Ce Certificat d'essai OC est établi par l'Organisme National de Certification ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR) CI Génova, 6 ES-28004 MADRID (SPAIN) Date: 2014-05-22	 AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación Signature: Avelino BRITO Chief Executive Officer	

Issued 2007-04

Pag. 1/1



Jefatura de Proveedores
 Dirección de Compras y Contratación

TUBOS PERFILADOS, S.A. (TUPERSA)
 Carretera de Castellón, km 15.500 Pol. Ind. "La Noria"
 El Burgo de Ebro
 50730 Zaragoza

Madrid, 20-02-2009
 Ref.: DCC-MGH-MBB-JR-1146

Muy señores nuestros:

De acuerdo a la solicitud para inscribir a su empresa con CIF-A50068923 en nuestro Registro General de Proveedores, y una vez comprobado que supera los requisitos mínimos establecidos por Adif, les comunicamos que con esta fecha están registrados en los sectores relacionados a continuación:

SECTOR	DENOMINACIÓN	ÁMBITO
MAF	ACCESORIOS TUBERÍAS, GRIFOS, VÁLVULAS	00
MEF	CABLES, HILOS Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	00

Atentamente,

EL JEFE DE PROVEEDORES

EL DIRECTOR DE PROCEDIMIENTOS Y SISTEMAS

Jesús Lejón

Mariano Garrate

ADMIN. INFRAESTRUCTURAS
 DCC
 FERROVIARIAS

S Nº. 0.325/09/00
 20/02/2009 13:25:09

ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS
 Avda de Burgos 14-D 2º planta 28036 Madrid
 Tel. Ext. 91 7674391 / 91 7674396 - Int. 124391. Fax Ext. 91 7674490 - Int. 124490
jetor@adif.es, mboastndoy@adif.es



Nº RePro: **303156**
TUBOS PERFILADOS, S.A.



Eva Lezcano

Director de Operaciones
 Achilles South Europe, S.L.U.

Pablo García Berenguer

Presidente del Comité
 En representación de las Empresas Participantes.

01 EDIFICAÇÃO

página 11

- 12 | **TUBOS FLEXÍVEIS LIVRE DE HALOGÉNEOS**
 ANELADO 320Nw azul sem guia
 ANELADO 320Nw azul com guia
 ANELADO 320Nw cinza com guia
 ANIPLAS com guia (750 Nw)
 CLH: Corrugado Livre de Halogéneos
 Ultra-TP III Retardador de Chama
 ANIPLAS-90 LH CORES (sem guia)
 Corrugado LH CORES
 ANIPLAS-90 LH sem guia
 ANIPLAS-90 LH com guia
- 17 | **TUBOS FLEXÍVEIS LUBRIFICADOS LH**
 ANIJET LH preto lubrificado com guia (320 Nw)
 ANIDUR LH cinza escuro lubrificado com guia (750 Nw)
- 18 | **TUBOS VD PVC**
 Tuperplas (1250 Nw)
 T-750 (750 Nw)
 T-ITP
- 20 | **ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC**
 Manguito Tuperplas
 Ligação para caixas Tuperplas
 Curvas Tuperplas
 Curva flexível PVC
 Manguito curva PVC 90°
 Cotovelo 90° inspeccionável
 Manguito em "T"
- 23 | **CANALIZAÇÃO RÍGIDA PVC**
 Canalização rígida - Canaldur
- 24 | **TUBOS RÍGIDOS LIVRE DE HALOGÉNEOS**
 Tuperplas LH encaixável (1250 Nw)
- 24 | **ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH**
 Manguito Tuperplas LH
 Ligação para caixa Tuperplas LH
 Curvas Tuperplas LH
 Manguito LH curvado 90°
 Curva flexível LH
 Conexão "RRC" LH rígido-corrugado
 Conexão misto LH rígido-espiralado
 Conexão roscado LH
 Suporte de pressão LH
- 28 | **CANALIZAÇÃO PARA TUBO PEX**
 Manga Tufonplas (PG)
 Manga Tufonplas (MÉTRICA)
 Manga Tufonplas PG Comprimento Especial

02 INFRA-ESTRUTURAS

página 31

- 32 | **CANALIZAÇÃO ELÉCTRICA ULTRA-TP**
 Corrugado Ultra-TP I Normal
 Corrugado Ultra-TP I DIAM 25, 32
 Corrugado Ultra-TP I Ligerio
- 33 | **ACESSÓRIOS ULTRA-TP**
 Manga Ultra-TP I
 Tampa Ultra
 Separadores Ultra-TP
 Fita de sinalização
 Placas de sinalização
- 34 | **CANALIZAÇÃO ELÉCTRICA ULTRA-TP ANTI-UV**
 Ultra-TP ANTI-UV
- 35 | **CAIXAS**
 Caixas
 Tampa (A15)
 Marco
- 36 | **MULTICONDUTOS**
 Monotubo
 Bitubo
 Tritubo
 Cuatritubo
 Flange cuatritubo
- 38 | **DRENAGEM**
 Ultra-TP dren duplo capa SN4 rolo 360°
 Ultra-TP dren duplo capa SN4 barra 240°
 Ultra-TP dren duplo capa SN8

03 INDUSTRIAL

página 41

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 42 | TUBOS FLEXÍVEIS ESPIROPLASTIC
Espiroplastic (PG) interior liso | 45 | TUBOS FLEXÍVEIS METALPLAS
Metalplas |
| 42 | ACESSÓRIOS DE TUBO ESPIROPLASTIC
Racorplas rosca métrica e PG
Contratuerca rosca métrica e PG | 45 | ACESSÓRIOS DE TUBO METALPLAS
Racordix rosca métrica
Contratuercas metalplas métrica |
| 43 | TUBOS FLEXÍVEIS ESPIROPLASTIC
Espiroplastic métrica interior liso | 47 | TUBOS DE AÇO
Tubo rígido "TAE" encaixável de aço zincado |
| 44 | ACESSÓRIOS DE TUBO ESPIROPLASTIC
Conexão Giratório
Conexão "RRM": Misto rígido-espinalado
Conexão "RMN": Misto nominal rígido-espinalado | 48 | ACESSÓRIOS TUBO DE AÇO
Conexão de acoplamiento rápido série 11
Conexão fêmea de acoplamiento rápido série 12
Manguitos plugáveis de aço galvanizados
Manguito encaixável de latão niquelado
Curva 90° aço zincado |

04 TARIFA 2020

página 51

05 REDE COMERCIAL

página 73

06 NOSSAS FÁBRICAS

página 74





TUBOS PERFILADOS, S.A. (TUPERSA)

TUBOS PERFILADOS, S.A. (TUPERSA), foi fundada em 1981, constituída com o objetivo social de Fabricar Tubagens para Condutores Eléctricos para Máquinas e Instalações Industriais, assim como os seus acessórios.

No decorrer dos anos foram ampliados os tipos de produtos fabricados, até chegar á atualidade, em que a TUPERSA é um dos fabricantes Espanhóis com maior gama de produtos próprio para a canalização e condução de cabos eléctricos, telecomunicações e tubagens de drenagem para o mercado de Rega/Agrícola.

Dando solução ás necessidades de um mercado cada vez mais especializado e exigente, fabricando tubagens em materiais plásticos tradicionais como o Policloreto de Polivinil (PVC), o Polietileno (PE) e o Polipropileno (PP) assim como em Plásticos Técnicos de nova geração como as Poliamidas (PA) e os Policarbonatos (PC).

Contamos com um Sistema de Gestão da Qualidade e Meio Ambiente, Certificados por AENOR, sendo o nosso objetivo a satisfação dos nossos clientes e a melhora continua mediante um desenvolvimento sustentado.

Do mesmo modo a grande variedade dos nossos produtos estão avaliados pela Marca de Qualidade N de AENOR.







01

EDIFICAÇÃO

ANELADO 320 Nw AZUL SEM GUIA | TUBOS FLEXÍVEIS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 2322
 Resistência à compressão _____ 320 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ >2 Joules (queda livre a -5°C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior de 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior de 100 megaohmios a 500 V
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules mín.
 Cores _____ azul
 Conforme à norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)	32 (+0/-0,4)
Diâmetro INTERIOR mín.	11 mm	14 mm	17 mm	23 mm
Rolo (m)	100	100	50	50
Palet (m)	7000	4800	2750	2200

* Consultar tarifas em página 52

ANELADO 320 Nw AZUL COM GUIA | TUBOS FLEXÍVEIS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 2322
 Resistência à compressão _____ 320 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ >2 Joules (queda livre a -5°C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior de 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior de 100 megaohmios a 500 V
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules mín.
 Cores _____ azul
 Conforme à norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

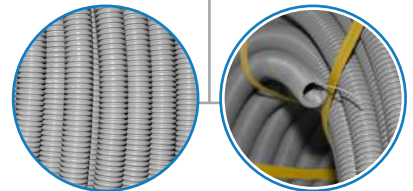
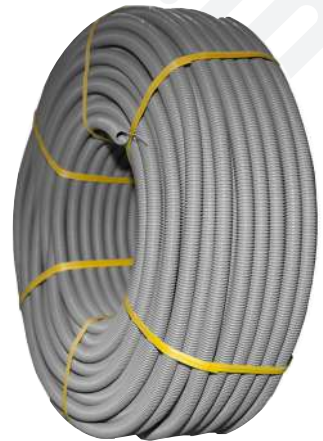
TIPO	16	20	25	32
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)	32 (+0/-0,4)
Diâmetro INTERIOR mín.	11 mm	14 mm	17 mm	23 mm
Rolo (m)	100	100	50	50
Palet (m)	7000	4800	2750	2200

* Consultar tarifas em página 52

ANELADO 320 Nw CINZA COM GUIA | TUBOS FLEXÍVEIS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 2322
 Resistência à compressão _____ 320 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ >2 Joules (queda livre a -5°C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior de 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior de 100 megaohmios a 500 V
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules mín.
 Cores _____ cinza
 Conforme à norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)	32 (+0/-0,4)
Diâmetro INTERIOR mín.	11 mm	14 mm	17 mm	23 mm
Rolo (m)	100	100	50	50
Palet (m)	7000	4800	2750	2200

* Consultar tarifas em página 52

ANIPLAS COM GUIA (750 Nw) | TUBOS FLEXÍVEIS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 3322
 Resistência à compressão _____ >750 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ >2 Joules (queda livre a -5°C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior de 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior de 100 megaohmios a 500 V
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 20 Joules mín.
 Cores _____ azul escuro
 Conforme à norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)
Diâmetro INTERIOR mín.	11 mm	14 mm	17 mm
Rolo (m)	100	100	50
Palet (m)	7000	4400	2750

* Consultar tarifas em página 52

CLH: CORRUGADO LIVRE DE HALOGÉNEOS | TUBOS FLEXÍVEIS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 2322
 Resistência à compressão _____ 320 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ >2 Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Resistência à flexão _____ curvável / transversalmente elástico
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 · Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 · Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Cores _____ cinza claro
Outras cores _____ consultar - a pedido
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 e UNE-EN 61386-22 e Instrução ITC-BT-28 (RBT)
PARA INSTALAÇÕES DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)	32 (+0/-0,4)	40 (+0/-0,4)	50 (+0/-0,5)
Diâmetro INTERIOR min.	11 mm	14 mm	17 mm	23 mm	30 mm	40 mm
Rolo (m)	100	100	75	50	25	25
Palet (m)	7000	4800	3300	2200	1200	800
Referência do produto	103000016	103000020	103000025	103000032	103000040	103000050

* Consultar tarifas em página 52

ULTRA-TP III RETARDADOR DE CHAMA | TUBOS FLEXÍVEIS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 2322
 Resistência à compressão _____ 320 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ >2 Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Resistência à flexão _____ curvável / transversalmente elástico
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 · Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 · Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP44
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 9
 Energia de choque _____ 20 Joules min.
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-22
PARA APLICAÇÕES NÃO ENTERRADAS, CONECTADAS, CONSTRUÍDAS, ETC.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-61386-24)

TIPO	40	50	63	90	110	160	200
Diâmetro EXTERIOR	40	50	63	90	110	160	200
Tolerancia	+0,8	+1	+1,2	+1,7	+2	+2,9	+3,6
Diâmetro INTERIOR min.	30	37	47	74	90	135	169
Rolo (m)	50	50	50	50	50	25	25
Referência do produto	129500040	129500050	129500063	129500090	129500110	129500160	129500200

* Consultar tarifas em página 53



ANIPLAS-90 LH CORES (sem guia) | TUBOS FLEXÍVEIS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de classificação _____ 3322
 Resistência à compressão _____ 750 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ >2 Joules (queda livre a -5°C)
 Outras características _____ idem para corrugado LH
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Resistência à flexão _____ curvável / transversalmente elástico
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de protecção contra falhas mecânicas _____ grau 9
 Energia de choque _____ 20 Joules min.
 Cores _____ azul, roxo, verde, castanho
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22 e a Instrução ITC-BT-28 (RBT)
 PARA INSTALAÇÕES DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25
Díametro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)
Díametro INTERIOR min.	11 mm	14 mm	17 mm
Rolo (m)	100	100	75
Palet (m)	7000	4800	3300
Referência do produto AZUL	252110020	252110020	252110025
Referência do produto ROXO	252120020	252120020	252120025
Referência do produto VERDE	252130020	252130020	252130025
Referência do produto MARROM	252140020	252140020	252140025

* Consultar tarifas em página 53

CORRUGADO LH CORES | TUBOS FLEXÍVEIS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de classificação _____ 2322
 Resistência à compressão _____ 320 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ >2 Joules (queda livre a -5°C)
 Outras características _____ idem para corrugado LH
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cores _____ azul, roxo, verde, castanho



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

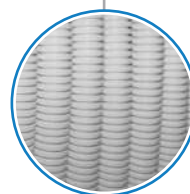
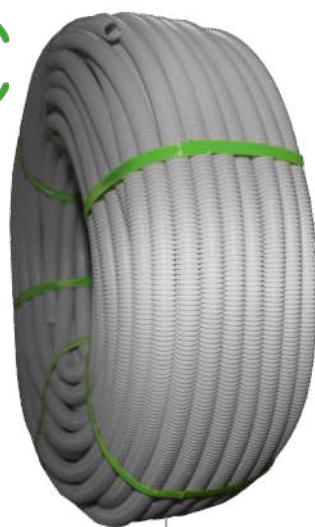
TIPO	16	20	25	32	40	50
Díametro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)	32 (+0/-0,4)	40 (+0/-0,4)	50 (+0/-0,5)
Díametro INTERIOR min.	11 mm	14 mm	17 mm	23 mm	30 mm	40 mm
Rolo (m)	100	100	75	50	25	25
Palet (m)	7000	4800	3300	2200	1200	800

* Consultar referência do produto

ANIPLAS-90 LH SEM GUIA | TUBOS FLEXÍVEIS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 3322
 Resistência à compressão _____ 750 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ 2 Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Resistência à flexão _____ curvável / transversalmente elástico
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 · Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 · Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 9
 Energia de choque _____ 20 Joules min.
 Cores _____ cinza escuro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22 e a Instrução ITC-BT-28 (RBT)
 PARA INSTALAÇÕES DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

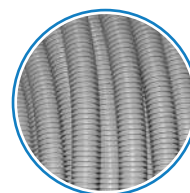
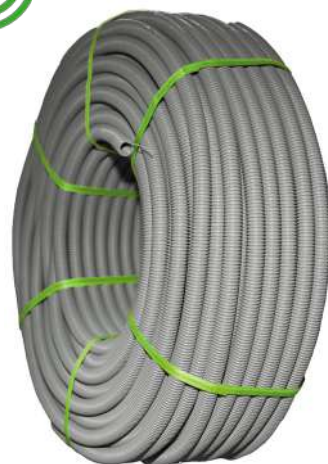
TIPO	16	20	25
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)
Diâmetro INTERIOR min.	11 mm	14 mm	17 mm
Rolo (m)	100	100	75
Palet (m)	7000	4800	3300
Referência do produto	114100016	114100020	114100025

* Consultar tarifas em página 53

ANIPLAS-90 LH COM GUIA | TUBOS FLEXÍVEIS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 3322
 Resistência à compressão _____ 750 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ 2 Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Resistência à flexão _____ curvável / transversalmente elástico
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 · Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 · Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 9
 Energia de choque _____ 20 Joules min.
 Cores _____ cinza escuro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22 e a Instrução ITC-BT-28 (RBT)
 PARA INSTALAÇÕES DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Outros _____ COM GUIA DE METAL



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)
Diâmetro INTERIOR min.	11 mm	14 mm	17 mm
Rolo (m)	100	100	75
Palet (m)	7000	4800	3300
Referência do produto	114200016	114200020	114200025

* Consultar tarifas em página 53

ANIJET LH PRETO LUBRIFICADO COM GUIA (320 Nw) | TUBOS FLEXÍVEIS LUBRIFICADOS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 2322
 Resistência a la compressão _____ 320 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ >2 Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Resistência à flexão _____ curvável / transversalmente elástico
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 · Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 · Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Cores _____ preto
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22 e a Instrução ITC-BT-28 (RBT)
 PARA INSTALAÇÕES DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Outros _____ COM GUIA DE METAL

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)	32 (+0/-0,4)	40 (+0/-0,4)
Diâmetro INTERIOR min.	10,7 mm	14,1 mm	18,3 mm	24,3 mm	31,2 mm
Rolo (m)	100	100	75	50	25
Palet (m)	6400	4400	4000	2000	1500
Referência do produto	250100016	250100020	250100025	250100032	250100040

* Consultar tarifas em página 54



Por dentro lubrificado para um melhor deslizamento dos cabos



ANIDUR LH CINZA ESCURO LUBRIFICADO COM GUIA (750 Nw) | TUBOS FLEXÍVEIS LUBRIFICADOS LH

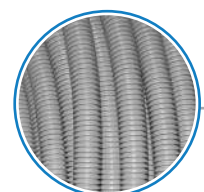
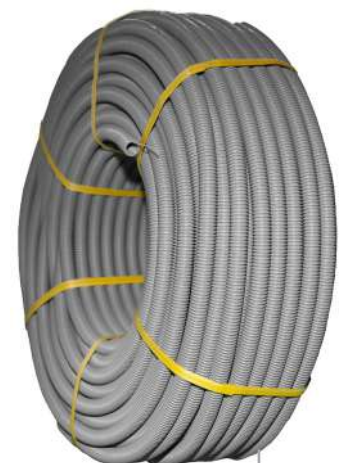
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 3422
 Resistência a la compressão _____ 750 Nw (transversalmente elástico)
 Resistência ao impacto _____ >6 Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Resistência à flexão _____ curvável / transversalmente elástico
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 · Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 · Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 9
 Energia de choque _____ 20 Joules min.
 Cores _____ cinza escuro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22 e a Instrução ITC-BT-28 (RBT)
 PARA INSTALAÇÕES DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Outros _____ COM GUIA DE METAL

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)	32 (+0/-0,4)	40 (+0/-0,4)	50 (+0/-0,5)
Diâmetro INTERIOR min.	10,7 mm	14,1 mm	18,3 mm	24,3 mm	31,2 mm	40 mm
Rolo (m)	100	100	100	50	50	25
Palet (m)	6400	4400	4000	2000	1500	700
Referência do produto	251100016	251100020	251100025	251100032	251100040	251100050

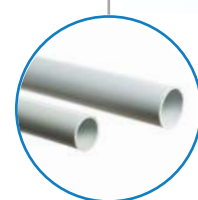
* Consultar tarifas em página 54



TUPERPLAS (1250 Nw) | TUBOS VD PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 4321
 Resistência a la compressão _____ 1250 Nw (deformação máxima de 25%)
 Resistência ao impacto _____ >2 Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +60°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 · Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 · Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP43
 Cores _____ cinza claro e preto
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Tipos _____ flangeado e conectável
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50	63
Díâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)	32 (+0/-0,4)	40 (+0/-0,4)	50 (+0/-0,5)	63 (+0/-0,6)
Díâmetro INTERIOR min.	12,5 mm	16 mm	20 mm	27 mm	34,5 mm	44 mm	56,5 mm
Min. meio (mm)	1,60	1,85	1,90	2,10	2,20	2,45	2,60
Metros por carga	57	57	57	30	30	15	15
Palet (m)	3078	1995	1368	990	600	495	330
Ref. do produto encaixável preto	065100016	065100020	065100025	065100032	065100040	065100050	065100063
Ref. do produto encaixável cinza claro	065200016	065200020	065200025	065200032	065200040	065200050	065200063
Ref. do produto preto chamejante	065300016	065300020	065300025	065300032	065300040	065300050	065300063
Ref. do produto cinza chamejante	065400016	065400020	065400025	065400032	065400040	065400050	065400063

* Consultar tarifas em páginas 54-55

TUPERPLAS CURVADO EM FRÍO

Diâmetros: 16, 20 y 25 mm

¡MOLAS DISPONÍVEL!



T-750 (750 Nw) | TUBOS VD PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 3321
 Resistência a la compressão _____ 750 Nw (deformação máxima de 25%)
 Resistência ao impacto _____ 2 Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +60°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP43
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Tipos _____ encaixável
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)
Metros por carga	57	57	57
Palet (m)	3078	1995	1368
Referência do produto	066200016	066200020	066200025

* Consultar tarifas em página 55

T-ITP | TUBOS VD PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistência a la compressão _____ 650 Nw (deformação máxima de 25%)
 Resistência ao impacto _____ 2 Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +60°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP43
 Cores _____ cinza claro e preto
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Tipos _____ queimado



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	40	50
Diâmetro EXTERIOR	40 (+0/-0,4)	50 (+0/-0,5)
Diâmetro INTERIOR mín.	34,5 mm	44 mm
Metros por carga	30	15
Palet (m)	600	420
Referência do produto preto	064100040	064100050
Referência do produto cinza claro	064200040	064200050

* Consultar tarifas em página 55

MANGUITO TUPERPLAS | ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 4321
 Resistência ao impacto _____ 2 Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +60°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP43
 Cores _____ cinza claro e preto
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 e UNE-EN 61386-21



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50	63
Para tubos Ø mm exterior	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Uds./sacola	19	19	19	10	10	5	5
Ref. producto preto	065700016	065700020	065700025	065700032	065700040	065700050	065700063
Ref. do produto cinza claro	065800016	065800020	065800025	065800032	065800040	065800050	065800063

* Consultar tarifas em páginas 55-56

LIGAÇÃO PARA CAIXAS TUPERPLAS | ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +60°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP55
 Cores _____ preto e cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 e UNE-EN 61386-21



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50	63
Para tubos Ø mm exterior	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Uds./sacola	19	19	19	10	10	5	5
Ref. do produto preto	025600016	025600020	025600025	025600032	025600040	025600050	025600063
Ref. do produto cinza claro	025700016	025700020	025700025	025700032	025700040	025700050	025700063

* Consultar tarifas em página 56

CURVAS TUPERPLAS | ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 4321
 Cores _____ cinza claro e preto
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21
 Para tubos rígidos externos e lisos. Fabricado em PVC auto-adesivo rígido



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50	63
Para tubos Ø mm exterior	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Uds./sacola	20	10	10	5	—	—	—
Ref. do produto preto	065500016	065500020	065500025	065500032	065500040	065500050	065500063
Ref. do produto cinza claro	065600016	065600020	065600025	065600032	065600040	065600050	065600063

* Consultar tarifas em página 56

CURVA FLEXÍVEL PVC Cinza | ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Cores _____ cinza claro
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP64
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1

Para tubos com medições externas. Concebido para formar ângulos variáveis.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32
Para tubos Ø mm exterior	M16	M20	M25	M32
Uds./sacola	20	20	10	10
Referência do produto	064646016	064646020	064646025	064646032

* Consultar tarifas em página 57

MANGUITO CURVA PVC 90° | ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP40
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1

Para tubos rígidos externos e lisos. Fabricado em PVC rígido. Auto-extinguível.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50
Para tubos Ø mm exterior	M16	M20	M25	M32	M40	M50
Uds./sacola	25	25	20	10	5	3
Referência do produto	022300016	022300020	022300025	022300032	022300040	022300050

* Consultar tarifas em página 57

COTOVELO DE 90° INSPECCIONÁVEL | ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21

Para tubos rígidos externos e lisos. Fabricado em PVC rígido. Auto-extinguível.

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32
Para tubos Ø mm exterior	M16	M20	M25	M32
Uds./sacola	25	25	25	15
Referência do produto	022100016	022100020	022100025	022100032

* Consultar tarifas em página 57



MANGUITO EN "T" | ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Cores _____ cinza claro

Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

Cumprir norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21

Para tubos rígidos externos e lisos. Fabricado em PVC rígido. Auto-extinguível.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423) (Métricas)

TIPO	16	20	25	32
Para tubos Ø mm exterior	M16	M20	M25	M32
Uds./sacola	25	25	25	5
Referência do produto	022200016	022200020	022200025	022200032

* Consultar tarifas em página 57

CONEXÃO "RMN": NOMINAL MISTO RÍGIDO-ESPIRALADO | ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP65

Cores _____ cinza claro

Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

Para tubos rígidos externos e lisos. Fabricado em PVC rígido. Auto-extinguível.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50
Ø Ext. Tubo rígido (mm)	16	20	25	32	40	50
Ø Ext. Tubo espiralado (mm)	16	20	25	32	40	50
Uds./sacola	10	10	10	5	5	—
Referência do produto	029210016	029210020	029210025	029210032	029210040	029210050

* Consultar tarifas em página 57

CONEXÃO "RRM": MISTO RÍGIDO-ESPIRALADO | ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP65

Cores _____ cinza claro

Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

Para tubos rígidos externos e lisos. Fabricado em PVC rígido. Auto-extinguível.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50
Ø Ext. Tubo rígido (mm)	16	20	25	32	40	50
Ø Ext. Tubo espiralado (mm)	12	16	20	25	32	40
Uds./sacola	10	10	10	5	—	—
Referência do produto	029221612	029222016	029222520	029223225	029224032	029225040

* Consultar tarifas em página 58

MANGUITO FLEXÍVEL | C/CONEXÃO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 2311
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1

Instalação rápida para tubos lisos e corrugados (permite a adaptação em ângulos e curvas de diferentes ângulos), fabricados sob os regulamentos.

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

Para tubos Ø mm exterior	16	20	25	32	40	50
Uds./sacola	20	10	10	10	10	5
Comprimento útil	110	130	200	300	300	310
Referência do produto	022400016	022400020	022400025	022400032	022400040	022400050

* Consultar tarifas em página 58



MOLAS TUPERPLAS | ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Mola de aço inoxidável para flexão de tubo rígido.

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25
Referência do produto	022500016	022500020	022500025

* Consultar tarifas em página 58



CANALIZAÇÃO RÍGIDA-CANALDUR | CANALIZAÇÃO RÍGIDA PVC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistência à compressão _____ 320 Nw (25% deformação máxima)
 Resistência al impacto _____ 1 Julho (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +60°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 · Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 · Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	40	50	63
Espessura min. meio (mm)	0,95	1,05	1,23
Diâmetro INTERIOR min.	3	3	3
Referência do produto	050100040	050100050	050100063

* Consultar tarifas em página 58



TUPERPLAS LH ENCAIXÁVEL (1250 Nw) | TUBOS RÍGIDOS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 4422
 Resistência a la compressão _____ 1250 Nw (deformação máxima de 25%)
 Resistência ao impacto _____ 6Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 9
 Energia de choque _____ 20 Joules min.
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP43
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 e UNE-EN 61386-21 e a instrução ITC-BT-28 e 29 (do REBT)

Para instalações públicas e locais com risco de incêndio e explosão.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50	63
Diâmetro EXTERIOR	16 (+0/-0,3)	20 (+0/-0,3)	25 (+0/-0,4)	32 (+0/-0,4)	40 (+0/-0,4)	50 (+0/-0,5)	63 (+0/-0,6)
Diâmetro INTERIOR min.	11,5 mm	14,5 mm	18,5 mm	25 mm	32 mm	42 mm	56,5 mm
Espessura (mm)	1,60	1,85	1,90	2,10	2,20	2,45	2,60
Metros por carga	57	57	57	30	30	15	15
Palet (m)	3078	1995	1368	990	600	495	330
Referência do produto	110500016	110500020	110500025	110500032	110500040	110500050	110500063

* Consultar tarifas em página 60

MANGUITO TUPERPLAS LH | ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 4422
 Resistência ao impacto _____ >6Joules (queda livre a -5° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP43
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 e UNE-EN 61386-21 e a instrução ITC-BT-28 e 29 (do REBT)

Para instalações públicas e locais com risco de incêndio e explosão.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50	63
Para tubos de Ø mm exterior	M16	M20	M25	M30	M32	M42	M50
Uds./sacola	19	19	19	10	10	5	5
Referência do produto	110900016	110900020	110900025	110900032	110900040	110900050	110900063

* Consultar tarifas em página 60

LIGAÇÃO PARA CAIXA TUPERPLAS LH | ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +90°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 9
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP55
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre normas _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21 y la Instrucción ITC-BT-28 y 29 (do REBT)

Premissas de concorrência pública e instalações com risco de incêndio e explosão.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423) (Métricas)

TIPO	16	20	25	32	40	50	63
Diâmetro entrada (mm)	16	20	25	30	32	42	50
Uds./sacola	19	19	19	10	10	5	5
Referência do produto	026700016	026700020	026700025	026700032	026700040	026700050	026700063

* Consultar tarifas em página 60

CURVAS TUPERPLAS LH | ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 4421
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP43
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre normas _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40
Para tubos Ø mm exterior	16	20	25	32	40
Uds./sacola	20	10	10	10	-
Referência do produto	111000016	111000020	111000025	111000032	111000040

* Consultar tarifas em página 60

MANGUITO LH CURVADO 90° | ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 4422
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP67 tubos lisos
 _____ IP64 con tubos corrugado
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21

Curvo 90°. Feito de material livre de halogênio, inserção rápida.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50
Para tubos Ø mm exterior	16	20	25	32	40	50
Uds./sacola	20	10	10	10	10	5
Referência do produto	023800016	023800020	023800025	023800032	023800040	023800050

* Consultar tarifas em página 60

CURVA FLEXÍVEL LH | ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Cores _____ cinza claro
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP64
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1

Para tubos com medições externas. Concebido para formar ângulos variáveis.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32
Para tubos Ø mm exterior	M16	M20	M25	M32
Uds./sacola	20	20	10	10
Referência do produto	022600016	022600020	022600025	022600032

* Consultar tarifas em página 61

CONEXÃO "RRC" LH RÍGIDO-CORRUGADO | ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1

Fabricado em material livre de halogênio, inserção rápida, para tubos rígidos, lisos e corrugados.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

ROSCA	M16	M20	M25	M32	M40	M50
Para tubos Ø mm exterior	16	20	25	32	40	50
Uds./sacola	20	10	10	10	10	5
Referência do produto	023500016	023500020	023500025	023500032	023500040	023500050

* Consultar tarifas em página 61

CONEXÃO MISTO LH RÍGIDO-ESPIRALADO | ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 4321
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

Para tubos rígidos externos e lisos. Fabricado em PVC rígido. Auto-extinguível.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TUBO RÍGIDO Ø exterior (mm)	16	20	25	32	40	50
Para tubos Ø mm exterior	16	20	25	32	40	50
Uds./sacola	20	10	10	10	10	5
Referência do produto	023600016	023600020	023600025	023600032	023600040	023600050

* Consultar tarifas em página 61

CONEXÃO ROSCADO LH | ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP67 tubos lisos
IP64 tubos corrugado

Cores _____ cinza claro

Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

Cumprir norma _____ UNE-EN 61386-1

Fabricado em material isento de halogéneo, de inserção rápida, para ligação à caixa de tubos lisos e ondulados, com junta plana e contraporca embutida.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

ROSCA	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M15 x 1,5	M32 x 1,5	M40 x 1,5	M50 x 1,5
Para tubos Ø mm exterior	16	20	25	32	40	50
Uds./sacola	20	10	10	10	10	5
Referência do produto	023700016	023700020	023700025	023700032	023700040	023700050

* Consultar tarifas em página 61

SUPORTE DE PRESSÃO LH | ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Cores _____ cinza claro

Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

Cumprir norma _____ UNE-EN 61386-1

Para fixação de tubos rígidos e flexíveis. Fabricado em material livre de halogéneo.

Pino de inserção lateral para instalação em série.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

ROSCA	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Para tubos Ø mm exterior	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Uds./sacola	100	100	100	50	25	25	25
Referência do produto	023900016	023900020	023900025	023900032	023900040	023900050	023900063

* Consultar tarifas em página 61



MANGA TUFONPLAS (PG) | CANALIZAÇÃO PARA TUBO PEX

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistência à compressão _____ 125 Nw (25% deformação máxima)
 Resistência ao impacto _____ 0,5 Joules (queda livre a -15°C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -15°C até +90°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior de 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ propagador de chama
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 5
 Energia de choque _____ 2 Joules min.
 Aplicações _____ Usado para proteção de sinalização e condução
 água quente (vermelha) e fria (azul), cobre, ferro, etc

PROTEGE MECANICAMENTE os conduítes de agentes externos, apresentando excelente resistência a produtos químicos, água, intempéries e altas e baixas temperaturas.

DIMENSÕES (Pg) (Norma UNE-EN-20333)

TIPO	13	16	19	23	29	36
Diâmetro EXTERIOR	18,3 (+/-0,5)	21 (+/-0,5)	24 (+/-0,5)	28,1 (+/-0,6)	34,2 (+/-0,6)	42,3 (+/-0,8)
Diâmetro INTERIOR	14,4 mm	17,1 mm	19,4 mm	24 mm	29,5 mm	36,4 mm
Rolo (m)	50	50	50	50	50	25
Palet (m)	3000	3000	3000	2200	1800	1600
Referência do produto vermelho	100300013	100300016	100300019	100300023	100300029	100300036
Referência do produto azul	100200013	100200016	100200019	100200023	100200029	100200036

* Verifique as tarifas na página 59



MANGA TUFONPLAS (MÉTRICA) | CANALIZAÇÃO PARA TUBO PEX

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistência à compressão _____ 125 Nw (25% deformação máxima)
 Resistência ao impacto _____ 0,5 Joules (queda livre a -15°C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -15°C até +90°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior de 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ propagador de chama
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 5
 Energia de choque _____ 2 Joules min.
 Aplicações _____ Usado para proteção de sinalização e condução
 água quente (vermelha) e fria (azul), cobre, ferro, etc

PROTEGE MECANICAMENTE os conduítes de agentes externos, apresentando excelente resistência a produtos químicos, água, intempéries e altas e baixas temperaturas.

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	25	32
Diâmetro EXTERIOR	25 (+0/-0,4)	32 (+0/-0,4)
Diâmetro INTERIOR	17 mm	23 mm
Rolo (m)	50	50
Palet (m)	3000	2000
Referência do produto vermelho	102200025	102200032
Referência do produto azul	102300025	102300032

* Verifique as tarifas na página 59



MANGA TUFONPLAS PG COMPRIMENTO ESPECIAL | CANALIZAÇÃO PARA TUBO PEX**CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

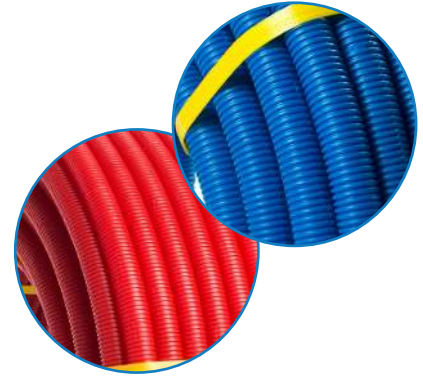
Resistência à compressão _____ 125 Nw (25% deformação máxima)
 Resistência ao impacto _____ 0,5 Joules (queda livre a -15°C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -15°C até +90°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior de 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ propagador de chama
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 5
 Energia de choque _____ 2 Joules min.
 Aplicações _____ Usado para proteção de sinalização e condução
 água quente (vermelha) e fria (azul), cobre, ferro, etc

PROTEGE MECANICAMENTE os conduites de agentes externos, apresentando excelente resistência a produtos químicos, água, intempéries e altas e baixas temperaturas.

DIMENSÕES (Pg) (Norma UNE-EN-20333)

TIPO	16	19	23	29
Diâmetro EXTERIOR	21 (+/-0,5)	24 (+/-0,5)	28,1 (+/-0,6)	34,2 (+/-0,6)
Diâmetro INTERIOR mín.	17,1 mm	19,4 mm	24 mm	29,5 mm
Comprimento especial (m)	10 y 25 m			

*Consultar referência do produto







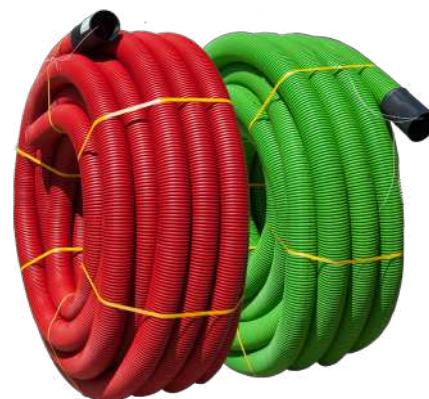
02

INFRA-ESTRUTURAS

CORRUGADO ULTRA-TP I NORMAL | CANALIZAÇÃO ELÉCTRICA ULTRA-TP

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistência à la compressão _____ 450 Nw (5% deformação máxima)
 Resistência ao impacto _____ (à -5°C) uso normal s/ UNE-EN 61386-24
 Resistência à curvatura _____ rígido e curvo
 Temperaturas de trabalho _____ desde -10°C até +90°C
 Grau de proteção a influencias externas _____ IP44 (manguito- tubo)
 Resistência à propagação de chama _____ propagador de chama
 Outras características _____ materiais sem halogéneos e de metais pesados
 Cores _____ vermelho, verde e outros, conforme especificações do cliente
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-24: tipo N450



DIMENSÕES

TIPO		40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Rolos (curvos)	Ø Nominal (mm)	40	50	63	75	90	110	115	160	200	-
Barras (rígidos)	Ø Nominal (mm)	-	-	-	-	90	110	125	160	200	250
Tolerância		+0,8	+1	+1,2	+1,4	+1,7	+2	+2,3	+2,9	+3,6	+4,5
Ø Interior mínimo		30	37	47	58,5	74	90	102	135	169	212
Rolo (m)		50	50	50	50	50	50	50	25	25	-
Palet (m)		-	-	-	-	1038	690	516	318	210	120

NOTA: Todos tipos se suministran com MANGUITOS. Os ROLOS levam um guia interior de Poliamida para o passo dos cabos.

* Consultar tarifas em páginas 62-63

CORRUGADO ULTRA-TP I DIAM 25, 32 | CANALIZAÇÃO ELÉCTRICA ULTRA-TP

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistência à la compressão _____ \geq 450 Nw (5% deformação máxima)
 Resistência ao impacto _____ (à -5°C) uso normal s/ UNE-EN 61386-24
 Resistência à curvatura _____ curvable
 Temperaturas de trabalho _____ desde -10°C até +90°C
 Grau de proteção a influencias externas _____ IP44 (tubo da manguito da união)
 Resistência à propagação de chama _____ propagador de chama
 Outras características _____ altamente resistente a cargas estáticas e em movimento intensas
 Cores _____ diversidade de cores, de acordo com as especificações do cliente
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-24: tipo N450

CORRUGADO ULTRA-TP I LIGERO | CANALIZAÇÃO ELÉCTRICA ULTRA-TP

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

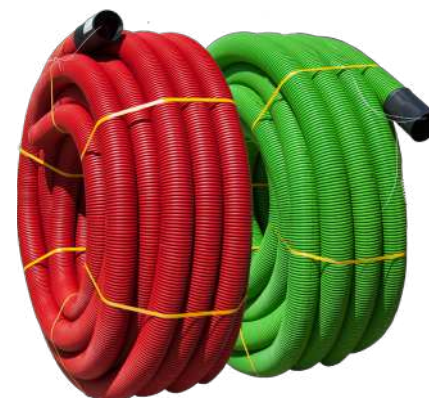
Resistência à la compressão _____ 250 Nw (5% deformação máxima)
 Resistência ao impacto _____ (à -5°C) uso ligero s/ UNE-EN 61386-24
 Resistência à curvatura _____ rígido e curvo
 Temperaturas de trabalho _____ desde -10°C até +90°C
 Grau de proteção a influencias externas _____ IP44 (manguito-tubo)
 Resistência à propagação de chama _____ propagador de chama
 Outras características _____ materiais sem halogéneos e de metais pesados
 Cores _____ Vermelho, verde e outros, conforme especificações do cliente
 Cumpre norma _____ UNE-EN 60386-24 tipo L250

DIMENSÕES

TIPO		40	50	63	75	90	110	125	160	200
Rolos (curvos)	Ø Nominal (mm)	40	50	63	75	90	110	115	160	200
Barras (rígidos)	Ø Nominal (mm)	-	-	-	-	90	110	125	160	200
Tolerância		+0,8	+1	+1,2	+1,4	+1,7	+2	+2,3	+2,9	+3,6
Ø Interior mínimo		30	37	47	58,5	74	90	102	135	169
Rolo (m)		50	50	50	50	50	50	50	25	25
Palet (m)		-	-	-	-	1038	690	516	318	210

NOTA: Todos tipos se suministran com MANGUITOS. Os ROLOS levam um guia interior de Poliamida para o passo dos cabos.

* Consultar tarifas em páginas 62-63



MANGA ULTRA-TP I | ACESSÓRIOS ULTRA-TP

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistência ao impacto _____ (a -5°C) uso normal s/UNE-EN 61386-24
 Temperaturas de trabalho _____ desde -10°C até +90°C
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 e UNE-EN 61386-24
 Outras características _____ livre de halogênios e materiais pesados



DIMENSÕES

TIPO	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Diâmetro interior (mm)	40	50	63	75	90	110	115	160	200	250
Tolerância	+0,8	+1	+1,2	+1,4	+1,8	+2	+2,3	+2,9	+3,6	+4,5
Referência do produto preto	120600040	120600050	120600063	120600075	120600090	120600110	120600125	120600160	120600200	120600250

* Consultar tarifas em página 64

TAMPA ULTRA | ACESSÓRIOS ULTRA-TP

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT



DIMENSÕES

NOMINAL	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Referência do produto	120500040	120500050	120500063	120500075	120500090	120500110	120500125	120500160	120500200	120500250

* Consultar tarifas em página 64

SEPARADORES ULTRA-TP | ACESSÓRIOS ULTRA-TP

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Boa estabilidade térmica temperatura de trabalho _____ 100°C
 Boa resistência à temperatura de trabalho a frio min. _____ -30°C

* Produto aprovado pelo REE.

Excelente resistência ao impacto em geral e em particular ao frio. Excelentes propriedades mecânicas.



DIMENSÕES

TIPO DE SEPARADOR	63/4	63/8	75/4	90/4	110/4	110/8	125/4	160/4	200/4
Diâmetro do tubo ao qual é aplicado	63	63	75	90	110	110	125	160	200
Nº de tubos por separador	4	8	4	4	4	8	4	4	4
Referência do produto preto	028400063	028800063	028800075	028400090	028400110	028800110	028400125	028400160	028400200

* Consultar tarifas em página 64

FITA DE SINALIZAÇÃO | ACESSÓRIOS ULTRA-TP

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Material _____ PVC
 Cor _____ amarelo
 Largura _____ 150 mm
 Comprimento _____ rolos de 500 m
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

Para a sinalização de cabos subterrâneos.

* Consultar tarifas em página 64



PLACAS DE SINALIZAÇÃO | ACESSÓRIOS ULTRA-TP

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Fabricação _____ de acordo com a recomendação unesa ru0206b
 Cor _____ amarelo s058-y 10r de acordo com a norma UNE-48103
 Cumpre norma _____ UNE-EN-50520
 Livre de metais pesados _____ não contém chumbo
 Livre de halogénios _____ de acordo com a norma UNE-EN 50267-2-2 (Emissão de gases ácidos)
 Aplicação _____ proteção e sinalização de cabos eléctricos enterrados
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Aprovado por várias empresas de eletricidade (pergunte)

PLACA MARCADA COM: marca, tipo, sinal de aviso de risco eléctrico, sinais: "atenção: cabos eléctricos" e "livre de halogénio", norma aplicável, abreviação do material constituinte e data de fabricação.



DIMENSÕES

	NEUTRA	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Unidades palet
Referência do produto	029804250	1000 +5/-5	250 +5/-5	1000

* Consultar tarifas em página 64

ULTRA-TP ANTI-UV | CANALIZAÇÃO ELÉCTRICA ULTRA-TP ANTI-UV

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistência à compressão _____ 450 Nw (5% deformação máxima)
 Resistência ao impacto _____ à -5°C uso normal s/UNE-EN 61386-24
 Resistência à curvatura _____ rígido e curvable
 Temperaturas de trabalho _____ desde -10°C até +90°C
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP44
 Outras características _____ tubo resistente à radiação UV. Ideal para instalações fotovoltaicas
 Cores _____ preto
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24 e UNE-EN 4892-2



DIMENSÕES

TIPO		40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Rolos (curvos)	Ø Nominal (mm)	40	50	63	75	90	110	115	160	200	-
Barras (rígidos)	Ø Nominal (mm)	-	-	-	-	90	110	125	160	200	250
Tolerância		+0,8	+1	+1,2	+1,4	+1,7	+2	+2,3	+2,9	+3,6	+4,5
Ø Interior mínimo		30	37	47	58,5	74	90	102	135	169	212
Rolo (m)		50	50	50	50	50	50	50	25	25	-
Palet (m)		-	-	-	-	1038	690	516	318	210	120

* Consultar disponibilidade

NOTA: Todos os tipos são fornecidos com mangas. Os ROLOS têm um guia interno para a passagem dos cabos.

CAIXAS | CAIXAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Cor _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

MATERIAL

- Arqueta: Feito em material livre de halogênio.
- Tampa: Feita de material livre de halogênio.

OUTRAS PROPRIEDADES

- Peso leve para facilitar o transporte.
- Colocação por uma pessoa.
- Alta resistência graças ao reforço lateral e às costelas.
- Anéis práticos nas laterais, para conectar várias medidas de tubulações.
- Tampas: Classe de carga A15 de acordo com a norma UNE EN 124: 1995.

APLICAÇÕES

- Se utiliza como alternativa a las tradicionales de hormigón para recibir, enlazar y distribuir canalizaciones o conductos subterráneos.

CAIXAS

TIPO	200	300	400	550
Dimensões (mm)	200 × 200 × 200	300 × 300 × 300	400 × 400 × 400	550 × 550 × 550
Referência do produto	300202020	300203030	300204040	300205555

* Consultar tarifas em página 65



TAMPA (A15)

TIPO	200	300	400	550
Dimensões (mm)	200 × 200 × 200	300 × 300 × 300	400 × 400 × 400	550 × 550 × 550
Referência do produto	300302020	300303030	300304040	300305555

* Consultar tarifas em página 65



MARCO

TIPO	200	300	400	550
Dimensões (mm)	200 × 200 × 200	300 × 300 × 300	400 × 400 × 400	550 × 550 × 550
Referência do produto	300402020	300403030	300404040	300505555

* Consultar tarifas em página 65



MONOTUBO | MULTICONDUTOS

DIMENSÕES

TIPO	40	40	40
Diâmetro	40	40	40
Espessura	2,4	3	3
Cor	Preto	Preto	Verde
Metros bobina	500	500	500
Diâmetro EXTERIOR	210±10	220±10	220±10
Diâmetro INTERIOR	130±10	130±10	130±10
Largura	50±10	50±10	50±10
Peso	190 kg	175 kg	175 kg
Referência do produto	220102440	220103040	220113040

* Consultar as condições

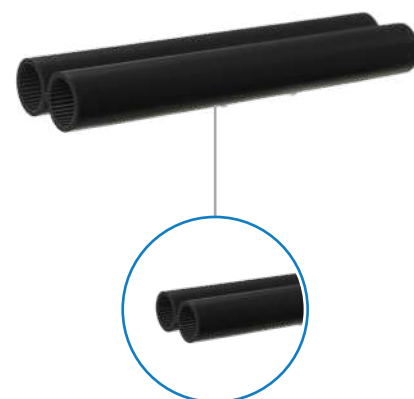


BITUBO | MULTICONDUTOS

DIMENSÕES

TIPO	40
Diâmetro	40
Espessura	3
Cor	Preto
Diâmetro EXTERIOR	220±10
Diâmetro INTERIOR	140±10
Largura	100±10
Peso	370
Referência do produto	220203040

* Consultar as condições



TRITUBO | MULTICONDUTOS

DIMENSÕES

TIPO	40	40	40	50
Diâmetro	40	40	40	50
Espessura	2,4	3	3	3
Cor	Preto	Preto	Verde	Preto
Metros bobina	500	500	500	350
Diâmetro EXTERIOR	210±10	220±10	220±10	220±10
Diâmetro INTERIOR	140±10	140±10	140±10	140±10
Largura	100±10	100±10	100±10	100±10
Peso	445 kg	520 kg	520 kg	505 kg
Referência do produto	220302440	220303040	220313040	220303050

* Consultar as condições



CUATRITUBO | MULTICONDUTOS

DIMENSÕES

TIPO	40	40
Diâmetro	40	40
Espessura	3	3
Cor	Verde	Verde
Metros bobina	150	300
Diâmetro EXTERIOR	220±10	220±10
Diâmetro INTERIOR	140±10	140±10
Largura	50±10	50±10
Peso	210 kg	210 kg
Referência do produto	220413040	220413340

* Consultar as condições



FLANGE CUATRITUBO | MULTICONDUTOS

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	METODO	VALOR
Material	PP + FV	VG
Densidade	UNE EN ISO 1183	≥1,12 g/cm ³
Índice de Fluência (IFM)	UNE EN ISO 1133	≤2,5 g/10'
Temperatura VICAT	UNE EN ISO 306	≥110°C
Tempo Ind. Ox. OIT	UNE EN ISO 728	≥10'
Estabilidade térmica		>800 H
Compressão	UNE EN ISO 50 086-2-4	≥800 N
Resistência ao impacto	UNE EN ISO 180	Sin fisuras
Conteúdo de chumbo		<0,5%
Grau de acidez: pH	UNE EN 50267-2-2	>4,3
Grau de acidez: condutividade	UNE EN-5027-2-2	<100uS/Cm
Referência do produto	220423040	

* Consultar as condições



ULTRA-TP DREN DUPLO CAPA SN4 ROLO 360° | DRENAGEM

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Material _____ polietileno
 Rigidez circunferência SN4 _____ 4 kN/m² (s/Norma UNE-EN-ISO 9969)
 Cores _____ preto ou outras cores de acordo com as especificações dos clientes
 Perfuração _____ 360°
 Cumpre norma _____ UNE-53994

APLICAÇÕES

- Drenagem de estradas, ferrovias, canais, muros de contenção, instalações esportivas, agricultura, etc.
- Enterro normal entre 0,8 e 2,5 metros. É especialmente recomendado para enterros que precisam de profundidades superiores a 4 metros

OUTRAS PROPRIEDADES

- Totalmente flexível
- Boa rigidez transversal
- Excelente resistência a ataques químicos
- Resistência à compressão e impacto

DIMENSÕES

TIPO	63	90	110	125	160	200
Diâmetro EXTERIOR (mm)	63	90	110	125	160	200
Tolerância	+1,2	+1,7	+2	+2,3	+2,9	+3,6
Diâmetro INTERIOR (mm)	47	74	90	102	135	163
Metros por rolo	150	50	50	50	25	25
Referência do produto	135200063	135200090	135200110	135200125	135200160	135200200

* Consultar tarifas em página 65



ULTRA-TP DREN DUPLO CAPA SN4 BARRA 240° | DRENAGEM

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Material _____ polietileno
 Rigidez circunferência SN4 _____ 4 kN/m² (s/Norma UNE-EN-ISO 9969)
 Cores _____ preto ou outras cores de acordo com as especificações dos clientes
 Perfuração _____ 240°
 Cumpre normas _____ UNE-53994

APLICAÇÕES

- Drenagem de estradas, ferrovias, canais, muros de contenção, instalações esportivas, agricultura, etc.
- Enterro normal entre 0,8 e 2,5 metros. É especialmente recomendado para enterros que precisam de profundidades superiores a 4 metros.

OUTRAS PROPRIEDADES

- Totalmente flexível
- Boa rigidez transversal
- Excelente resistência a ataques químicos
- Resistência à compressão e impacto

DIMENSÕES

TIPO	110	125	160	200
Diâmetro EXTERIOR (mm)	110	125	160	200
Tolerância	+2	+2,3	+2,9	+3,6
Diâmetro INTERIOR (mm)	90	102	135	163
Referência do produto	130100110	130100125	130100160	130100200

* Consultar tarifas em página 65



ULTRA-TP DREN DUPLO CAPA SN8 | DRENAGEM

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Material _____ polietileno
 Rigidez circunferência SN8 _____ 8 kN/m² (s/Norma UNE-EN-ISO 9969)
 Coes _____ verde
 Cores _____ preto
 Cumpre norma _____ UNE-53994

APLICAÇÕES

- Drenagem de estradas, ferrovias, canais, muros de contenção, instalações esportivas, agricultura, etc.

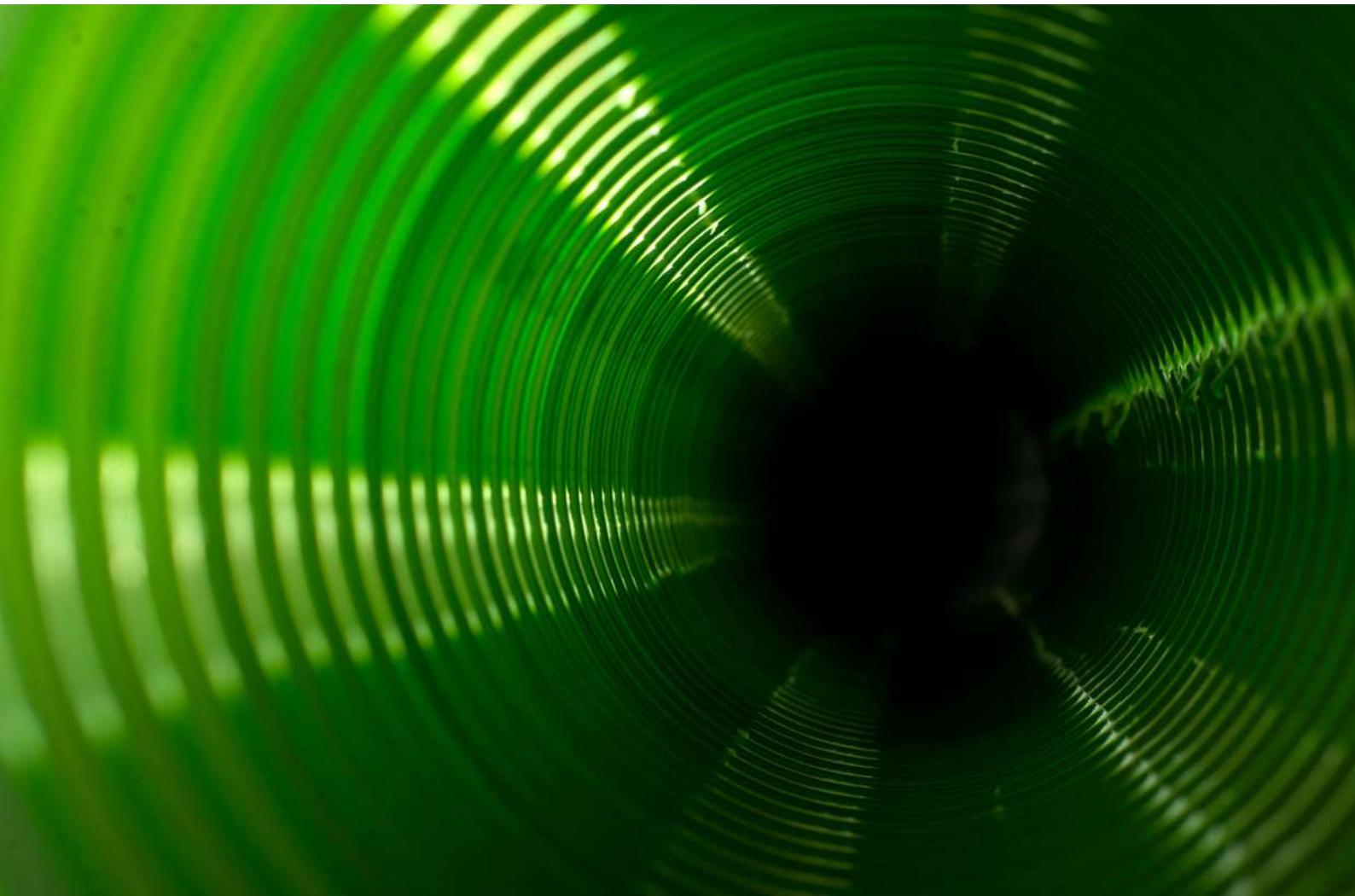
OUTRAS PROPRIEDADES

- Totalmente flexível
- Boa rigidez transversal
- Excelente resistência a ataques químicos
- Resistência à compressão e impacto

DIMENSÕES

TIPO	110	160	200
Diâmetro EXTERIOR (mm)	110	160	200

* Consultar referência do produto





An abstract graphic consisting of several parallel white diagonal bars of varying lengths, arranged in a staggered, overlapping pattern that descends from the top left towards the bottom right. The bars are set against a solid red background.

03

INDUSTRIAL

ESPIROPLASTIC (PG) interior liso | TUBOS FLEXÍVEIS ESPIROPLASTIC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de classificação _____ 2321
 Resistência a la compressão _____ 350 Nw (deformação máxima de 25%)
 Resistência ao impacto _____ 2 Joules (queda livre a -5 ° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +60°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Cores _____ cinza escuro e preto
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 e UNE-EN 61386-23
 Aplicações _____ sua grande flexibilidade e rigidez transversal fazem ideal para qualquer instalação eléctrica industrial



DIMENSÕES (Pg) (Norma UNE-EN-20333)

TIPO	7	9	11	13	16	21	29	36	48
Diâmetro EXTERIOR (mm)	12,8	15,5	19,6	21	22,3	28,3	36,4	46,2	57
Tolerância	+/-0,3	+/-0,4	+/-0,5	+/-0,5	+/-0,5	+/-0,6	+/-0,6	+/-0,7	+/-0,8
Diâmetro INT. real aprox.	=10	=12	=15	=16,5	=18	=23	=31	=40	=50,5
Diâmetro INTERIOR (mm)	-	11	14	15	16	21	29	37	47
Rolo (m)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Referência do produto cinza	040100007	040100009	040100011	040100013	040100016	040100021	040100029	040100036	040100048
Referência do produto preto	040200007	040200009	040200011	040200013	040200016	040200021	040200029	040200036	040200048

* Consultar tarifas em página 66



RACORPLAS ROSCA MÉTRICA E PG | ACESSÓRIOS DE TUBO ESPIROPLASTIC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistência à corrosão _____ excelente resistência a produtos químicos, álcalis, ácidos, óleos, etc.
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP-54
 Rosca _____ UNE-EN-60423 (Métrica)
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Aplicações _____ conector de plástico com rosca interna para acoplamento a tubos espiroplásticos



DIMENSÕES ROSCA MÉTRICA (Norma UNE-EN-20333)

Entrada tubo (Pg) - TIPO	7	9	11	13	16	21	29	36	48
Roscas	12	16	20	20	25	32	40	50	63
Uds./sacola	50	50	50	50	50	50	25	10	8
Referência do produto cinza	020300007	020300009	020300011	020300013	020300016	020300021	020300029	020300036	020300048
Referência do produto preto	020600007	020600009	020600011	020600013	020600016	020600021	020600029	020600036	020600048

* Consultar tarifas em página 66

DIMENSÕES ROSCA PG (Norma UNE-EN-20333)

Entrada tubo (Pg) - TIPO	7	9	11	13	16	21	29	36	48
Roscas	7	9	11	13	16	21	29	36	48
Uds./sacola	50	50	50	50	50	50	25	10	8
Referência do produto cinza	025300007	025300009	025300011	025300013	025300016	025300021	025300029	025300036	025300048
Referência do produto preto	025400007	025400009	025400011	025400013	025400016	025400021	025400029	025400036	025400048

* Consultar tarifas em página 67

CONTRATUERCA ROSCA MÉTRICA E PG | ACESSÓRIOS DE TUBO ESPIROPLASTIC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +60°C
 Rosca _____ UNE-EN-60423 (Métrica)
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

Contratuerca feita de poliamida sem halogênio. Resistência à corrosão.
 Excelente resistência a produtos químicos (álcalis, ácidos, óleos, etc.).



DIMENSÕES ROSCA MÉTRICA (Norma UNE-EN-60425)

ROSCAS	16	20	25	32	40	50	63
Equivalência aprox. em roscas Pg (Tipo)	9	11	13	16	21	29	36
Uds./sacola	50	50	50	50	25	10	10
Referência do produto cinza	025500016	025500020	025500025	025500032	025500040	025500050	025500063
Referência do produto preto	025800016	025800020	025800025	025800032	025800040	025800050	025800063

* Consultar tarifas em página 67

DIMENSÕES ROSCA PG (Norma UNE-EN-60425)

ROSCAS	7	9	11	13	16	21	29	36	48
Equivalência aprox. em roscas Pg (Tipo)	7	9	11	13	16	21	29	36	48
Uds./sacola	50	50	50	50	50	50	25	10	10
Referência do produto cinza	020500007	020500009	020500011	020500013	020500016	020500021	020500029	020500036	020500048
Referência do produto preto	020800007	020800009	020800011	020800013	020800016	020800021	020800029	020800036	020800048

* Consultar tarifas em página 68

ESPIROPLASTIC MÉTRICA interior liso | TUBOS FLEXÍVEIS ESPIROPLASTIC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistência a la compressão _____ 320 Nw (deformação máxima de 25%)
 Resistência ao impacto _____ 2 Joules (queda livre a -5 ° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +60°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 · Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 · Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Cumpre norma _____ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-23
 Aplicações _____ sua grande flexibilidade e rigidez transversal fazem ideal para qualquer instalação eléctrica industrial



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-20333)

TIPO	12	16	20	25	32	40	50
Diâmetro EXTERIOR (mm)	16,4	20,7	24,7	30,6	38	46,4	57
Diâmetro INTERIOR (mm)	12	16	20	25	32	40	50
Rolo (m)	30	30	30	30	30	30	30
Referência do produto cinza	029100012	029100016	029100020	029100025	029100032	029100040	029100050

* Consultar tarifas em página 68



CONEXÃO GIRATÓRIO CINZA | ACESSÓRIOS DE TUBO ESPIROPLASTIC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistência à corrosão _____ excelente resistência a produtos químicos, álcalis, ácidos, óleos, etc.
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP65
 Rosca _____ UNE-EN-60423 (Métrica)
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Aplicações _____ conector de plástico com rosca interna para acoplamento a tubos espiroplásticos



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-20333)

Entrada tubo TIPO	12	16	20	25	32
Roscas	16	20	25	32	40
Referência do produto cinza	029200012	029200016	029200020	029200025	029200032

* Consultar tarifas em página 68

CONEXÃO "RRM": MISTO RÍGIDO-ESPIRALADO | ACESSÓRIOS DE TUBO ESPIROPLASTIC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP65
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Para tubos rígidos externos e lisos. Fabricado em PVC rígido. Auto-extinguível.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50
Ø Ext. Tubo rígido (mm)	M16	M20	M25	M32	M40	M50
Ø Ext. Tubo espiralado (mm)	12	16	20	25	32	40
Uds./sacola	10	10	10	5	-	-
Referência do produto	029221612	029222016	029222520	029223225	029224032	029225040

* Consultar tarifas em página 69

CONEXÃO "RMN": MISTO NOMINAL RÍGIDO-ESPIRALADO | ACESSÓRIOS DE TUBO ESPIROPLASTIC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP40
 Cores _____ cinza claro
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Para tubos rígidos externos e lisos. Fabricado em PVC rígido. Auto-extinguível.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50
Ø Ext. Tubo rígido (mm)	16	20	25	32	40	50
Ø Ext. Tubo espiralado (mm)	16	20	25	32	40	50
Uds./sacola	10	10	10	5	5	-
Referência do produto	029210016	029210020	029210025	029210032	029210040	029210050

* Consultar tarifas em página 69

METALPLAS | TUBOS FLEXÍVEIS METALPLAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistência a la compressão _____ 1250 Nw (deformação máxima de 25%)
 Resistência ao impacto _____ 2 Joules (queda livre a -5 ° C)
 Temperaturas de trabalho _____ desde -5°C até +60°C
 Propriedades eléctricas _____ isolante
 • Rigidez dieléctrica _____ maior que 2 Kv (a 50 Hz)
 • Resistência ao isolamento _____ maior que 100 megohms a 500 V
 Resistência à propagação da chama _____ sem propagador de chamas
 Grau de proteção contra falhas mecânicas _____ grau 7
 Energia de choque _____ 6 Joules min.
 Cores _____ cinza e preto
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT



DIMENSÕES (Pg) (Norma UNE-EN-20333)

TIPO	7	9	11	13	16	21	29	36	48
Diâmetro EXTERIOR (mm)	12,5	15,5 (±0,3)	18 (±0,3)	20,5 (±0,3)	22,5 (±0,3)	28 (±0,3)	37 (±0,4)	47 (±0,4)	58 (±0,4)
Diâmetro INTERIOR (min.)	9	11	14	16	17,5	23	31	40	50
Rolo (m)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Referência do produto	230100007	230100009	230100011	230100013	230100016	230100021	230100029	230100036	230100048

* Consultar tarifas em página 69

RACORDIX ROSCA MÉTRICA | ACESSÓRIOS DE TUBO METALPLAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP54
 Temperaturas de trabalho _____ desde -40°C até +75°C
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

RESISTÊNCIA

- Excelente resistência ao impacto.
- Excelentes propriedades mecânicas.
- Excelente resistência a produtos químicos: álcalis, ácidos, óleos, etc.
- Permitem uma adaptação a tubos de metal flexíveis, com e sem revestimento de PVC.

APLICAÇÕES

Todas as mangueiras metálicas e plásticas em forma de espiral que possuem as dimensões, medidas internas em zonas "int" e "ext" podem ser unidas. Ao mesmo tempo, o grampo protege as arestas de corte desses tubos metálicos, evitando quebras e isolando cabos e canos.

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

ROSCA	M12 × 1,5	M16 × 1,5	M20 × 1,5	M20 × 1,5	M25 × 1,5	M32 × 1,5	M40 × 1,5	M50 × 1,5	M63 × 1,5
Para tubos Ø int. × Ø ext.	9-13,3	10,5-15,5	13-18,7	15-21,2	17-23,5	22-28,5	30-38,5	39-48	50-61
Comprimento da rosca (mm)	5	5	6	6	7	8	8	9	14
Largura da chave SW	19	21	26	28	30	36	47	60	75
Referência do produto	230200712	230200916	230201120	230201320	230201625	230202132	230202940	230203650	230204863

* Consultar tarifas em páginas 69-70 | ** Racordix também é comercializado com threads Pg



CONTRATUERCAS METALPLAS MÉTRICA | ACESSÓRIOS DE TUBO METALPLAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Material _____ latão niquelado

Normas _____ todas as peças são fabricadas de acordo com o regulamento VDE

Contratuercas métrica de acordo com _____ ISO DIN 13

Modelo/forma _____ DIN 46319-Forma MS

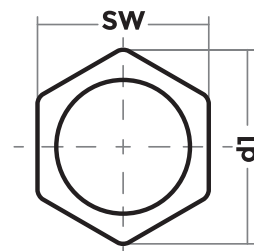
Rosca métrica según _____ UNE-EN 60423

Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT

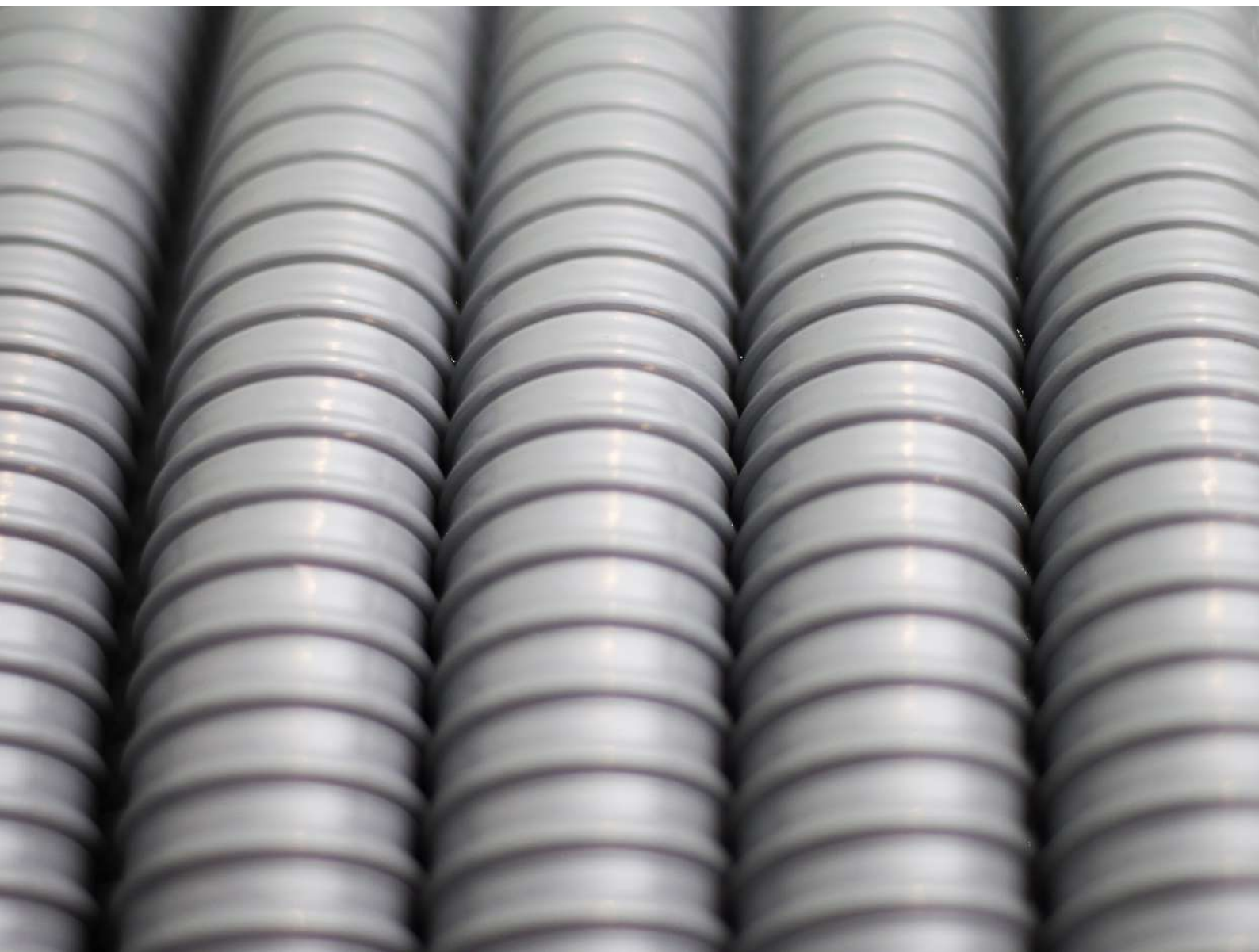


DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

ROSCA	M12 × 1,5	M16 × 1,5	M20 × 1,5	M25 × 1,5	M32 × 1,5	M40 × 1,5	M50 × 1,5	M63 × 1,5
SW	15	19	24	29	36	46	55	70
D1	16,6	21	26,7	32	39	50	60	78
Espessura	2,8	2,8	3	3,5	4	4,5	5	5,5
Referência do produto	230400712	230400916	230401120	230401625	230402132	230402940	230403650	230404863



* Consultar tarifas em página 70 | ** Eles também comercializam Locknuts em Pg



TUBO RÍGIDO “TAE” ENCAIXÁVEL de Aço Zincado | TUBOS DE AÇO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de classificação _____ 5557
 Material _____ aço galvanizado Sendzimir Z275
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) ___ IP67 com nossos conexões série 6110-6111-6112
 Temperaturas de trabalho _____ desde -45°C até +400°C
 Propriedades eléctricas _____ continuidade eléctrica garantida. Resistência <0,005 ohm / m
 Resistência a la compressão _____ muito forte (cód. 5)
 Resistência à corrosão _____ media (cód. 2)
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Normas _____ produto conforme CEI EN UNE-E 61386-21 e em relação à norma internacional IEC 60614



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50	63
Diâmetro EXTERIOR (mm)	16 (±0,4)	20 (±0,4)	25 (±0,4)	32 (±0,4)	40 (±0,4)	50 (±0,4)	63 (±0,4)
Diâmetro INTERIOR (min. em m)	3 (±0,2)	3 (±0,2)	3 (±0,2)	3 (±0,2)	3 (±0,2)	3 (±0,2)	3 (±0,2)
Metros por carga	57	57	57	30	30	15	15
Referência do produto	240100016	240100020	240100025	240100032	240100040	240100050	240100063

* Consultar tarifas em página 70

CONEXÃO DE ACOPLAMENTO RÁPIDO SÉRIE 11 | ACESSÓRIOS DE TUBOS DE AÇO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Material _____ latão niquelado
 Rosca _____ métrica (macho) EN 60423
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP67
 Temperaturas de trabalho _____ desde -25°C até +150°C
 Propriedades eléctricas _____ continuidade eléctrica garantida. Resistência <0,05 ohm / m
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Normas _____ aprovação IMQ: D.A.T. Não. EM569 EM569



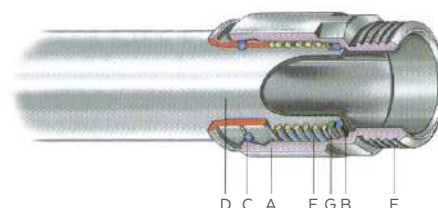
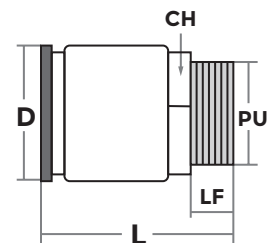
ESPECIFICAÇÕES

- Ligação Racor-Tubo rígido por meio de um dispositivo patenteado de um sistema de mola e bola aço inoxidável dentro do qual bloqueia o tubo de aço uma vez inserido.
- O aperto é garantido por uma junta que conduz dentro da conexão.

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

ROSCA	16 x 1,5	20 x 1,5	25 x 1,5	32 x 1,5	40 x 1,5	50 x 1,5	63 x 1,5
Diâmetro tubo	16	20	25	32	40	50	63
PU	12,8	16	21	27,5	36	45	56
CH	20	24	29	37	46	55	68
LF	10	10	10	12	20	20	20
D	27	31	36	43	52	62	75
L	45	45	45	48	52	62	75
Referência do produto	241100016	241100020	241100025	241100032	241100040	241100050	241100063

* Consultar tarifas em página 71



- A: Ccorpo de encaixe de latão niquelado
- B: Junta de vedação
- C: Bolas de bloqueio de aço inoxidável
- D: Tubo de aço
- E: Empurre a mola (ou a movimentação)
- F: Rosca métrica ISO R68 GAS UNI ISO 28
- G: Anel de proteção comum

CONEXÃO FÊMEA DE ACOPLAMENTO RÁPIDO SÉRIE 12 | ACESSÓRIOS DE TUBOS DE AÇO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Material _____ latão niquelado
 Rosca _____ métrica (fêmea) EN 60423
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP67
 Temperaturas de trabalho _____ desde -25°C até +150°C
 Propriedades eléctricas _____ continuidade eléctrica garantida. Resistência <0,05 ohm / m
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Normas _____ aprovação IMQ: D.A.T. nº EM568 EM569

ESPECIFICAÇÕES

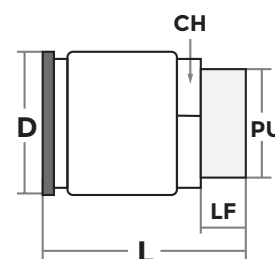
- Ligação Conexão-Tubo rígido por dispositivo patenteado de um sistema de molas e esferas de aço inoxidável interior que trava o tubo de aço, uma vez introduzido.
- O aperto é garantido por uma junta que conduz dentro da conexão.



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

ROSCA	16 x 1,5	20 x 1,5	25 x 1,5	32 x 1,5	40 x 1,5	50 x 1,5	63 x 1,5
Diâmetro tubo	16	20	25	32	40	50	63
PU	14,5	18,5	23,5	30,5	38,5	48,5	60,5
CH	20	24	29	37	46	55	75
LF	10	10	10	12	15	15	20
D	23	27	32	39	52	62	75
L	39	39	39	44	58	58	67
Referência do produto	241200016	241200020	241200025	241200032	241200040	241200050	241200063

* Consultar tarifas em página 71



MANGUITOS PLUGÁVEIS DE AÇO GALVANIZADOS | ACESSÓRIOS DE TUBOS DE AÇO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 5557
 Temperaturas de trabalho _____ desde -45°C até +400°C
 Propriedades eléctricas _____ continuidade eléctrica garantida. Resistência <0,005 ohm / m
 Resistência a la compressão _____ muito forte (cód. 5) 4000 Newton
 Resistência ao impacto _____ muito forte (cód. 5)
 Resistência à corrosão _____ media (cód. 2)
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Normas _____ UNE-EN 61386-1 e UNE-EN 61386-21

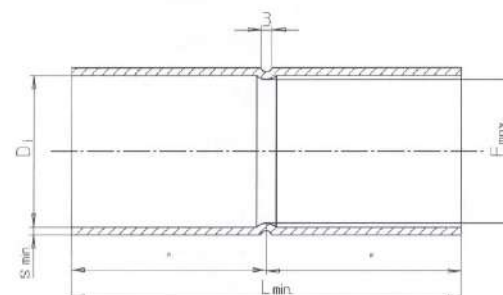
MATERIAL

- Mangas: Aço Galvanizado por imersão a quente
- Revestimento: banho de ácido zinco-níquel (processo mais importante e de maior qualidade que o galvanizado eletrolítico).

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50	63
Di min. (mm)	16	20	25	32	40	50	63
S min. (mm)	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
L min. (mm)	53	53	58	68	78	93	108
F max. (mm)	14,5	18,5	23,5	30,5	38,5	48,5	61,5
Referência do produto	242100016	242100020	242100025	242100032	242100040	242100050	242100063

* Consultar tarifas em página 71



MANGUITO ENCAIXÁVEL LATÃO NIQUELADO | ACESSÓRIOS DE TUBOS DE AÇO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Material _____ latão niquelado
 Rosca _____ métrica (fêmea) EN 60423
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP67
 Temperaturas de trabalho _____ desde -25°C até +150°C
 Propriedades eléctricas _____ Continuidade eléctrica garantizada. Resistência <0,05 ohm/m
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Normas _____ aprovação IMQ: D.A.T. nº EM568 EM569



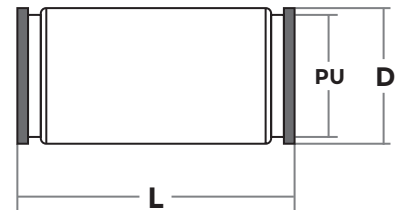
ESPECIFICAÇÕES

- Ligação de acoplamento de união - tubo rígido usando um sistema patenteado de um sistema de molas e bolas de aço inoxidável, dentro do qual bloqueia o tubo de aço uma vez inserido.
- A vedação é garantida por uma junta que está dentro da manga de união.

DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

ROSCA	16	20	25	32	40	50	63
Diâmetro tubo	16	20	25	32	40	50	63
PU	14	18	23	29	37	47	58
D	23	27	32	39	52	62	75
L	58	58	58	63	80	80	84
Referência do produto	242200016	242200020	242200025	242200032	242200040	242200050	242200063

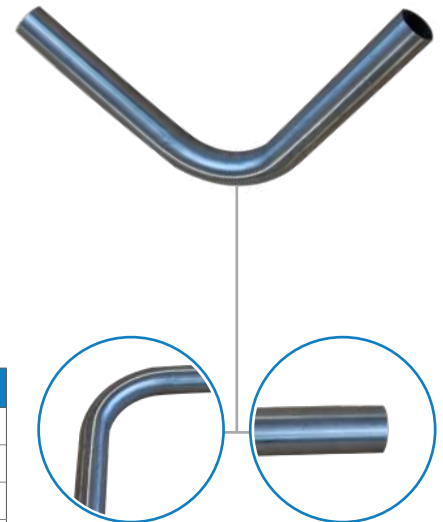
* Consultar tarifas em página 71



CURVA 90° AÇO ZINCADO | ACESSÓRIOS DE TUBOS DE AÇO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de classificação _____ 5557
 Material _____ aço galvanizado
 Grau de proteção à penetração de sólidos e líquidos (grau IP de influências externas) _____ IP 67
 com nossos conexões 6110-6111-6112
 Temperaturas de trabalho _____ desde -45°C até +400°C
 Propriedades eléctricas _____ continuidade eléctrica garantida. Resistência <0,005 ohm / m
 Resistência ao impacto _____ muito forte (cód. 5) 4000 Newton
 Resistência ao impacto _____ muito forte (cód. 5)
 Resistência à corrosão _____ média (cód. 2)
 Recursos de instalação _____ será realizada de acordo com as instruções do REBT
 Normas _____ Produto conforme CEI EN UNE-E 61386-21
 e em relação à norma internacional IEC 60614



DIMENSÕES (Norma UNE-EN-60423)

TIPO	16	20	25	32	40	50	63
Diâmetro EXTERIOR	16	20	25	32	40	50	63
Comprimento máx.	155 x 155	160 x 160	180 x 180	210 x 210	220 x 220	300 x 300	370 x 370
Embalagem	5	5	5	5	5	1	1
Referência do produto	242300016	242300020	242300025	242300032	242300040	242300050	242300063

* Consultar tarifas em página 71





TARIFA 2020

TUBOS FLEXÍVEIS LH



ANELADO 320 Nw AZUL SEM GUIA

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
115200016	16	100/7000	0,71	0,76	0,82	0,88
115200020	20	100/4800	0,90	0,97	1,04	1,12
115200025	25	75/2750	1,38	1,48	1,59	1,71
115200032	32	50/2200	1,90	2,05	2,20	2,36



ANELADO 320 Nw AZUL-COM GUIA

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
115100016	16	100/7000	0,71	0,76	0,82	0,88
115100020	20	100/4800	0,90	0,97	1,04	1,12
115100025	25	75/2750	1,38	1,48	1,59	1,71
115100032	32	50/2200	1,90	2,05	2,20	2,36



ANELADO 320 Nw CINZA COM GUIA

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
115300016	16	100/7000	0,71	0,76	0,82	0,88
115300020	20	100/4800	0,90	0,97	1,04	1,12
115300025	25	50/2750	1,38	1,48	1,59	1,71
115300032	32	50/2200	1,90	2,05	2,20	2,36



ANIPLAS COM GUIA (750 Nw)

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
115400016	16	100/7000	0,71	0,76	0,82	0,88
115400020	20	100/4400	0,90	0,97	1,04	1,12
115400025	25	50/2750	1,38	1,48	1,59	1,71



CLH: CORRUGADO LIVRE DE HALOGENEIOS

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
103000016	16	100/7000	0,71	0,76	0,82	0,88
103000020	20	100/4800	0,90	0,97	1,04	1,12
103000025	25	75/3300	1,38	1,48	1,59	1,71
103000032	32	50/2200	1,90	2,05	2,20	2,36
103000040	40	25/1200	3,12	3,35	3,60	3,87
103000050	50	25/800	4,01	4,31	4,63	4,98



ULTRA-TP III RETARDADOR DE CHAMA

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo	C4	C5	C6	C7
129500040	40	50	3,16	3,40	3,65	3,93
129500050	50	50	3,48	3,74	4,03	4,33
129500063	63	50	4,22	4,54	4,88	5,25
129500090	90	50	5,89	6,33	6,81	7,32
129500110	110	50	8,07	8,68	9,33	10,03
129500160	160	25	12,74	13,69	14,72	15,83
129500200	200	25	24,77	26,63	28,64	30,79



ANIPLAS-90 LH CORES (sem guia)

CÓDIGO	Color	Nominal	mts. Rolo/Palet	PVP
252110016	Azul	16	100/7000	0,79
252110020		20	100/4800	0,95
252110025		25	75/3300	1,45
252120016	Roxo	16	100/7000	0,79
252120020		20	100/4800	0,95
252120025		25	75/3300	1,45
252130016	Verde	16	100/7000	0,79
252130020		20	100/4800	0,95
252130025		25	75/3300	1,45
252140016	Castanho	16	100/7000	0,79
252140020		20	100/4800	0,95
252140025		25	75/3300	1,45



ANIPLAS-90 LH SEM GUIA

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
114100016	16	100/7000	0,55	0,59	0,63	0,68
114100020	20	100/4800	0,63	0,68	0,73	0,79
114100025	25	75/3300	0,95	1,02	1,09	1,18



ANIPLAS-90 LH COM GUIA

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
114200016	16	100/7000	0,55	0,59	0,63	0,68
114200020	20	100/4800	0,63	0,68	0,73	0,79
114200025	25	75/3300	0,95	1,02	1,09	1,18

TUBOS FLEXÍVEIS LH LUBRIFICADOS LH

ANIJET LH PRETO LUBRIFICADO COM GUIA (320 Nw)

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
250100016	16	100/6400	0,55	0,59	0,63	0,68
250100020	20	100/4400	0,63	0,68	0,73	0,79
250100025	25	75/4000	0,95	1,02	1,09	1,18
250100032	32	50/2000	1,51	1,62	1,74	1,87
250100040	40	25/1500	1,85	1,99	2,14	2,30

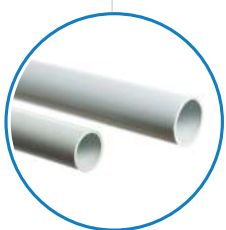

ANIDUR LH CINZA ESCURO LUBRIFICADO COM GUIA (750 Nw)

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
251100016	16	100/6400	0,71	0,76	0,82	0,88
251100020	20	100/4400	0,90	0,97	1,04	1,12
251100025	25	100/4000	1,38	1,48	1,59	1,71
251100032	32	50/2000	1,90	2,05	2,20	2,36
251100040	40	50/1500	3,12	3,35	3,60	3,87
251100050	50	25/700	4,01	4,31	4,63	4,98

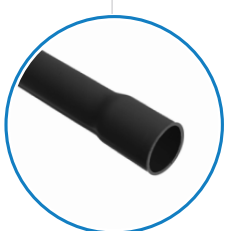
TUBOS VD PVC

TUPERPLAS ENCAIXÁVEL PRETO (1250 Nw)

CÓDIGO	Nominal	mts./Carga/Palet	C4	C5	C6	C7
065100016	16	57/3078	0,98	1,05	1,13	1,22
065100020	20	57/1995	1,31	1,41	1,52	1,63
065100025	25	57/1368	1,77	1,91	2,05	2,20
065100032	32	30/990	2,49	2,68	2,88	3,10
065100040	40	30/600	3,72	4,00	4,30	4,62
065100050	50	15/495	5,11	5,49	5,90	6,34
065100063	63	15/330	6,87	7,38	7,94	8,53

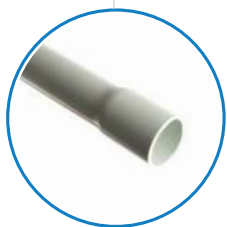

TUPERPLAS ENCAIXÁVEL CINZA (1250 Nw)

CÓDIGO	Nominal	mts./Carga/Palet	C4	C5	C6	C7
065200016	16	57/3078	0,98	1,05	1,13	1,22
065200020	20	57/1995	1,31	1,41	1,52	1,63
065200025	25	57/1368	1,77	1,91	2,05	2,20
065200032	32	30/990	2,49	2,68	2,88	3,10
065200040	40	30/600	3,72	4,00	4,30	4,62
065200050	50	15/495	5,11	5,49	5,90	6,34
065200063	63	15/330	6,87	7,38	7,94	8,53


TUPERPLAS ABOARDADO PRETO (1250 Nw)

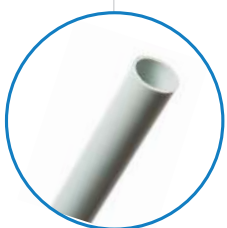
CÓDIGO	Nominal	mts./Carga/Palet	C4	C5	C6	C7
065300016	16	57/3078	0,98	1,05	1,13	1,22
065300020	20	57/1995	1,31	1,41	1,52	1,63
065300025	25	57/1368	1,77	1,91	2,05	2,20
065300032	32	30/990	2,49	2,68	2,88	3,10
065300040	40	30/600	3,72	4,00	4,30	4,62
065300050	50	15/495	5,11	5,49	5,90	6,34
065300063	63	15/330	6,87	7,38	7,94	8,53

TUBOS VD PVC



TUPERPLAS ABOARDADO CINZA (1250 Nw)

CÓDIGO	Nominal	mts./Carga/Palet	C4	C5	C6	C7
065400016	16	57/3078	0,98	1,05	1,13	1,22
065400020	20	57/1995	1,31	1,41	1,52	1,63
065400025	25	57/1368	1,77	1,91	2,05	2,20
065400032	32	30/990	2,49	2,68	2,88	3,10
065400040	40	30/600	3,72	4,00	4,30	4,62
065400050	50	15/495	5,11	5,49	5,90	6,34
065400063	63	15/330	6,87	7,38	7,94	8,53



T-750 ENCAIXÁVEL CINZA 750 Nw

CÓDIGO	Nominal	mts./Carga/Palet	C4	C5	C6	C7
066200016	16	57/3078	0,89	0,96	1,03	1,11
066200020	20	57/1995	1,18	1,27	1,36	1,47
066200025	25	57/1368	1,67	1,80	1,93	2,08



TUBO T-ITP PRETO

CÓDIGO	Nominal	mts./Carga/Palet	C4	C5	C6	C7
064100040	40	30/600	2,21	2,38	2,55	2,75
064100050	50	15/420	2,79	3,00	3,22	3,47



TUBO T-ITP CINZA

CÓDIGO	Nominal	mts./Carga/Palet	C4	C5	C6	C7
064200040	40	30/600	2,21	2,38	2,55	2,75
064200050	50	15/420	2,79	3,00	3,22	3,47

ACESSÓRIOS TUPERPLAS PVC



MANGUITO TUPERPLAS PRETO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
065700016	16	19	0,55	0,59	0,63	0,68
065700020	20	19	0,57	0,61	0,66	0,71
065700025	25	19	0,62	0,67	0,72	0,77
065700032	32	10	0,65	0,69	0,75	0,80
065700040	40	10	1,49	1,61	1,73	1,86
065700050	50	5	2,10	2,25	2,42	2,60
065700063	63	5	2,38	2,55	2,75	2,95


MANGUITO TUPERPLAS CINZA

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
065800016	16	19	0,55	0,59	0,63	0,68
065800020	20	19	0,57	0,61	0,66	0,71
065800025	25	19	0,62	0,67	0,72	0,77
065800032	32	10	0,65	0,69	0,75	0,80
065800040	40	10	1,49	1,61	1,73	1,86
065800050	50	5	2,10	2,25	2,42	2,60
065800063	63	5	2,38	2,55	2,75	2,95


LIGAÇÃO PARA CAIXA TUPERPLAS PRETO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
025600016	16	19	0,56	0,60	0,65	0,70
025600020	20	19	0,60	0,65	0,69	0,75
025600025	25	19	0,68	0,73	0,79	0,84
025600032	32	10	1,09	1,17	1,26	1,35
025600040	40	10	2,00	2,15	2,31	2,48
025600050	50	5	2,80	3,01	3,24	3,48
025600063	63	5	4,35	4,68	5,03	5,40


LIGAÇÃO PARA CAIXA TUPERPLAS CINZA

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
025700016	16	19	0,56	0,60	0,65	0,70
025700020	20	19	0,60	0,65	0,69	0,75
025700025	25	19	0,68	0,73	0,79	0,84
025700032	32	10	1,09	1,17	1,26	1,35
025700040	40	10	2,00	2,15	2,31	2,48
025700050	50	5	2,80	3,01	3,24	3,48
025700063	63	5	4,35	4,68	5,03	5,40


CURVA TUPERPLAS PRETA

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
065500016	16	20	2,88	3,10	3,33	3,58
065500020	20	10	3,42	3,67	3,95	4,25
065500025	25	10	3,64	3,92	4,21	4,53
065500032	32	5	4,45	4,78	5,14	5,53
065500040	40	-	5,81	6,24	6,71	7,21
065500050	50	-	8,79	9,45	10,16	10,92
065500063	63	-	13,64	14,66	15,76	16,95


CURVA TUPERPLAS CINZA

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
065600016	16	20	2,88	3,10	3,33	3,58
065600020	20	10	3,42	3,67	3,95	4,25
065600025	25	10	3,64	3,92	4,21	4,53
065600032	32	5	4,45	4,78	5,14	5,53
065600040	40	-	5,81	6,24	6,71	7,21
065600050	50	-	8,79	9,45	10,16	10,92
065600063	63	-	13,64	14,66	15,76	16,95



CURVA FLEXÍVEL PVC CINZA

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
064646016	16	20	1,42	1,52	1,64	1,76
064646020	20	20	1,57	1,69	1,81	1,95
064646025	25	10	2,17	2,33	2,51	2,70
064646032	32	10	3,73	4,01	4,31	4,63



MANGUITO CURVA PVC 90°

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
022300016	16	25	0,91	0,97	1,05	1,13
022300020	20	25	1,15	1,23	1,33	1,43
022300025	25	20	1,87	2,01	2,16	2,32
022300032	32	10	3,68	3,96	4,95	4,58
022300040	40	5	5,17	5,56	5,98	6,43
022300050	50	3	9,43	10,14	10,90	11,72



COTOVELO 90° INSPECCIONÁVEL

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
022100016	16	25	0,92	0,98	1,06	1,14
022100020	20	25	1,23	1,33	1,43	1,53
022100025	25	25	1,53	1,64	1,77	1,90
022100032	32	15	2,32	2,49	2,68	2,88



MANGUITO EN "T"

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
022200016	16	25	1,23	1,33	1,43	1,53
022200020	20	25	1,53	1,65	1,77	1,90
022200025	25	25	1,93	2,07	2,23	2,40
022200032	32	5	2,99	3,22	3,46	3,72



CONEXÃO "RMN": MISTO NOMINAL RÍGIDO-ESPIRALADO

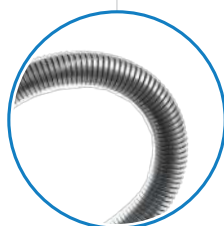
CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
029210016	16	10	1,88	2,02	2,17	2,34
029210020	20	10	1,97	2,12	2,28	2,45
029210025	25	10	2,35	2,53	2,72	2,92
029210032	32	5	3,21	3,45	3,71	3,99
029210040	40	5	5,45	5,86	6,30	6,78
029210050	50	—	8,44	9,08	9,76	10,49


CONEXÃO "RRM": MISTO RÍGIDO-ESPIRALADO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
029221612	16-12	10	2,53	2,72	2,93	3,15
029221616	20-16	10	2,63	2,82	3,04	3,27
029221620	25-20	10	2,97	3,19	3,43	3,69
029221625	32-25	5	3,68	3,96	4,25	4,58
029221632	40-32	—	4,71	5,06	5,45	5,86
029221640	50-40	—	6,14	6,60	7,10	7,63


MANGUITO FLEXÍVEL CON RACOR LH

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
022400016	16	20	4,09	4,40	4,73	5,09
022400020	20	10	4,53	4,87	5,24	5,63
022400025	25	10	5,74	6,17	6,63	7,13
022400032	32	10	9,39	10,09	10,85	11,67
022400040	40	10	13,45	14,46	15,55	16,72
022400050	50	5	17,83	19,17	20,61	22,16


MOLAS TUPERPLAS

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
022500016	16	-	24,50	26,34	28,33	30,46
022500020	20	-	26,00	27,96	30,06	32,32
022500025	25	-	36,50	39,25	42,20	45,38

CANALIZAÇÃO RÍGIDA PVC

CANALIZAÇÃO RÍGIDA-CANALDUR

CÓDIGO	Nominal	mts. Carga/Pal-Espesor	C4	C5	C6	C7
050100040	40	30/750 - 0,95	1,76	1,90	2,04	2,19
050100050	50	15/555 - 1,05	2,42	2,60	2,80	3,00
050100063	63	15/330 - 1,23	3,42	3,67	3,95	4,25

CANALIZAÇÃO PARA TUBO PEX



MANGA TUFONPLAS PG ROJO

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
100300013	13	50/3000	0,27	0,29	0,31	0,33
100300016	16	50/3000	0,31	0,34	0,36	0,39
100300019	19	50/3000	0,39	0,42	0,45	0,48
100300023	23	50/2200	0,48	0,52	0,56	0,60
100300029	29	50/1800	0,77	0,83	0,89	0,96
100300036	36	25/1600	1,32	1,42	1,53	1,64



MANGA TUFONPLAS PG AZUL

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
100200013	13	50/3000	0,27	0,29	0,31	0,33
100200016	16	50/3000	0,31	0,34	0,36	0,39
100200019	19	50/3000	0,39	0,42	0,45	0,48
100200023	23	50/2200	0,48	0,52	0,56	0,60
100200029	29	50/1800	0,77	0,83	0,89	0,96
100200036	36	25/1600	1,32	1,42	1,53	1,64



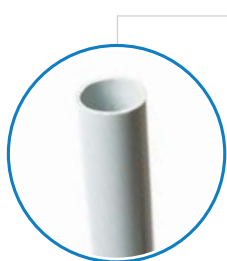
MANGA TUFONPLAS MÉTRICA ROJO

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
102200025	25	50/3000	0,39	0,42	0,45	0,48
102200032	32	50/2000	0,48	0,52	0,56	0,60



MANGA TUFONPLAS MÉTRICA AZUL

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Palet	C4	C5	C6	C7
102300025	25	50/3000	0,39	0,42	0,45	0,48
102300032	32	50/2000	0,48	0,52	0,56	0,60

TUBOS RÍGIDOS LH

TUPERPLAS LH ENCAIXAVÉL CINZA

CÓDIGO	Nominal	mts. Carga/Palet	C4	C5	C6	C7
110500016	16	57/3078	2,74	2,95	3,17	3,41
110500020	20	57/1995	3,35	3,61	3,88	4,17
110500025	25	57/1368	4,62	4,97	5,34	5,74
110500032	32	30/990	6,39	6,86	7,38	7,93
110500040	40	30/600	9,28	9,97	10,72	11,53
110500050	50	15/495	12,46	13,39	14,40	15,48
110500063	63	15/330	16,68	17,94	19,28	20,73

ACESSÓRIOS TUPERPLAS LH

MANGUITO TUPERPLAS LH

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
110900016	16	19	0,90	0,97	1,04	1,12
110900020	20	19	1,06	1,14	1,23	1,32
110900025	25	19	1,21	1,30	1,40	1,51
110900032	32	10	2,21	2,38	2,56	2,75
110900040	40	10	2,95	3,17	3,40	3,66
110900050	50	5	4,09	4,39	4,72	5,07
110900063	63	5	5,29	5,69	6,11	6,57


LIGAÇÃO PARA CAIXA TUPERPLAS LH

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
026700016	16	19	1,13	1,21	1,31	1,40
026700020	20	19	1,28	1,38	1,48	1,59
026700025	25	19	1,39	1,49	1,61	1,73
026700032	32	10	2,58	2,77	2,98	3,21
026700040	40	10	5,06	5,44	5,85	6,29
026700050	50	5	7,98	8,58	9,22	9,91
026700063	63	5	13,01	13,99	15,03	16,16


CURVAS TUPERPLAS LH

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
111000016	16	20	7,48	8,04	8,65	9,30
111000020	20	10	8,87	9,54	10,26	11,03
111000025	25	10	10,20	10,97	11,79	12,68
111000032	32	10	18,35	19,73	21,22	22,81
111000040	40	-	24,56	26,41	28,39	30,52


MANGUITO LH CURVADO 90°

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
023800016	16	20	2,64	2,84	3,06	3,29
023800020	20	10	2,82	3,03	3,26	3,51
023800025	25	10	3,38	3,63	3,91	4,20
023800032	32	10	4,83	5,20	5,59	6,01
023800040	40	10	8,60	9,25	9,95	10,70
023800050	50	5	15,33	16,48	17,72	19,06



CURVA FLEXÍVEL LH

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
022600016	16	20	2,40	2,58	2,77	2,98
022600020	20	20	2,87	3,09	3,32	3,57
022600025	25	10	4,23	4,55	4,89	5,26
022600032	32	10	6,80	6,32	6,80	7,31



CONEXÃO "RRC" LH RÍGIDO-CORRUGADO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
023500016	16	20	1,87	2,01	2,16	2,32
023500020	20	10	1,91	2,05	2,21	2,37
023500025	25	10	2,29	2,47	2,65	2,85
023500032	32	10	2,94	3,16	3,40	3,66
023500040	40	10	5,29	5,69	6,12	6,58
023500050	50	5	6,09	6,55	7,05	7,58



CONEXÃO MISTO LH RÍGIDO-ESPIRALADO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
023600016	16	20	1,89	2,03	2,19	2,35
023600020	20	10	1,95	2,10	2,25	2,42
023600025	25	10	2,27	2,44	2,62	2,82
023600032	32	10	2,95	3,17	3,41	3,67
023600040	40	10	5,34	5,74	6,17	6,64
023600050	50	5	5,93	6,38	6,86	7,37



CONEXÃO ROSCADO LH

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
023700016	16	20	2,11	2,26	2,43	2,62
023700020	20	10	2,23	2,40	2,58	2,77
023700025	25	10	2,50	2,69	2,89	3,11
023700032	32	10	3,58	3,84	4,13	4,44
023700040	40	10	8,21	8,83	9,49	10,21
023700050	50	5	9,23	9,92	10,67	11,48



SUPORTE A PRESSÃO LH

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
023900016	16	100	0,38	0,40	0,43	0,47
023900020	20	100	0,43	0,46	0,49	0,53
023900025	25	100	0,49	0,52	0,56	0,61
023900032	32	50	0,76	0,82	0,88	0,95
023900040	40	25	1,19	1,28	1,37	1,48
023900050	50	25	1,48	1,59	1,71	1,83
023900063	63	25	2,21	2,38	2,56	2,75

CANALIZAÇÃO ELÉCTRICA ULTRA-TP



CORRUGADO ULTRA-TP I NORMAL VERMEHO ROLO

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Contenedor	C4	C5	C6	C7
121100040	40	50/30000	1,96	2,11	2,27	2,43
121100050	50	50/20000	2,45	2,63	2,83	3,04
121100063	63	50/13000	2,83	3,04	3,27	3,52
121100075	75	50/9000	3,43	3,69	3,96	4,26
121100090	90	50/6000	4,16	4,47	4,81	5,17
121100110	110	50/4000	5,75	6,18	6,64	7,14
121100125	125	50/3300	6,44	6,92	7,44	8,00
121100160	160	25/2200	8,63	9,28	9,97	10,72
121100200	200	25/1300	15,40	16,56	17,80	19,13

Consultar códigos para cores diferentes de vermelho



CORRUGADO ULTRA-TP I NORMAL VERMEHO BARRA

CÓDIGO	Nominal	Barra/Palet	C4	C5	C6	C7
120100090	90	6/1038	4,16	4,47	4,81	5,17
120100110	110	6/690	5,75	6,18	6,64	7,14
120100125	125	6/516	6,44	6,92	7,44	8,00
120100160	160	6/318	8,63	9,28	9,97	10,72
120100200	200	6/210	15,40	16,56	17,80	19,13
120100250	250	6/120	24,60	26,45	28,43	30,56

Consultar códigos para cores diferentes de vermelho



CORRUGADO ULTRA-TP I LIGERO VERMEHO ROLO

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Contenedor	C4	C5	C6	C7
126100040	40	50/30000	1,77	1,90	2,05	2,20
126100050	50	50/20000	2,21	2,38	2,55	2,75
126100063	63	50/13000	2,55	2,74	2,95	3,17
126100075	75	50/9000	3,08	3,31	3,56	3,83
126100090	90	50/6000	3,75	4,03	4,33	4,66
126100110	110	50/4200	4,63	4,98	5,35	5,75
126100125	125	50/3300	5,73	6,16	6,62	7,12
126100160	160	25/2200	7,71	8,29	8,91	9,58
126100200	200	25/1300	14,39	15,47	16,63	17,88

Consultar códigos para cores diferentes de vermelho



CORRUGADO ULTRA-TP I LIGERO VERMEHO BARRA

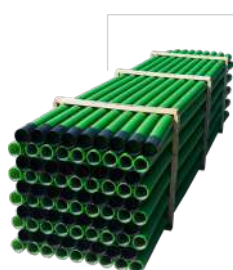
CÓDIGO	Nominal	Barra/Palet	C4	C5	C6	C7
125100090	90	6/1038	3,75	4,03	4,33	4,66
125100110	110	6/690	4,63	4,98	5,35	5,75
125100125	125	6/516	5,73	6,16	6,62	7,12
125100160	160	6/318	7,71	8,29	8,91	9,58
125100200	200	6/210	14,39	15,47	16,63	17,88

Consultar códigos para cores diferentes de vermelho



CORRUGADO ULTRA-TP I NORMAL VERDE ROLO

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Contenedor	C4	C5	C6	C7
121300040	40	50/30 000	2,06	2,22	2,39	2,56
121300050	50	50/20 000	2,58	2,77	2,98	3,20
121300063	63	50/13 000	2,98	3,20	3,44	3,71
121300075	75	50/9 000	3,61	3,88	4,17	4,48
121300090	90	50/6 000	4,38	4,71	5,06	5,44
121300110	110	50/4 000	6,05	6,51	6,99	7,52
121300125	125	50/3 300	6,78	7,28	7,83	8,42
121300160	160	25/2 200	9,08	9,77	10,49	11,28
121300200	200	25/1 300	16,21	17,43	18,74	20,14



CORRUGADO ULTRA-TP I NORMAL VERDE BARRA

CÓDIGO	Nominal	Barra/Palet	C4	C5	C6	C7
120300090	90	6/1038	4,38	4,71	5,06	5,44
120300110	110	6/690	6,05	6,51	6,99	7,52
120300125	125	6/516	6,78	7,28	7,83	8,42
120300160	160	6/318	9,08	9,77	10,49	11,28
120300200	200	6/210	16,21	17,43	18,74	20,14
120300250	250	6/120	25,89	27,84	29,93	32,17



CORRUGADO ULTRA-TP I LIGERO VERDE ROLO

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo/Contenedor	C4	C5	C6	C7
126300040	40	50/30 000	1,86	2,00	2,16	2,32
126300050	50	50/20 000	2,33	2,51	2,68	2,89
126300063	63	50/13 000	2,68	2,88	3,11	3,34
126300075	75	50/9 000	3,24	3,48	3,75	4,03
126300090	90	50/6 000	3,95	4,24	4,56	4,91
126300110	110	50/4 200	4,87	5,24	5,63	6,05
126300125	125	50/3 300	6,03	6,48	6,97	7,49
126300160	160	25/2 200	8,12	8,73	9,38	10,08
126300200	200	25/1 300	15,15	16,28	17,51	18,82



CORRUGADO ULTRA-TP I LIGERO VERDE BARRA

CÓDIGO	Nominal	Barra/Palet	C4	C5	C6	C7
125300090	90	6/1038	3,95	4,24	4,56	4,91
125300110	110	6/690	4,87	5,24	5,63	6,05
125300125	125	6/516	6,03	6,48	6,97	7,49
125300160	160	6/318	8,12	8,73	9,38	10,08
125300200	200	6/210	15,15	16,28	17,51	18,82

ACESSÓRIOS ULTRA-TP



MANGA ULTRA-TP I

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
120600040	40	1,86	2,00	2,15	2,31
120600050	50	1,98	2,13	2,29	2,46
120600063	63	2,68	2,88	3,10	3,33
120600075	75	3,13	3,36	3,62	3,89
120600090	90	3,62	3,89	4,18	4,50
120600110	110	4,20	4,52	4,85	5,22
120600125	125	6,34	6,82	7,33	7,88
120600160	160	6,98	7,50	8,07	8,67
120600200	200	7,80	8,39	9,01	9,69
120600250	250	12,09	13,00	13,97	15,02

* Consultar códigos de manga naturais



TAMPA ULTRA

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
120500040	40	0,74	0,80	0,86	0,92
120500050	50	0,92	0,99	1,06	1,14
120500063	63	1,05	1,13	1,21	1,30
120500075	75	1,31	1,41	1,51	1,63
120500090	90	1,50	1,61	1,73	1,86
120500110	110	2,31	2,48	2,67	2,87
120500125	125	3,07	3,30	3,55	3,81
120500160	160	3,47	3,73	4,01	4,31
120500200	200	4,18	4,49	4,83	5,19
120500250	250	13,46	14,97	15,55	16,72



SEPARADORES ULTRA-TP I

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
028400063	63-4	1,19	1,28	1,38	1,48
028800063	63-8	2,08	2,24	2,40	2,58
028400075	75-4	2,75	2,96	3,18	3,42
028400090	90-4	2,91	3,13	3,36	3,62
028400110	110-4	2,02	2,17	2,33	2,51
028800110	110-8	4,28	4,60	4,95	5,32
028400125	125-4	2,31	2,48	2,67	2,87
028400160	160-4	3,66	3,93	4,23	4,55
028400200	200-4	20,89	22,46	24,14	25,95



FITA DE SINALIZAÇÃO

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo	C4	C5	C6	C7
029900150	150	500	0,27	0,29	0,31	0,34



PLACAS DE SINALIZAÇÃO

CÓDIGO	Descripción	Uds./Palet	C4	C5	C6	C7
029801250	Placa Iberdrola 250 mm ancho	1000	3,02	3,25	3,49	3,75
029802250	Placa Endesa 250 mm ancho	1000	3,02	3,25	3,49	3,75
029803250	Placa Endesa Bilingüe 250 mm ancho	1000	3,02	3,25	3,49	3,75
029804250	Placa Neutra 250 mm ancho	1000	3,02	3,25	3,49	3,75

CAIXAS



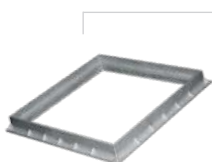
CAIXAS

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
300202020	200	7,47	8,03	8,64	9,29
300203030	300	12,93	13,90	14,95	16,07
300204040	400	26,19	28,16	30,28	32,56
300205555	550	66,97	72,01	77,43	83,26



TAMPA (A15)

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
300302020	200	3,91	4,20	4,52	4,86
300303030	300	8,89	9,56	10,28	11,05
300304040	400	19,97	21,47	23,09	24,83
300305555	550	58,15	62,53	67,23	72,29



MARCO

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
300402020	200	4,19	4,51	4,84	5,21
300403030	300	6,97	7,49	8,06	8,67
300404040	400	10,98	11,81	12,70	13,65
300505555	550	18,50	19,89	21,39	23,00

DRENAGEM



ULTRA-TP DREN DUPLO CAPA SN4 ROLO 360°

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo	C4	C5	C6	C7
135200063	63	150	3,08	3,31	3,56	3,83
135200110	110	50	4,63	4,98	5,35	5,75
135200125	125	50	5,19	5,58	6,01	6,45
135200160	160	25	7,71	8,29	8,91	9,58
135200200	200	25	14,39	15,47	16,63	17,88



ULTRA-TP DREN DUPLO CAPA SN4 BARRA 240°

CÓDIGO	Nominal	mts. Barra	C4	C5	C6	C7
130100110	110	6	4,87	5,24	5,63	6,05
130100125	125	6	5,46	5,87	6,33	6,79
130100160	160	6	8,12	8,73	9,38	10,08
130100200	200	25	14,39	15,37	16,63	17,88

CONSULTAR CÓDIGOS E PREÇOS PARA AS OPÇÕES DE DESCANSO DA FAMÍLIA DE DRENAGEM

TUBOS FLEXÍVEIS ESPIROPLASTIC



ESPIROPLASTIC (PG) CINZA

CÓDIGO	Nominal	mts./Rolo	C4	C5	C6	C7
040100007	7	25	1,31	1,41	1,51	1,63
040100009	9	25	1,39	1,49	1,61	1,73
040100011	11	25	1,66	1,78	1,92	2,06
040100013	13	25	1,91	2,05	2,21	2,37
040100016	16	25	2,18	2,34	2,52	2,71
040100021	21	25	2,77	2,98	3,20	3,44
040100029	29	25	3,61	3,88	4,17	4,49
040100036	36	25	5,54	5,96	6,41	6,89
040100048	48	25	7,49	8,05	8,66	9,31



ESPIROPLASTIC (PG) PRETO

CÓDIGO	Nominal	mts./Rolo	C4	C5	C6	C7
040200007	7	25	1,38	1,48	1,59	1,71
040200009	9	25	1,46	1,57	1,69	1,82
040200011	11	25	1,75	1,88	2,02	2,17
040200013	13	25	2,01	2,16	2,32	2,50
040200016	16	25	2,29	2,47	2,65	2,85
040200021	21	25	2,92	3,14	3,37	3,62
040200029	29	25	3,80	4,09	4,39	4,72
040200036	36	25	5,83	6,27	6,74	7,25
040200048	48	25	7,88	8,48	9,12	9,80

ACESSÓRIOS DE TUBO ESPIROPLASTIC



RACORPLAS ROSCA MÉTRICA CINZA

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
020300007	7	50	0,62	0,67	0,72	0,78
020300009	9	50	0,64	0,68	0,74	0,79
020300011	11	50	0,78	0,84	0,90	0,97
020300013	13	50	0,87	0,94	1,01	1,08
020300016	16	50	0,98	1,05	1,13	1,21
020300021	21	50	1,57	1,69	1,82	1,96
020300029	29	25	2,83	3,05	3,28	3,52
020300036	36	10	3,97	4,26	4,58	4,93
020300048	48	8	6,16	6,63	7,12	7,66



RACORPLAS ROSCA MÉTRICA PRETO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
020600007	7	50	0,66	0,71	0,77	0,83
020600009	9	50	0,68	0,73	0,78	0,84
020600011	11	50	0,83	0,89	0,96	1,03
020600013	13	50	0,93	1,00	1,07	1,15
020600016	16	50	1,04	1,12	1,20	1,29
020600021	21	50	1,67	1,80	1,93	2,08
020600029	29	25	3,01	3,24	3,49	3,75
020600036	36	10	4,22	4,54	4,88	5,24
020600048	48	8	6,56	7,05	7,58	8,15



RACORPLAS ROSCA PG CINZA

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
025300007	7	50	0,62	0,67	0,72	0,78
025300009	9	50	0,64	0,68	0,74	0,79
025300011	11	50	0,78	0,84	0,90	0,97
025300013	13	50	0,87	0,94	1,01	1,08
025300016	16	50	0,98	1,05	1,13	1,21
025300021	21	50	1,57	1,69	1,82	1,96
025300029	29	25	2,83	3,05	3,28	3,52
025300036	36	10	3,97	4,26	4,58	4,93
025300048	48	8	6,16	6,63	7,12	7,66



RACORPLAS ROSCA PG PRETO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
025400007	7	50	0,66	0,71	0,77	0,83
025400009	9	50	0,68	0,73	0,78	0,84
025400011	11	50	0,83	0,89	0,96	1,03
025400013	13	50	0,93	1,00	1,07	1,15
025400016	16	50	1,04	1,12	1,20	1,29
025400021	21	50	1,67	1,80	1,93	2,08
025400029	29	25	3,01	3,24	3,49	3,75
025400036	36	10	4,22	4,54	4,88	5,24
025400048	48	8	6,56	7,05	7,58	8,15



CONTRATUERCA ROSCA MÉTRICA CINZA

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
025500016	16	50	0,34	0,37	0,39	0,42
025500020	20	50	0,35	0,38	0,40	0,44
025500025	25	50	0,50	0,54	0,58	0,62
025500032	32	50	0,86	0,92	0,99	1,07
025500040	40	25	1,78	1,91	2,06	2,21
025500050	50	10	2,91	3,13	3,36	3,62
025500063	63	10	4,22	4,54	4,88	5,25



CONTRATUERCA ROSCA MÉTRICA PRETO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
025800016	16	50	0,35	0,38	0,41	0,44
025800020	20	50	0,36	0,39	0,42	0,45
025800025	25	50	0,52	0,55	0,60	0,64
025800032	32	50	0,89	0,95	1,03	1,10
025800040	40	25	1,84	1,97	2,12	2,28
025800050	50	10	3,00	3,23	3,47	3,73
025800063	63	10	4,35	4,68	5,03	5,41



CONTRATUERCA ROSCA PG CINZA

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
020500007	7	50	0,25	0,27	0,29	0,31
020500009	9	50	0,28	0,30	0,33	0,35
020500011	11	50	0,29	0,31	0,34	0,36
020500013	13	50	0,33	0,35	0,38	0,41
020500016	16	50	0,34	0,37	0,39	0,42
020500021	21	50	0,40	0,43	0,46	0,49
020500029	29	25	0,95	1,02	1,10	1,18
020500036	36	10	1,91	2,05	2,21	2,38
020500048	48	10	3,46	3,72	4,00	4,31



CONTRATUERCA ROSCA PG PRETO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
020800007	7	50	0,26	0,28	0,30	0,32
020800009	9	50	0,29	0,31	0,34	0,36
020800011	11	50	0,30	0,32	0,35	0,37
020800013	13	50	0,34	0,37	0,39	0,42
020800016	16	50	0,35	0,38	0,40	0,44
020800021	21	50	0,41	0,44	0,47	0,51
020800029	29	25	0,98	1,05	1,13	1,22
020800036	36	10	1,97	2,12	2,28	2,45
020800048	48	10	3,57	3,84	4,13	4,44

TUBOS FLEXÍVEIS ESPIROPLASTIC



ESPIROPLASTIC MÉTRICA INTERIOR LISO

CÓDIGO	Nominal	mts./rolo	C4	C5	C6	C7
029100012	12	30	1,77	1,90	2,05	2,20
029100016	16	30	1,98	2,13	2,29	2,46
029100020	20	30	2,49	2,68	2,88	3,10
029100025	25	30	3,34	3,59	3,86	4,15
029100032	32	30	4,71	5,06	5,45	5,86
029100040	40	30	6,58	7,08	7,61	8,18
029100050	50	30	9,24	9,94	10,68	11,49

ACESSÓRIOS DE TUBO ESPIROPLASTIC



CONEXÃO GIRATÓRIO CINZA

CÓDIGO	Nominal	Uds.	C4	C5	C6	C7
029200012	12	20	2,69	2,89	3,11	3,34
029200016	16	20	2,76	2,97	3,19	3,43
029200020	20	20	4,15	4,46	4,80	5,16
029200025	25	10	4,95	5,32	5,72	6,15
029200032	32	10	6,88	7,40	7,95	8,55



CONEXÃO "RMN": MISTO NOMINAL RÍGIDO-ESPIRALADO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
029210016	16	10	1,88	2,02	2,17	2,34
029210020	20	10	1,97	2,12	2,28	2,45
029210025	25	10	2,35	2,53	2,72	2,92
029210032	32	5	3,21	3,45	3,71	3,99
029210040	40	5	5,45	5,86	6,30	6,78
029210050	50	—	8,44	9,08	9,76	10,49



CONEXÃO "RRM": MISTO RÍGIDO-ESPIRALADO

CÓDIGO	Nominal	Uds./Sacola	C4	C5	C6	C7
029221612	16-12	10	2,53	2,72	2,93	3,15
029221616	20-16	10	2,63	2,82	3,04	3,27
029221620	25-20	10	2,97	3,19	3,43	3,69
029221625	32-25	5	3,68	3,96	4,25	4,58
029221632	40-32	—	4,71	5,06	5,45	5,86
029221640	50-40	—	6,14	6,60	7,10	7,63

TUBOS FLEXÍVEIS METALPLAS



METALPLAS

CÓDIGO	Nominal	mts. Rolo	C4	C5	C6	C7
230100007	7	25	2,98	3,20	3,45	3,70
230100009	9	25	3,23	3,47	3,73	4,02
230100011	11	25	3,96	4,26	4,58	4,92
230100013	13	25	4,33	4,66	5,01	5,38
230100016	16	25	4,69	5,04	5,42	5,83
230100021	21	25	5,94	6,39	6,87	7,38
230100029	29	25	9,45	10,16	10,93	11,75
230100036	36	25	12,88	13,85	14,89	16,01
230100048	48	25	17,53	18,85	20,27	21,79

ACESSÓRIOS DE TUBO METALPLAS



RACORDIX ROSCA MÉTRICA

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
230200712	7-12	4,61	4,96	5,33	5,73
230200916	9-16	4,65	5,00	5,38	5,78
230201120	11-20	4,91	5,28	5,68	6,10
230201320	13-20	5,38	5,78	6,22	6,69
230201625	16-25	5,97	6,42	6,90	7,42
230202132	31-32	10,11	10,87	11,69	12,57
230202940	29-40	16,95	18,23	19,60	21,07
230203650	36-50	35,53	38,20	41,08	44,17
230204863	48-63	75,98	81,70	87,85	94,46



RACORDIX PG

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
230300007	7	4,61	4,96	5,33	5,73
230300009	9	4,65	5,00	5,38	5,78
230300011	11	4,91	5,28	5,68	6,10
230300013	13	5,38	5,78	6,22	6,69
230300016	16	5,97	6,42	6,90	7,42
230300021	21	10,11	10,87	11,69	12,57
230300029	29	16,95	18,23	19,60	21,07
230300036	36	35,53	38,20	41,08	44,17
230300048	48	75,98	81,70	87,85	94,46



CONTRATUERCA METALPLAS MÉTRICA

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
230400712	7-12	1,05	1,13	1,22	1,31
230400916	9-16	1,10	1,18	1,27	1,36
230401120	11-20	1,13	1,21	1,31	1,40
230401320	13-20	1,20	1,29	1,39	1,50
230401625	16-25	1,39	1,49	1,60	1,72
230402132	31-32	2,54	2,73	2,94	3,16
230402940	29-40	3,37	3,62	3,89	4,18
230403650	36-50	9,84	10,58	11,38	12,23
230404863	48-63	13,66	14,68	15,79	16,98



CONTRATUERCA METALPLAS PG

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
230500007	7	0,84	0,91	0,98	1,05
230500009	9	0,88	0,94	1,02	1,09
230500011	11	0,90	0,97	1,04	1,12
230500013	13	0,96	1,03	1,11	1,19
230500016	16	1,11	1,19	1,28	1,38
230500021	21	2,03	2,19	2,35	2,53
230500029	29	2,69	2,90	3,11	3,35
230500036	36	7,87	8,47	9,10	9,79
230500048	48	10,93	11,75	12,63	13,58

TUBOS DE AÇO



TUBO RÍGIDO "TAE" METÁLICO ENCAIXÁVEL

CÓDIGO	Nominal	mts./Carga	C4	C5	C6	C7
240100016	16	57	3,82	4,11	4,42	4,75
240100020	20	57	4,69	5,04	5,42	5,83
240100025	25	57	6,65	7,15	7,69	8,27
240100032	32	30	9,05	9,74	10,47	11,26
240100040	40	30	11,88	12,77	13,74	14,77
240100050	50	15	15,22	16,37	17,60	18,92
240100063	63	15	31,95	34,35	36,94	39,72

ACESSÓRIOS DE TUBOS DE AÇO



CONEXÃO ACOPLAMENTO RÁPIDO SÉRIE 11

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
241100016	16	5,34	5,74	6,17	6,64
241100020	20	5,78	6,22	6,68	7,19
241100025	25	8,18	8,80	9,46	10,17
241100032	32	12,25	13,17	14,16	15,23
241100040	40	17,85	19,19	20,64	22,19
241100050	50	23,74	25,53	27,45	29,51
241100063	63	45,26	48,67	52,33	56,27



CONEXÃO FÊMEA DE ACOPLAMENTO RÁPIDO SÉRIE 12

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
241200016	16	9,04	9,72	10,46	11,24
241200020	20	9,59	10,31	11,08	11,92
241200025	25	11,21	12,06	12,97	13,94
241200032	32	14,20	15,27	16,42	17,65
241200040	40	29,14	31,34	33,70	36,26
241200050	50	32,89	35,86	38,02	40,88
241200063	63	88,03	94,05	101,78	109,44



MANGUITO PLUGÁVEIS DE AÇO GALVANIZADO

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
242100016	16	2,22	2,38	2,56	2,76
242100020	20	2,32	2,49	2,68	2,88
242100025	25	2,70	2,90	3,12	3,36
242100032	32	3,57	3,84	4,12	4,43
242100040	40	5,30	5,70	6,13	6,59
242100050	50	7,47	8,03	8,63	9,28
242100063	63	13,50	14,52	15,61	16,78



MANGUITO ENCAIXÁVEL LATÃO NIQUELADO

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
242200016	16	11,74	12,62	13,57	14,60
242200020	20	13,36	14,37	15,45	16,61
242200025	25	16,73	17,99	19,34	20,80
242200032	32	21,21	22,81	24,52	26,37
242200040	40	38,68	41,59	44,72	48,09
242200050	50	52,70	56,67	60,93	65,52
242200063	63	152,37	163,84	176,17	189,43



CURVA 90° AÇO ZINCADO

CÓDIGO	Nominal	C4	C5	C6	C7
242300016	16	3,34	3,59	3,86	4,15
242300020	20	3,84	4,12	4,43	4,77
242300025	25	4,29	4,61	4,96	5,33
242300032	32	5,99	6,44	6,92	7,44
242300040	40	9,53	10,25	11,02	11,85
242300050	50	16,47	17,71	19,04	20,47
242300063	63	35,15	37,80	40,64	43,70



REDE COMERCIAL

Fábricas

TUBOS PERFILADOS, S.A. (CENTRAL)

Ctra. Castellón, km 15500
(Polig. Ind. La Noria)
50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza)
Telf: 976 10 40 67 | Fax: 976 10 52 51
✉ comercial@tupersa.com
✉ logistica@tupersa.com
✉ david_alcala@tupersa.com

TUBOS PERFILADOS, S.A. (BALEARES)

C/ Mar Mediterraneo, 63
(Polig. Ind. Son Burgadelles)
07180 Santa Ponça Calvia (Palma de Mallorca)
Telf: 971 69 17 90 | Fax: 971 69 21 46
✉ comercial@tupersa.com

TUBOS PERFILADOS ANDALUCES, S.L.

Ctra. Cabra a Monturque, km 7800
14940 Cabra (Córdoba)
Telf: 957 52 48 39 | Fax: 957 52 42 59
✉ administracion_cabra@tupersa.com
✉ comercial_cabra@tupersa.com
✉ logistica_cabra@tupersa.com

Delegaões

BARCELONA | TUPERSA RUBÍ

C/ Compositor Bizet 15
(Polig. Ind. Can Jordi)
08191 Rubí
Telf: 936 99 46 45

VIGO | TUPERSA VIGO

C/Manuel Costas Bastos, 67, Nave 5
36317 Vigo
Telf: 986 41 38 58
✉ iaymerich@mun-do-r.com

BILBAO | TUPERSA BILBAO

C/ Kareaga 53, Nave G1
48903 Baracaldo (Vizcaya)
Telf: 946 31 36 91
✉ cetecfje@gmail.com

BURGOS | TUPERSA BURGOS

C/La Ribera Pentasa 1, Nave 16
09007 Burgos
Telf: 947 48 11 24
✉ jedalux@hotmail.com

MADRID | TUPERSA MADRID

C/ Isaac Peral 6
(Pol. Ind. Nuestra Señora de Butarque)
28914 Leganés (Madrid)
Telf: 916 86 70 38
✉ delegacion_madrid@tupersa.com

VALLADOLID | TUPERSA VALLADOLID

C/ Galena N-9
(Pol. Ind. San Cristóbal)
47012 Valladolid
Telf: 983 85 52 03

Representantes

ALBACETE-CUENCA

Juan Hidalgo
Móvil: 620 931 844
✉ juanhidalgo001@gmail.com

ALICANTE

Mª Victoria Viñes
Móvil: 635 637 809
✉ victoria.alicantecomercial@gmail.com

ALMERÍA / GRANADA

Miguel Navarro
Móvil: 670 263 740
✉ mnrepresentaciones@gmail.com

ARAGÓN

Central Zaragoza
Telf: 976 10 40 67
✉ comercial@tupersa.com

ASTURIAS

Iñaki Santa Cruz
Móvil: 627 595 734
✉ valpradorepresentaciones@gmail.com

BALEARES

Mario Cilimingras
Telf: 971 62 13 05 | Móvil: 607 777 555
✉ mcilimingras@gmail.com
Antonio Morell | Móvil: 661529754
✉ tonimg.comercialcilimingras@gmail.com

PAÍS VASCO

Roberto Pérez
Telf: 946 31 36 91 | Móvil: 667 313 050
✉ cetecfje@gmail.com

BURGOS / LEÓN / PALENCIA / SANTANDER

Jedalux (Jesús Martín | David Ruiz)
Telf: 947 48 11 24
Móvil: 609 405 878 | 629 493 844
✉ jedalux@hotmail.com

CÁDIZ / HUELVA / SEVILLA

Ricardo González
Telf: 954 67 26 25 | Móvil: 653 677 467
✉ alberto16980@hotmail.com

CANARIAS

Canplastica | Miguel de la Maza
Telf: 922 50 05 00 | Móvil: 629 056 279
✉ comercial-tfe@canplastica.com

CATALUÑA-ANDORRA

Felip Montraveta | Móvil: 609 738 413
✉ bigwattsl@gmail.com
Silvia Castelló | Móvil: 699 922 709
✉ comercial@bigwatt.eu

CÓRDOBA / JAÉN

Alfonso Castillo
Móvil: 619 933 924
✉ comercialandalucia@hotmail.com

EXTREMADURA

Leoncio Santos
Telf: 927 23 14 56 | Móvil: 600 402 500
✉ santosleo57@gmail.com

LA CORUÑA / LUGO

Tec Agencia Comercial
Telf: 981 231 486
✉ tec@agenciacomercial.es

MADRID / GUADALAJARA / ÁVILA

José María Carreras | Móvil: 619 012 850
✉ carri@tuberiaplast.com
Rafael López Ochandío | Móvil: 609 412 660
✉ ochandio@lochandio.com

MÁLAGA

Josefa San José
Telf: 952 36 12 41 | Móvil: 696 327 023
✉ pepisanjose@gmail.com

MELILLA

José María Rueda
Telf: 952 67 43 75 | Móvil: 669 299 094
✉ ruedarepresentaciones@hotmail.com

MURCIA

Juan Francisco Egea
Móvil: 606 678 535
✉ juanegea2004@yahoo.es

NAVARRA / RIOJA

Jesús Valencia
Móvil: 609 870 808
✉ jvalenciamuruzabal@gmail.com

PONTEVEDRA / ORENSE

Fernando Aymerich
Telf: 986 41 38 58 | Móvil: 687 493 256
✉ iaymerich@mun-do-r.com

PORTUGAL

Eduardo Queiros
Telf: 00 35 1916984050
✉ comercial@mateli.pt

TOLEDO Y CIUDAD REAL

José Javier García
Móvil: 670 258 239
✉ javiergarciasoluciones@gmail.com

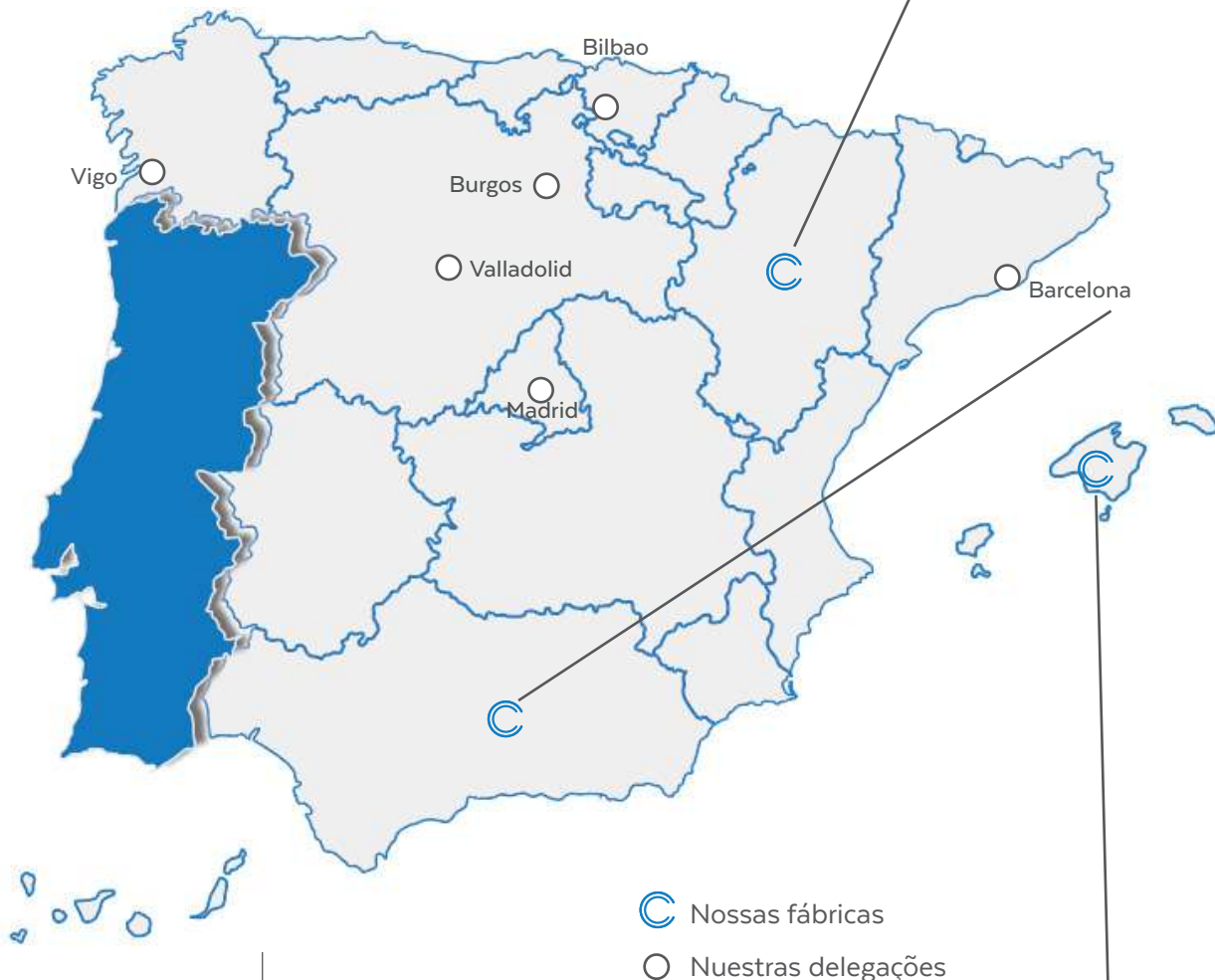
VALENCIA-CASTELLÓN

Juan Baixauli
Telf: 961 82 23 00 | Móvil: 617 522 218
✉ comercial@jmbes.com

VALLADOLID / ZAMORA / SALAMANCA / SEGOVIA

José Luis Beloso
Telf: 983 40 75 66 | Móvil: 670 881 991
✉ joseluis.beloso@yahoo.es

NOSSAS FÁBRICAS



MAIS DE 30 ANOS DE EXPERIÊNCIA E INOVAÇÃO

TUPERSA nasceu em 1981 em Zaragoza. Começou com o objetivo social de fabricar tubos para conduções eléctricas em máquinas e instalações industriais.

Desde então, a empresa vem desenvolvendo novas soluções de acordo com as demandas do mercado, cada vez mais especializadas e exigentes.



TUBOS PERFILADOS SA (CENTRAL)

Carretera Castellón, km 15 500
(Polígono Ind. La Noria)
50730 EL BURGO DE EBRO (Zaragoza)

Tel. 976 104 067

Fax 976 105 251

comercial@tupersa.com

logistica@tupersa.com



TUBOS PERFILADOS ANDALUCES SL

Ctra. Cabra a Monturque, km 7800
14940 CABRA (Córdoba)

Tel. 957 524 839

Fax 957 524 259

logistica_cabra@tupersa.com

administracion_cabra@tupersa.com



TUBOS PERFILADOS SA (BALEARES)

C/ Mar Mediterráneo, 63
(Polígono Ind. Son Bugadelles)
07180 SANTA PONÇA
(CALVIA - Palma de Mallorca)

Tel. 971 691 790

Fax 971 692 146

comercial@tupersa.com



ESPECIALISTAS DO SEU LADO

www.tupersa.pt