

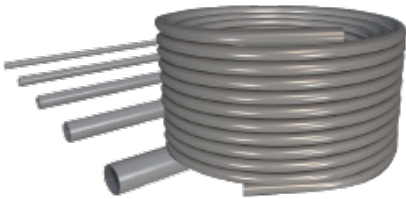


RELATÓRIO DE PRODUTO PRODUCT REPORT	
PT	Dossiê Integral de Produto com Visão 360 Graus
EN	Comprehensive Product Dossier with 360-Degree Overview
ES	Dossier Integral del Producto con Visión de 360 Grados
FR	Dossier Complet du Produit avec Vue d'Ensemble à 360 Degrés
DE	Umfassende Produktakte mit 360-Grad-Überblick

REF.

ERFE20

PT	Tubos Tubo de plástico (instalação elétrica)
EN	Installation pipes/cable protection tubes Plastic installation tube
FR	Tubes d'installation et fourreaux Tube plastique (installation électrique)
IT	Tubi/flessibili per installazione e protezione cavi Tubo in plastica per impianti elettrici



DESIGNAÇÃO | DESIGNATION | DESIGNACIÓN | DÉSIGNATION

PT	Tubo Jotagris "ERFE" LH (livre de halogéneos)
EN	Jotagris ERFE HF Pipe - ERFE20 (Stone)
FR	

Descrição Detalhada | Descripción Detallada | In-Depth Description | Description Détaillée

PT	Material: Outro; Livre de halogéneo: Sim; Acabamento ignífugo: Não; Resistência à flexão: Rígido; Com manga: Não; Classe de resistência à compressão: Médio (classe 3); Força de impacto: Pesado (classe 4); Encastrado: Não; Montagem em superfície: Não; Adequado para instalação em madeira: Não; Parede oca: Não; Adequado para instalação em betão: Sim; Instalação de máquinas e sistemas: Não; Adequado para instalação em subsuperfície (mesa): Sim; Instalação ao ar livre: Não; Instalação subterrânea: Sim; Diâmetro interno: 16.2mm; Diâmetro externo: 20mm; Temperatura de operação: -15 > 90°C; Revestimento interno de alta condução: Não; Cor: Cinzento; Número RAL: 7035
EN	Material: Other; Halogen free: Yes; Fire retardant version: No; Bending strength: Rigid; With sleeve: No; Compressive strength class: Medium (class 3); Impact strength: Heavy (class 4); Flush mounted (plaster): No; Surface mounted: No; Suitable for installation on wood: No; Hollow wall: No; Suitable for concrete installation: Yes; Machine and systems installation: No; Suitable for subsurface installation (screed): Yes; Outdoor installation: No; Underground installation: Yes; Inner diameter: 16.2mm; Outer diameter: 20mm; Operation temperature: -15 > 90°C; High conducting inner coating: No; Colour: Grey; RAL-number: 7035
FR	Matériau: Autre; Sans halogène: Oui; Finition ignifugée: Non; Tenue à la flexion: Rigide; Avec manchon: Non; Classe de résistance à la compression: Moyen (classe 3); Résistance aux chocs: Lourd (classe 4); Encastré: Non; Apparent: Non; Sur bois: Non; Paroi creuse: Non; Installation sur du béton: Oui; Installation de machines et d'équipements: Non; Installation en sous-sol (chape de béton): Oui; Installation extérieure: Non; Sol: Oui; Diamètre intérieur: 16.2mm; Diamètre externe: 20mm; Température de fonctionnement: -15 > 90°C; Couche interne extrêmement glissante: Non; Couleur: Gris; Numéro RAL: 7035
IT	Materiale: Altro; Senza alogeni: Sì; Esecuzione resistente alla fiamma: No; Comportamento alla piegatura: Rigido; Con manicotto: No; #N/A: Medio (classe 3, 750 N); Resistenza agli urti: Pesante (classe 4, 1250 N); #N/A: No; A parete: No; Su legno: No; Parete forata: No; Installazione in calcestruzzo: Sì; Macchine e installazione impianti: No; Adatto per installazione sotterranea (massetto): Sì; Installazione all'aperto: No; Terreno: Sì; Diametro interno: 16.2mm; Diametro esterno: 20mm; Temperatura d'esercizio: -15 > 90°C; Strato interno ultra scorrevole: No; Colore: Grigio; Numero RAL: 7035

jsl-online.com



RANGE | BRAND



DIMENSÕES | DIMENSIONS | DIMENSIONES

20x20x100000	mm
Peso Weight Poids	
12200,00	g
QTMIN	
100 (Mt.)	Mt.
CERTIF.	

Não aplicável | Not aplicable | No aplicable | Non applicable

CERT. NRº	Non available Não disponível
ISSUED	Non available Não disponível.
VAL.TILL	Non available Não disponível.
NORMS	Non available Não disponível.



Product Web PT



Product Web ES



Product Web EN



Product Web FR

SKU | PHC

TUER200CIR60



EAN13-PRODUTO

5601859452146



CARACTERÍSTICAS A SALIENTAR | FEATURES TO NOTE | CARACTÉRISTIQUES À NOTER

PT

EN

ES

FR

Termoplástico

Thermoplastic

Termoplástico

Thermoplastique

PT

EN

ES

FR

Temperatura

Temperature

Temperatura

Température

PT

EN

ES

FR

Cinza

Grey

Gris

Gris

PT

EN

ES

FR

Termoplástico

Thermoplastic

Termoplástico

Thermoplastique

PT

EN

ES

FR

Temperatura

Temperature

Temperatura

Température

PT

EN

ES

FR

Diâmetro

Diameter

Diámetro

Diamètre

PT

EN

ES

FR

Código

Code

Código

Code

PT

EN

ES

FR

Autoextinguível

Self extinguishable

Autoextinguible

Auto-extinguible

SKU's relacionados | Related SKU's

TUER200CIR60

(SKU's above represent the available color options/variations)

PROPRIEDADES DA MATERIA PRIMA | RAW MATERIAL PROPERTIES | PROPRIÉTÉS DES MATIÈRES PREMIÈRES

PT

EN

ES

FR

PET

PET

PET

PET

Polietileno

Polyethylene

Polietileno

Polyéthylène

Libre de Halogéneo

Halogen -free

Libre de halógeno

Sans halogène

Sim

Yes

Sí

Oui

UKCA

REACH CERTIFIED

CE

iplicable | No aplica

RoHS

PROPRIEDADES TÉCNICAS | TECHNICAL PROPERTIES | PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

TEMP-USE

-15°C +90°C

TEMP-MIN

-15°C

TEMP-MAX

90°C

RAL

7035

PT

EN

ES

FR

Cinza

Grey

Gris

Gris

Código Cor

Code Color

Código Color

Code Couleur

CZ

GR

GR

GR

Similar a

Similar to

Similaire à

Similaire à

Cinza Claro

Light Grey

Gris Luminoso

Gris Clair

COLOR-RAL-URL

<https://www.ralcolorchart.com/ral-classic/ral-7035-light-grey>

COLOR-HEXA

#c5c7c4

COMPRIMENTO | LENGTH | LONGITUD

100000

mm

LARGURA | WIDTH | ANCHO

20

mm

ALTURA | HEIGHT

20

mm

VARIANTES DE COR DISPONÍVEIS | AVAILABLE COLOR VARIANTS

Variantes de cor disponíveis:
Disponível apenas em Cinza

Available color variants:
Only available in Grey

Variantes de color disponibles:
Sólo disponible en Gris

Variantes couleurs disp.:
Disponible seulement en Gris

Grey

White

Cream

Black

X

X

X

Brown

Green

Red

Yellow

X

X

X

X

Metal

Orange

Blue

Transpa.

X

X

X

X

DADOS TÉCNICOS ASSOCIADOS | DATOS TÉCNICOS ASOCIADOS | RELATED TECHNICAL DATA | DONNÉES TECHNIQUES ASSOCIÉES

Não disponível

Not available

CERTIF.

Não disponível

Not available

CONFOR.

DATA PT

DATOS ES

DATA EN

Não disponível

Not available

VIDEO

Não disponível

Not available

PROD. PDF

Não disponível

Not available

PROD. FLYER

ID Grupo

EG000002

Descrição Grupo

Tubos

EC001174

Tubo de plástico (instalação elétrica)

Características de Produto

Material: Outro; Livre de halogéneo: Sim; Acabamento ignífugo: Não; Resistência à flexão: Rígido; Com manga: Não; Classe de resistência à compressão: Médio (classe 3); Força de impacto: Pesado (classe 4); Encastrado: Não; Montagem em superfície: Não; Adequado para instalação em madeira: Não; Parede oca: Não; Adequado para instalação em betão: Sim; Instalação de máquinas e sistemas: Não; Adequado para instalação em subsuperfície (mesa): Sim; Instalação ao ar livre: Não; Instalação subterrânea: Sim; Diâmetro interno: 16.2mm; Diâmetro externo: 20mm; Temperatura de operação: -15 > 90°C; Revestimento interno de alta condução: Não; Cor: Cinzento; Número RAL: 7035

[illegible]

ID Groupe

EG000002

Description Groupe

Tubes d'installation et fourreaux

EC001174

Tube plastique (installation électrique)

Caractéristiques du produit

Matériau: Autre; Sans halogène:
Oui; Finition ignifugée: Non;
Tenue à la flexion: Rigide; Avec
manchon: Non; Classe de
résistance à la compression:
Moyen (classe 3); Résistance aux
chocs: Lourd (classe 4); Encastré:
Non; Apparent: Non; Sur bois:
Non; Paroi creuse: Non;
Installation sur du béton: Oui;
Installation de machines et
d'équipements: Non; Installation
en sous-sol (chape de béton): Oui;
Installation extérieure: Non; Sol:
Oui; Diamètre intérieur: 16.2mm;
Diamètre externe: 20mm;
Température de fonctionnement:
-15 > 90°C; Couche interne
extrêmement glissante: Non;
Couleur: Gris; Numéro RAL: 7035

[illegible]

ID Gruppo

EG000002

Descrizione Gruppo

**Tubi/flessibili per
installazione e protezione
cavi**

ID Classe

EC001174

Descrizione Classe

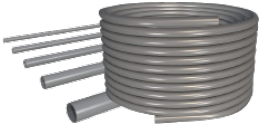
Tubo in plastica per impianti elettrici

Caratteristiche del prodotto

Materiale: Altro; Senza alogeni: Sì; Esecuzione resistente alla fiamma: No; Comportamento alla piegatura: Rigido; Con manicotto: No; #N/A: Medio (classe 3, 750 N); Resistenza agli urti: Pesante (classe 4, 1250 N); #N/A: No; A parete: No; Su legno: No; Parete forata: No; Installazione in calcestruzzo: Sì; Macchine e installazione impianti: No; Adatto per installazione sotterranea (massetto): Sì; Installazione all'aperto: No; Terreno: Sì; Diametro interno: 16,2mm; Diametro esterno: 20mm; Temperatura d'esercizio: -15 > 90°C; Strato interno ultra scorrevole: No; Colore: Grigio; Numero RAL: 7035

[illegible]

NÍVEIS DE ACONDICIONAMENTO | LEVELS OF PACKAGING | NIVELES DE ACONDICIONAMIENTO | NIVEAUX DE CONDITIONNEMENT

PRODUCT PRODUTO PRODUCTO PRODUIT	NÍVEL LEVEL NIVELE NIVEAUX1	NÍVEL LEVEL NIVELE NIVEAUX2
ERFE20  12200,00 g Peso Unitário Unit Weight Poids unitaire	PackIDRolo20 20 g Peso Vazio Empty Weight Peso Vacio Poids Vide	PackIDRolo20 20 g Peso Vazio Empty Weight Peso Vacio Poids Vide

ACONDICIONAMENTO | PACKAGING | ACONDICIONAMIENTO | CONDITIONNEMENT

1	Acondicionamento Nível 1 Completo Complete Level 1 Packaging Acondicionamiento Nivel 1 Completo Conditionnement Niveau 1 Complet			
	QT	100	Un.	Peso Final Nivel Final Weight Level Poids final niveau
	Ref: ERFE20 x 100 Un. > PackIDRolo20			(12200,00 x 100) + 20 = 1220020,00 g1220,020kg

2	Acondicionamento Nível 2 Completo Complete Level 2 Packaging Acondicionamiento Nivel 2 Completo Conditionnement Niveau 2 Complet			
>	QT	100	Un.	Peso Final Nivel Final Weight Level Poids final niveau
	PackIDRolo20 x 100 Un. > PackIDRolo20			(1220020,00 x 100) + 20 = 122002000,00 g122002,0kg

Embalagem Primária
Primary Package
Caja Primaria
Emballage Primaire



Download em .pdf do plano da caixa primária
Download primary box plan in pdf format
<https://jsl-online.com/imagensjsl/Packaging/PackIDRolo/PackID54NeutraCCCAMISA412.pdf>

Descargar en .pdf el plan de la caja primaria
Télécharger plan emballage Secondaire en PDF



LENGTH-PROFUNDIDADE-COMPRIMENTO-MM

WIDTH-LARGURA-MM

HEIGHT-ALTURA-MM

 620mm

 620mm

 220mm

EXTRA INFO EMB. PRIM.
EXTRA INFO CAJA PRIM.
EXTRA INFO PRIM BOX.

REF CAIXA
ROLO

PACKING-UNIT-CODE

VOLUME-CM3
84568

ETIQUETA-ASSOCIADA
EtiquetaID1

Embalagem Secundária
Secondary Package
Caja Secundaria
Emballage Secondaire



Download em PDF do plano da Caixa Secundaria
Download Secondary Box planification in PDF
<https://jsl-online.com/imagensjsl/Packaging/PackIDRolo/PackID54NeutraCCCAMISA412.pdf>

Descargar en PDF el plan de la Caja Secundária
Télécharger plan emballage Secondaire en PDF



LENGTH-PROFUNDIDADE-COMPRIMENTO-MM

WIDTH-LARGURA-MM

HEIGHT-ALTURA-MM

 620mm

 620mm

 220mm

EXTRA INFO EMB. PRIM.
EXTRA INFO CAJA PRIM.
EXTRA INFO PRIM BOX.

REF CAIXA
ROLO

PACKING-UNIT-CODE

VOLUME-CM3
84568

ETIQUETA-ASSOCIADA
EtiquetaID1

ETIQUETAS DESTA REF | LABELS OF THIS REF | ÉTIQUETTES DE CETTE RÉF

ID1

EtiquetaID1 (120 x 80)

ETIQUETA-ASSOCIADA

mm 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120

mm 5,3 10,6 15,9 21,2 26,5 31,8 37,1 42,4 47,7 53 58,3 63,6 68,9 74,2 79,5



JSL

ERFE

SERIES

Cinza Grey (RAL:7035)

Ref. ERFE20

Dim. 20x20x100000mm

 -15°C > 90°C

Qnt. 100



Tech. Data

 PET 



5601859452146

PT Tubo Jotagris "ERFE" LH (livre de halogéneos)

EN "ERFE" Semi-rigid conduit for concrete (halogen free)

ES Tubo Jotagris "ERFE" LH

FR Tubo Jotagris "ERFE" LH

TEL (+351) 21 434 46 70 | FAX (+351) 21 435 31 50 M (+351) 91 997 50 67

Sede | Headquarters - Rua Mário Castelhana, N.º3 Zona Industrial Queluz de Baixo - Apartado 1007, 2730 – 120 Barcarena Portugal

EtiquetaID1

ROLO

Ref. Embalagem | Packaging Ref | Réf. d'emballage

360

view

REPORT DATE AS OF: 2024/11/13 04:35:35

Product data 360 Marketing Dep.

[illegible]

OUTRAS ETIQUETAS DESTA REF | OTHER LABELS OF THIS REF | AUTRES ÉTIQUETTES DE CETTE RÉF

ID2

Etiqueta ID2 (80 x 80) PT EN ES FR

mm 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

mm

5,3

10,6

15,9

21,2

26,5

31,8

37,1

42,4

47,7

53

58,3

63,6

68,9

74,2

100

Qnt.

Tec. Data

PT

Tubo Jotagris "ERFE" LH (livre de halogéneos)

EN

"ERFE" Semi-rigid conduit for concrete (halogen free)

ES

Tubo Jotagris "ERFE" LH

FR

Tubo Jotagris "ERFE" LH

190,8

REF

ERFE20

DIM.

20x20x10000mm

Cinza Grey (RAL:7035)

5601859452146

www.jst-online.com

Material Eléctrico

Sede | Headquarters:

Rua Mário Castelhana, nº3
Zona Industrial Queluz de Baixo
Apartado 1007, 2730 - 120 Barcarena - Portugal

Tel (+351) 21 434 46 70 - Fax (351) 21 435 31 50
M (+351) 93 490 06 90 - (+351) 96 273 67 09

PT RECLAMAÇÕES DE QUALIDADE

As eventuais reclamações de qualidade são vistas na JSL como uma oportunidade de melhoria. Procuraremos ajudar rapidamente a resolver a situação. Apresente uma amostra do produto ou, se tal não for possível, fotografias representativas, por e-mail. Caso também disponha, será útil uma imagem das características marcadas no produto ou na etiqueta de embalagem.

EN QUALITY CLAIMS

The eventual quality claimings are seeing in JSL as improvement opportunities. We'll make all the efforts to help you quickly. Please send us a product sample or, if it's not possible, clarifying photos. If available, it will be also helpful an image of the characteristics marked on the product or on the package label.

FR RÉCLAMATIONS DE QUALITÉ

Des éventuelles réclamations de qualité sont considérées comme des opportunités d'amélioration dans JSL. Nous irons faire tous les efforts pour vous aider rapidement. Svp nous envoyer un échantillon du produit ou, si pas possible, des photos pour éclaircissement, par messagerie. Si aussi disponible, une image des caractéristiques marquées sur le produit ou sur l'étiquette d'emballage seront aussi utiles.

ES RECLAMACIONES DE CALIDAD

Cualquier reclamación de calidad se toma en consideración en JSL como una oportunidad de mejora. Nosotros iremos ayudar a resolver rápidamente la situación. Por favor nos envíe una muestra del producto o, si no es posible, fotografías representativas, por correo electrónico. Además, si también está disponible, será útil una imagen de las características marcadas en el producto o en la etiqueta del embalaje.

www.jst-online.com



go, ERFE20, um produto JSL pertencente

MORADA FÁBRICA | FACTORY ADDRESS

Estrada das Palmeiras 34,
Queluz de Baixo
2734-504 Barcarena - Portugal

HEADQUARTERS | MORADA SEDE

Avenida Democracia N° 7
Nave 112 Planta 1
28031 Madrid - España

Tel (+351) 214 344 670
Fax (+351) 21 435 02 89

(+351) 919 975 067

(+351) 934 900 690

(+351) 962 736 709

info@jsl-online.net
<https://jsl-online.com/contactos>

NIF VAT

505286327

HEADQUARTERS SPAIN | MORADA SEDE ES

Estrada das Palmeiras 34,
Queluz de Baixo
2734-504 Barcarena - Portugal

Tel (+34) 91 332 28 28
Fax (+34) 91 332 0151

info.jsl@gmail.com

Forma Jurídica | Sociedade Anónima

DADOS DE EMPRESA | DATOS DEL FABRICANTE | MANUFACTURER DATA

SOBRE A EMPRESA | ACERCA DE LA EMPRESA | ABOUT THE COMPANY | À PROPOS DE L'ENTREPRISE

PT

JSL é um fabricante de material elétrico e de telecomunicações para instalações. A empresa oferece uma variedade de produtos, incluindo Tubo VD, material de fixação, caixas estanques e muito mais. Todos os produtos são fabricados de acordo com os mais altos padrões de qualidade e são projetados para facilitar a instalação, uso e manutenção.

EN

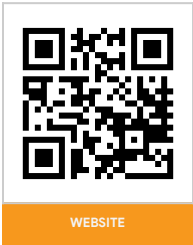
JSL is a manufacturer of electrical and telecommunications material for installations. The company offers a variety of products, including VD Tube, fixing material, watertight boxes, and much more. All products are manufactured according to the highest quality standards and are designed to facilitate installation, use, and maintenance.

ES

JSL es un fabricante de material eléctrico y de telecomunicaciones para instalaciones. La empresa ofrece una variedad de productos, incluyendo Tubo VD, material de fijación, cajas estancas y mucho más. Todos los productos se fabrican de acuerdo con los más altos estándares de calidad y están diseñados para facilitar la instalación, el uso y el mantenimiento.

FR

JSL est un fabricant de matériel électrique et de télécommunications pour les installations. L'entreprise propose une variété de produits, y compris le Tube VD, le matériel de fixation, les boîtes étanches, et bien plus encore. Tous les produits sont fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées et sont conçus pour faciliter l'installation, l'utilisation et la maintenance.



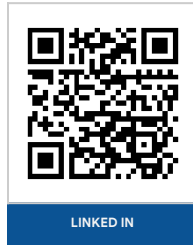
WEBSITE



FACEBOOK



YOUTUBE



LINKED IN

 www.jsl-online.com

 www.facebook.com/JSLmaterialelectrico/

 www.youtube.com/@JSLMaterialElectricoSAOeiras

 pt.linkedin.com/company/jsl-material-electrico-sa

A empresa Jsl - Material Eléctrico, S.A tem a sua sede localizada em Oeiras. O capital social é de € 1250000,00. Desenvolve a sua atividade principal no âmbito de Material de distribuição e de controlo para instalações eléctricas de baixa tensão. A empresa já foi conhecida no passado como JSL - MATERIAL ELÉCTRICO LDA e, mais recentemente, como JSL - MATERIAL ELÉCTRICO, S.A.

CERTIFICAÇÕES EMPRESA | CERTIFICADOS EMPRESA | COMPANY CERTIFICATIONS | CERTIFICACIONES DE L'ENTREPRISE



ENVIRONMENTAL



REACH Regulations



EN ISO 14001:2015



EN ISO 9001:2015



Dodd-frank act



IAPMEI



REPORT DATE AS OF: 2024/11/13 04:35:35

Product data 360 Marketing Dep.