



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

jsl-online.com



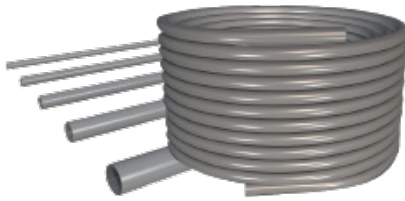
RANGE | BRAND



REF.

ERM40

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 "ERM" (livre de halogéneos)
EN	Jotagris ERM HF - ERM40 (Stone)
FR	

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

PT Material: Outro; Livre de halogéneo: Sim; Acabamento ignifugo: Sim; Resistência à flexão: Rígido; Com manga: Não; Classe de resistência à compressão: Pesado (classe 4); 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: 32.5mm; Diâmetro externo: 40mm; 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: Yes; Bending strength: Rigid; With sleeve: No; Compressive strength class: Heavy (class 4); 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: 32.5mm; Outer diameter: 40mm; Operation temperature: -15 > 90°C; High conducting inner coating: No; Colour: Grey; RAL-number: 7035

FR Matériau: Autre; Sans halogène: Oui; Finition ignifugée: Oui; Tenue à la flexion: Rigide; Avec manchon: Non; Classe de résistance à la compression: Lourd (classe 4); 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: 32.5mm; Diamètre externe: 40mm; 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: Sì; Comportamento alla piegatura: Rígido; Con manicotto: No; #N/A: Pesante (classe 4, 1250 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: 32.5mm; Diametro esterno: 40mm; Temperatura d'esercizio: -15 > 90°C; Strato interno ultra scorrevole: No; Colore: Grigio; Numero RAL: 7035

JSL

DIMENSÕES | DIMENSIONS | DIMENSIONES

40x40x100000 mm

Peso | Weight | Poids

36600,00 g

QTMIN

50 (Mt.) Mt.

CERTIF.

Não aplicável | Not aplicable | No aplicable | Non applicable

CERT. NR°	CERTIF-ABT001-2011
ISSUED	2011/01/07
VAL.TILL	2016/01/06
NORMS	EN 61386-1:2008+A1:2019 EN 61386-21:2004+A11:2010



Product Web PT



Product Web ES



Product Web EN



Product Web FR

SKU | PHC

TURM400CIR50



EAN13-PRODUTO

5601859200211



CARACTERÍSTICAS A SALIENTAR | FEATURES TO NOTE | CARACTÉRISTIQUES À NOTER

IP Na

IK Na

PT Cinza
EN Grey
ES Gris
FR Gris

PT Termoplástico
EN Thermoplastic
ES Termoplástico
FR Thermoplastique

PT Temperatura
EN Temperature
ES Temperatura
FR Température

PT Diâmetro
EN Diameter
ES Diámetro
FR Diamètre

PT Código
EN Code
ES Código
FR Code

PT Autoextinguível
EN Self extinguishable
ES Autoextinguible
FR Auto-extinguible

SKU's relacionados | Related SKU's

TURM400CIR50

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

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

PT **PET** Polietileno
EN **PET** Polyethylene
ES **PET** Polietileno
FR **PET** Polyéthylène

Livre de Halogéneo **Sim**
Halogen -free **Yes**
Libre de halógeno **Sí**
Sans halogène **Oui**

PRODUCT & PACK MARKINGS

UK CA REACH CERTIFIED CE
Aplicable | 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 Cinza Código Cor CZ
EN Grey Code Color GR
ES Gris Código Color GR
FR Gris Code Couleur GR

Similar a Cinza Claro
Similar to Light Grey
Similaire à Gris Luminoso
Similaire à 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

40 mm

ALTURA | HEIGHT

40 mm

VARIANTES DE COR DISPONÍVEIS | AVAILABLE COLOR VARIANTS

Variantes de cor disponíveis:
Disponível apenas em Cinza

Available color variants:
Only available in Grey

Grey	White	Cream	Black
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brown	Green	Red	Yellow
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metal	Orange	Blue	Transpa.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Variantes de color disponibles:
Sólo disponible en Gris

Variantes couleurs disp.:
Disponible seulement en Gris

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

Não disponível Not available	Não disponível Not available				Não disponível Not available	Não disponível Not available	Não disponível Not available
CERTIF.	CONFOR.	DATA PT	DATOS ES	DATA EN	VIDEO	PROD. PDF	PROD. FLYER

ID Grupo

EG000002

Descrição Grupo

Tubos

ID Classe

EC001174

Descrição Classe

Tubo de plástico (instalação elétrica)

Características de Produto

Material: Outro; Livre de halogéneo: Sim; Acabamento ignífugo: Sim; Resistência à flexão: Rígido; Com manga: Não; Classe de resistência à compressão: Pesado (classe 4); 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: 32.5mm; Diâmetro externo: 40mm; Temperatura de operação: -15 > 90°C; Revestimento interno de alta condução: Não; Cor: Cinzento; Número RAL: 7035

ID	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	ATRIBUTO DA CARACTERÍSTICA	UNIDADE	DESCRIÇÃO DA UNIDADE
EF002169	Material	Outro		
EF000025	Livre de halogéneo	Sim		
EF004471	Acabamento ignífugo	Sim		
EF005660	Resistência à flexão	Rígido		
EF006023	Com manga	Não		
EF004611	Classe de resistência à compressão	Pesado (classe 4)		
EF004293	Força de impacto	Pesado (classe 4)		
EF003680	Encastrado	Não		
EF003681	Montagem em superfície	Não		
EF003687	Adequado para instalação em madeira	Não		
EF003688	Parede oca	Não		
EF003682	Adequado para instalação em betão	Sim		
EF003683	Instalação de máquinas e sistemas	Não		
EF003685	Adequado para instalação em subsuperfície (mesa)	Sim		
EF003686	Instalação ao ar livre	Não		
EF003689	Instalação subterrânea	Sim		
EF000065	Diâmetro interno	32,5	mm	Milímetros
EF000015	Diâmetro externo	40	mm	Milímetros
EF002393	Temperatura de operação	-15 > 90	°C	Grau Celsius
EF007856	Revestimento interno de alta condução	Não		
EF000007	Cor	Cinzento		
EF000116	Número RAL	7035		

Group ID

EG000002

Group Description

Installation pipes/cable protection tubes

Class ID

EC001174

Class Description

Plastic installation tube

Product Features

Material: Other; Halogen free: Yes; Fire retardant version: Yes; Bending strength: Rigid; With sleeve: No; Compressive strength class: Heavy (class 4); 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: 32.5mm; Outer diameter: 40mm; Operation temperature: -15 > 90° C; High conducting inner coating: No; Colour: Grey; RAL-number: 7035

FEATURE ID	FEATURE DESCRIPTION	FEATURE ATTRIBUTE	UNIT	UNIT DESCRIPTION
EF002169	Material	Other		
EF000025	Halogen free	Yes		
EF004471	Fire retardant version	Yes		
EF005660	Bending strength	Rigid		
EF006023	With sleeve	No		
EF004611	Compressive strength class	Heavy (class 4)		
EF004293	Impact strength	Heavy (class 4)		
EF003680	Flush mounted (plaster)	No		
EF003681	Surface mounted	No		
EF003687	Suitable for installation on wood	No		
EF003688	Hollow wall	No		
EF003682	Suitable for concrete installation	Yes		
EF003683	Machine and systems installation	No		
EF003685	Suitable for subsurface installation (screed))	Yes		
EF003686	Outdoor installation	No		
EF003689	Underground installation	Yes		
EF000065	Inner diameter	32,5	mm	Millimeter
EF000015	Outer diameter	40	mm	Millimeter
EF002393	Operation temperature	-15 > 90	°C	Degree Celsius
EF007856	High conducting inner coating	No		
EF000007	Colour	Grey		
EF000116	RAL-number	7035		

ID Groupe

EG000002

Description Groupe

Tubes d'installation et fourreaux

ID Classe

EC001174

Description Classe

Tube plastique (installation électrique)

Caractéristiques du produit

Matériau: Autre; Sans halogène: Oui; Finition ignifugée: Oui; Tenue à la flexion: Rigide; Avec manchon: Non; Classe de résistance à la compression: Lourd (classe 4); 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: 32.5mm; Diamètre externe: 40mm; Température de fonctionnement: -15 > 90°C; Couche interne extrêmement glissante: Non; Couleur: Gris; Numéro RAL: 7035

ID	DESCRIPTION DES CARACTÉRISTIQUES	ATTRIBUT DE LA CARACTÉRISTIQUE	UNITÉ	DESCRIPTION DE L'UNITÉ
EF002169	Matériau	Autre		
EF000025	Sans halogène	Oui		
EF004471	Finition ignifugée	Oui		
EF005660	Tenue à la flexion	Rigide		
EF006023	Avec manchon	Non		
EF004611	Classe de résistance à la compression	Lourd (classe 4)		
EF004293	Résistance aux chocs	Lourd (classe 4)		
EF003680	Encastré	Non		
EF003681	Apparent	Non		
EF003687	Sur bois	Non		
EF003688	Paroi creuse	Non		
EF003682	Installation sur du béton	Oui		
EF003683	Installation de machines et d'équipements	Non		
EF003685	Installation en sous-sol (chape de béton)	Oui		
EF003686	Installation extérieure	Non		
EF003689	Sol	Oui		
EF000065	Diamètre intérieur	32,5	mm	Millimètre
EF000015	Diamètre externe	40	mm	Millimètre
EF002393	Température de fonctionnement	-15 > 90	°C	Degré Celsius
EF007856	Couche interne extrêmement glissante	Non		
EF000007	Couleur	Gris		
EF000116	Numéro RAL	7035		

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

PRODUCT | PRODUTO
PRODUCTO | PRODUIT

ERM40



36600,00 g

Peso Unitário | Unit Weight |
Poids unitaire

NÍVEL | LEVEL
NIVELE | NIVEAUX **1**

PackIDRolo40

20 g

Peso Vazio | Empty Weight | Peso
Vacío | Poids Vide


NÍVEL | LEVEL
NIVELE | NIVEAUX **2**


PackIDRolo40

20 g

Peso Vazio | Empty Weight | Peso
Vacío | Poids Vide

ACONDICIONAMENTO | PACKAGING | ACONDICIONAMIENTO | CONDITIONNEMENT

1 Acondicionamento Nível 1 Completo Complete Level 1 Packaging Acondicionamiento Nivel 1 Completo Conditionnement Niveau 1 Complet				
	QT	50	Un.	Peso Final Nivel Final Weight Level Poids final niveau
	Ref: ERM40 x 50 Un. > PackIDRolo40			$(36600,00 \times 50) + 20 = 1830020,00 \text{ g}$ 1830,02 kg

2 Acondicionamento Nível 2 Completo Complete Level 2 Packaging Acondicionamiento Nivel 2 Completo Conditionnement Niveau 2 Complet				
	QT	50	Un.	Peso Final Nivel Final Weight Level Poids final niveau
	PackIDRolo40 x 50 Un. > PackIDRolo40			$(1830020,00 \times 50) + 20 = 91501020 \text{ g}$ 91501,02 kg

Embalagem Primária

Primary Package

Caja Primária

Emballage Primaire



Download em .pdf do plano da caixa primária

Descargar en .pdf el plan de la caja primaria

Download primary box plan in pdf format

Télécharger plan emballage Secondaire en PDF

<https://jsl-online.com/imagensjsl/Packaging/PackIDRolo/PackID54NeutraCCCAMISA412.pdf>



LENGTH-PROFUNDIDADE-COMPRIMENTO-MM

WIDTH-LARGURA-MM

HEIGHT-ALTURA-MM

880mm

880mm

270mm

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

REF CAIXA

PACKING-UNIT-CODE

VOLUME-CM3

ETIQUETA-ASSOCIADA

ROLO

209088

EtiquetaID1

Embalagem Secundária

Secondary Package

Caja Secundária

Emballage Secondaire



Download em PDF do plano da Caixa Secundaria

Descargar en PDF el plan de la Caja Secundária

Download Secondary Box planification in PDF

Télécharger plan emballage Secondaire en PDF

<https://jsl-online.com/imagensjsl/Packaging/PackIDRolo/PackID54NeutraCCCAMISA412.pdf>



LENGTH-PROFUNDIDADE-COMPRIMENTO-MM

WIDTH-LARGURA-MM

HEIGHT-ALTURA-MM

880mm

880mm

270mm

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

REF CAIXA

PACKING-UNIT-CODE

VOLUME-CM3

ETIQUETA-ASSOCIADA

ROLO

209088

EtiquetaID1

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

ID1

EtiquetaID1 (120 x 80)

ETIQUETA-ASSOCIADA

EtiquetaID1

ROLO

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

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 Material Eléctrico

JSL ERM SERIES

Cinza Grey (RAL:7035)

www.jsl-online.com

Ref. **ERM40**

Dim. **40x40x10000mm**

-15°C > 90°C

Qnt. **50**

5601859200211

PT Tubo Jotagris "ERM" (livre de halogéneos)

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

ES Tubo Jotagris "ERM" LH

FR Tubo Jotagris "ERM" LH

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

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

CE RoHS REACH 50 YEARS

5601859200211

5601859200211

ID2	EtiquetaID3 (67 x 52) PT EN		ETIQUETA-ASSOCIADA
	mm	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	EtiquetaID1
	mm		ROLO
	5,3		Ref. Embalagem Packaging Ref Réf. d'emballage
	10,6		
	15,9		
	21,2		
	26,5		
	31,8		
	37,1		
	42,4		
	47,7		
	53		

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

Etiquetas não utilizadas na versão de Venda standard | Unused Labels in the standard Sales version | Étiquettes non utilisées dans la version standard de vente.

ID2	EtiquetaID2 (80 x 80) PT EN ES FR	
	mm	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	

JSL

DADOS DE EMPRESA | DATOS DEL FABRICANTE | MANUFACTURER DATA

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

go, ERM40, 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@jssl-online.net

<https://jssl-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.jssl@gmail.com

Forma Jurídica | Sociedade Anónima

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.jssl-online.com

www.facebook.com/JSLmaterialeletrico/

www.youtube.com/@JSLMaterialElectricoSAOeiras

pt.linkedin.com/company/jssl-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 04:08:47

Product data 360 Marketing Dep.