

## ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kV

Cable unipolar según EN 50264-3-1 tipo MM para altas exigencias en aplicaciones ferroviarias

ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kV, cable unipolar EN 50264-3-1 tipo MM, 3,6/6kV para requisitos exigentes en aplicaciones ferroviarias/material rodante

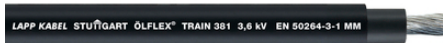
EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F1

### Info

EN 50264-3-1 tipo MM y EN 45545-2

Alta resistencia a la temperatura: de -50°C a 120°C

Altamente resistente al aceite y combustible



Carril



Gran resistencia química



No propagador de la llama



Libre de halógenos



resistente al frío



Resistencia mecánica



Resistente a aceites



Resistente a temperaturas



Resistente a radiación UV

### Beneficios

Última actualización (04.01.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kV

Gran resistencia eléctrica y mecánica gracias a la fabricación con doble cubierta

Good chemical resistance please see Appendix T1

Resistente a agresiones mecánicas en situaciones medioambientales adversas

Rango de temperaturas ampliado

Reduced flame spreading increases the protection against damage to persons and property in the event of a fire

### Ámbito de uso

Para el uso en vehículos sobre raíles, para tendido fijo y para aplicaciones en las que se esperan movimientos limitados

Apto para cablear armarios de distribución, distribuidores, convertidores, motores y baterías

También aplicable en entornos con aceites y áreas con elevada temperatura ambiente

### Características de producto

Comportamiento ante el fuego conforme a EN/IEC:

- Libre de halógenos conforme a EN 60754-1

- Sin gases corrosivos conforme a EN 60754-2

- Sin flúor conforme a EN 60684-2

- Sin gases tóxicos conforme a EN 50305

- Baja densidad de humos conforme a EN 61034-2

- No propagador de la llama conforme a EN 60332-1-2

- No propagador del incendio conforme a EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305

Comportamiento frente al fuego conforme a NF:

- Toxicidad de gases conforme a NF X 70-100

- Baja densidad de humos conforme a NF X 10-702

- No propagador de la llama conforme a NF C 32-070,

Cat. C1 y C2

Propiedades químicas:

- resistente a aceites conforme a EN 50264-3-1

- resistente a combustible conforme a EN 50264-3-1

- resistente a ácidos conforme a EN 50264-3-1

- resistente a álcalis conforme a EN 50264-3-1

- resistente al ozono conforme a EN 50264-3-1/

EN 50305)

Intensidad de corriente máxima admisible conforme a EN 50355, anexo A

### Normas de referencia / Aprobaciones

EN 50382-2, tipo FF

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Clasificación: C / F1

(propagación de la llama / humo)

### Composición de producto

Hilos finos de cobre estañado

Aislamiento: compuesto de polímero reticulado por haz de electrones EI 109

Cubierta exterior: compuesto de polímero reticulado por haz de electrones EM 104

Color de cubierta exterior: negro

### Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057

Descripción de clase ETIM 5.0: cable de alimentación de bajo voltaje

Clasificación ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC000057

ETIM 6.0 Class-Description: cable de corriente de arranque

Última actualización (04.01.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kV

Formación del conductor:	Hilo/trefilado fino según IEC 60228, conductor de clase 5
Radio de curvatura mínimo:	Instalación fija: ≤ 12 mm: 3 x DE > 12 mm: 4 x DE Uso flexible ocasional: ≤ 12 mm: 4 x DE > 12 mm ≤ 20 mm: 5 x DE > 20 mm: 6 x DE (DE = diámetro exterior)
Tensión nominal:	U <sub>0</sub> /U AC 3,6/6 kV U <sub>m</sub> AC 7,2 kV V <sub>0</sub> DC 5,4 kV
Tensión de prueba:	11 kV AC; 26 kV DC
Rango de temperaturas:	Instalación fija: de -45°C a +120°C (20.000 h) -50°C conforme a GOST 20.57.406-81 Flexión ocasional: -35°C a +90°C Cortocircuito: +200°C (5s)

### Nota

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

**ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kV**

Referencia	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
15381000	2.5	9.0	24	118,1
15381001	4.0	9.7	38,4	145,8
15381002	6.0	10.2	57,6	175,7
15381003	10.0	11.2	96	231,7
15381004	16.0	12.2	153,6	302,7
15381005	25.0	14.5	240	445,4
15381006	35.0	15.7	336	565,6
15381007	50.0	17.7	480	747
15381008	70.0	19.4	672	972,1
15381009	95.0	21.4	912	1.249,5
15381010	120.0	23.4	1152	1.556,6
15381011	150.0	25.4	1440	1895
15381012	185.0	27.5	1776	2.281,1
15381013	240.0	31.8	2304	2.982,2
15381014	300.0	33.0	2880	3.553,6

Última actualización (04.01.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16