

TUBOS CURVABLES AUTOEXTINGUIBLES

Tubo curvable medio FK 15

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre: FK15	Campo de empleo: instalaciones eléctricas y/o de datos en ambientes ordinarios y particulares
Color: blanco natural, negro, verde, azul claro, marrón, morado.	Tipo de instalación: principalmente empotrada en suelo, pared y techo, y huecos de obra
Material: PVC	Adecuado para aplicaciones en el interior de falsos techos y suelos flotantes.
Longitud de entrega: según diámetro	
Normativa: EN 61386-1; EN 61386-22;	

Características según IEC/EN 61386-22	Resultados del test	Código de clasificación
Resistencia a la compresión:	Medio - 750 N	3
Resistencia al impacto:	Medio - 2 J	3
Rango de baja temperatura:	-5°C	2
Rango de alta temperatura:	+60°C	1
Resistencia a la flexión:	Curvable	2
Características eléctricas:	Con características de aislamiento eléctrico.	2
Protección contra la penetración de cuerpos sólidos.		
Sin accesorios:		-
Con manguitos GF:		4
Protección contra la penetración de agua.		0
Resistencia a la corrosión:	No aplicable a sistemas plásticos.	-
Resistencia a la propagación de la llama:	No propaga la llama	1
Resistencia de aislamiento: > 100 MΩ a 500 V durante 1 minuto		
Rigidez dieléctrica: 2000 V a 50 Hz durante 15 minutos		

TUBOS CURVABLES COEXTRUIDOS AUTOEXTINGUIBLES

Tubo curvable medio coextruido FK-Xtreme

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Nombre: FK-Xtreme	Campo de uso: sistemas eléctricos y/o transmisión de datos en ambientes ordinarios y particulares
Color: gris claro, negro, verde, azul claro, marrón, morado	Tipo de instalación: Especialmente indicado para su uso con cemento líquido autonivelante. También apto para instalación en suelo, pared y techo e interior de falsos techos y tarimas flotantes.
Material: PVC (pared interna), resina copolímera (revestimiento externo)	
Longitud de entrega: según diámetro	
Normativa: EN 61386-1; EN 61386-22	

Características según IEC/EN 61386-22	Resultados del test	Código de clasificación
Resistencia a la compresión:	Medio - 750 N	3
Resistencia al impacto:	Medio - 2 J	3
Rango de baja temperatura:	-5°C	2
Rango de alta temperatura:	+60°C	1
Resistencia a la flexión:	Curvable	2
Características eléctricas:	Con características de aislamiento eléctrico.	2
Protección contra la penetración de cuerpos sólidos.		
	Sin accesorios:	0
	Con manguitos GF:	4
Protección contra la penetración de agua.		0
Resistencia a la corrosión:	No aplicable a sistemas plásticos.	0 (**)
Resistencia a la propagación de la llama:	No propaga la llama	1
Resistencia de aislamiento: > 100 MΩ a 500 V durante 1 minuto		
Rigidez dieléctrica: 2000 V a 50 Hz durante 15 minutos		

(**) Al estar fabricados en material plástico, los tubos son naturalmente resistentes a la corrosión.

TUBO CURVABLE AUTORECUPERABLE LSOH (BAJO HUMO CERO HALÓGENOS) - AUTOEXTINGUIBLE

Tubo curvable ICTA autorrecuperable LSOH

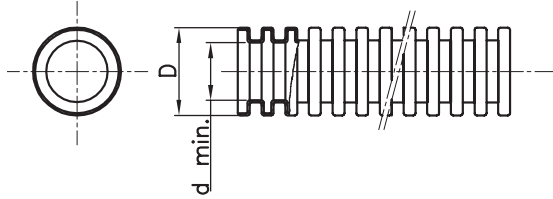
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Nombre: ICTA	Campo de empleo: sistemas eléctricos y/o transmisión de datos en entornos ordinarios y particulares. Especialmente indicado para sistemas en ambientes abiertos al público: colegios, cines, teatros, metro, etc...
Color: RAL 7035 gris - gris oscuro - verde - azul	Tipo de instalación: principalmente empotrada en suelo, pared y techo empotrada en hormigón. Adecuado para aplicaciones en el interior de falsos techos y suelos flotantes.
Material: Polipropileno autoextinguible libre de halógenos y baja densidad de humos según EN 60754-2, EN 61034-2	
Longitud de entrega: según diámetro	
Normativa: EN 61386-1; EN 61386-22	

Características según IEC/EN 61386-22	Resultados del test	Código de clasificación
Resistencia a la compresión:	Medio - 750 N	3
Resistencia al impacto:	Pesado - 6J	4
Rango de baja temperatura:	-5°C	2
Rango de alta temperatura:	+90°C	2
Resistencia a la flexión:	Curvable / autorrecuperable	3
Características eléctricas:	Con características de aislamiento eléctrico.	2
Protección contra la penetración de cuerpos sólidos.		
	Sin accesorios:	-
	Con manguitos GF:	4
Protección contra la penetración de agua.		0
Resistencia a la corrosión:	No aplicable a sistemas plásticos.	-
Resistencia a la propagación de la llama:	No propaga la llama	1
Resistencia de aislamiento: > 100 MΩ a 500 V durante 1 minuto		
Rigidez dieléctrica: 2000 V a 50 Hz durante 15 minutos		

Para información técnica, visite www.gewiss.com

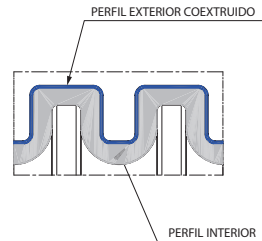
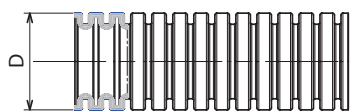
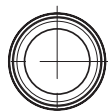
Tablas dimensionales

FK 15 - TUBO CURVABLE MEDIO ARCOBALENO



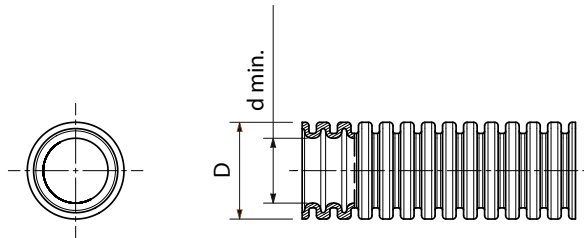
Blanco natural		Negro		Verde		Azul		Marrón		Morado		Ø (mm) tubo	D		d. min.
Sin sonda tirables	Con sonda tirables	Sin sonda tirables	Con sonda tirables	Sin sonda tirables	Con sonda tirables	Sin sonda tirables	Con sonda tirables	Sin sonda tirables	Con sonda tirables	Sin sonda tirables	Con sonda tirables				
Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código				
DX 16 216 R	DX 16 316 R	DX 15 016 R	DX 15 116 R	DX 15 216 R	DX 15 316 R	DX 15 416 R	DX 15 516 R	DX 15 616 R	DX 15 716 R	DX 15 816 R	DX 15 916 R	16	16	0 -0,3	10,7
DX 16 220 R	DX 16 320 R	DX 15 020 R	DX 15 120 R	DX 15 220 R	DX 15 320 R	DX 15 420 R	DX 15 520 R	DX 15 620 R	DX 15 720 R	DX 15 820 R	DX 15 920 R	20	20	0 -0,3	14,1
DX 16 225 R	DX 16 325 R	DX 15 025 R	DX 15 125 R	DX 15 225 R	DX 15 325 R	DX 15 425 R	DX 15 525 R	DX 15 625 R	DX 15 725 R	DX 15 825 R	DX 15 925 R	25	25	0 -0,4	18,3
DX 16 232 R	DX 16 332 R	DX 15 032 R	DX 15 132 R	DX 15 232 R	DX 15 332 R	DX 15 432 R	DX 15 532 R	DX 15 632 R	DX 15 732 R	DX 15 832 R	DX 15 932 R	32	32	0 -0,4	24,3
DX 16 240 R		DX 15 040 R	DX 15 140 R	DX 15 240 R		DX 15 440 R		DX 15 640 R		DX 15 840 R		40	40	0 -0,4	31,2
DX 16 250 R		DX 15 050 R	DX 15 150 R	DX 15 250 R		DX 15 450 R		DX 15 650 R		DX 15 850 R		50	50	0 -0,5	39,6
		DX 15 063 R	DX 15 163 R									63	63	0 -0,6	50,6

FK-Xtreme - TUBO CURVABLE MEDIO



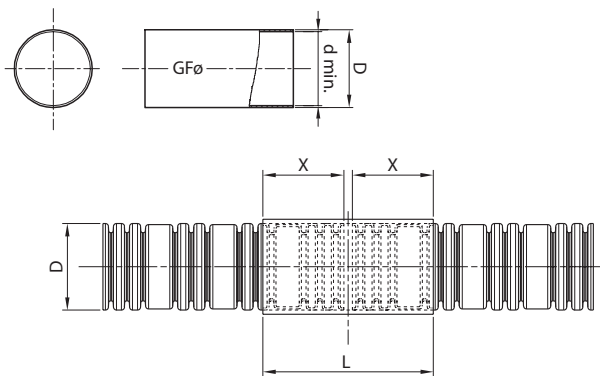
Grís claro	Negro	Verde	Azul	Marrón	Morado	Ø (mm) tubos	D	
DX 16 220 X	DX 15 020 X	DX 15 220 X	DX 15 420 X	DX 15 620 X	DX 15 820 X	20	20	0 -0,3
DX 16 225 X	DX 15 025 X	DX 15 225 X	DX 15 425 X	DX 15 625 X	DX 15 825 X	25	25	0 -0,4
DX 16 232 X	DX 15 032 X	DX 15 232 X	DX 15 432 X	DX 15 632 X	DX 15 832 X	32	32	0 -0,4
DX 16 240 X	DX 15 040 X	DX 15 240 X	DX 15 440 X	DX 15 640 X	DX 15 840 X	40	40	0 -0,4

ICTA - TUBO CURVABLE MEDIO L50H AUTORRECUPERABLE - AUTOEXTINGUIBLE



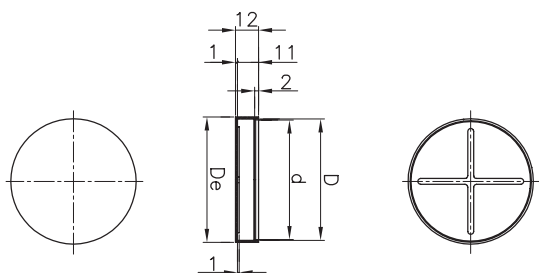
Gris RAL 7035		Gris oscuro		Verde		Azul		Ø (mm) tubi	D	d. min.	
Sin sonda tiracables	Con sonda tiracables	Sin sonda tiracables	Con sonda tiracables	Sin sonda tiracables	Con sonda tiracables	Sin sonda tiracables	Con sonda tiracables				
DX 20 016 R	DX 20 116 R	DX 20 416 R	DX 20 516 R	DX 22 016 R	DX 22 116 R	DX 23 016 R	DX 23 116 R	16	16	0 -0,3	10,7
DX 20 020 R	DX 20 120 R	DX 20 420 R	DX 20 520 R	DX 22 020 R	DX 22 120 R	DX 23 020 R	DX 23 120 R	20	20	0 -0,3	13,4
DX 20 025 R	DX 20 125 R	DX 20 425 R	DX 20 525 R	DX 22 025 R	DX 22 125 R	DX 23 025 R	DX 23 125 R	25	25	0 -0,4	17,8
DX 20 032 R	DX 20 132 R	DX 20 432 R	DX 20 532 R	DX 22 032 R	DX 22 132 R	DX 23 032 R	DX 23 132 R	32	32	0 -0,4	24,3
DX 20 040 R	DX 20 140 R	DX 20 440 R	DX 20 540 R	DX 22 040 R	DX 22 140 R	DX 23 040 R	DX 23 140 R	40	40	0 -0,4	31,2
DX 20 050 R	DX 20 150 R	DX 20 450 R	DX 20 550 R	DX 22 050 R	DX 22 150 R	DX 23 050 R	DX 23 150 R	50	50	0 -0,5	39,6
DX 20 063 R	DX 20 163 R	DX 20 463 R	DX 20 563 R	DX 22 063 R	DX 22 163 R	DX 23 063 R	DX 23 163 R	63	63	0 -0,6	50,6

MANGUITO PARA TUBO CURVABLE - IP40



Código	Ø Tubo	D	d. min.	L	X
DX 52 016	16	17,9	15,9	60	16
DX 52 020	20	21,9	19,9		20
DX 52 025	25	26,8	24,8		25
DX 52 032	32	33,8	31,8	80	30
DX 52 040	40	41,8	39,8		32
DX 52 050	50	51,8	49,8	125	42
DX 52 063	63	64,7	62,7		50

TAPÓN PARA TUBOS CURVABLES



Código	Para tubos Ø (mm)	D	De	d.
DX 52 116	16	16	18	15
DX 52 120	20	20	22	19
DX 52 125	25	25	27	24
DX 52 132	32	32	34	31
DX 52 140	40	40	42	39
DX 52 150	50	50	52	49
DX 52 163	63	63	65	62

CUADRO LEGISLATIVO Y NORMATIVO

EN 61386-1 - Códigos de clasificación para los sistemas de tubos y accesorios

Nota - La parte 1 muestra los códigos de clasificación de las propiedades declaradas de los sistemas de tuberías y accesorios que pueden informarse en la documentación del fabricante.

PRIMERA CIFRA - RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	
Muy ligero	1
Ligero	2
Medio	3
Pesado	4
Muy pesado	5

TABLA 4 - FUERZA DE APLASTAMIENTO		
Clasificación	Tubos	Fuerza de aplastamiento (N) +4% -0%
1	Muy ligero	125
2	Ligero	320
3	Medio	750
4	Pesado	1250
5	Muy pesado	4000

SEGUNDA CIFRA - RESISTENCIA AL IMPACTO	
Muy ligero	1
Ligero	2
Medio	3
Pesado	4
Muy pesado	5

TABLA 5 - VALORES DE LA PRUEBA DE IMPACTO			
Clasificación	Tubo y accesorios	Masa martillo kg +1% -0%	Altura de caída mm ±1%
1	Muy ligero	0,5	100
2	Ligero	1,0	100
3	Medio	2,0	100
4	Pesado	2,0	300
5	Muy pesado	6,8	300

TABLA 1 - TERCERA CIFRA TEMPERATURA MÍNIMA DE APLICACIÓN PERMANENTE Y DE INSTALACIÓN	
+5 °C	1
-5 °C	2
-15 °C	3
-25 °C	4
-45 °C	5

6.2.1 CAMPO DE BAJA TEMPERATURA	
Clasificación (primera cifra)	Trasporte, utilización en régimen permanente e instalación no inferior a °C
1X	+5
2X	-5
3X	-15
4X	-25
5X	-45

TABLA 2 - CUARTA CIFRA TEMPERATURA MÁXIMA DE APLICACIÓN PERMANENTE Y DE INSTALACIÓN	
+60 °C	1
+90 °C	2
+105 °C	3
+120 °C	4
+150 °C	5
+250 °C	6
+400 °C	7

6.2.2 CAMPO DE ALTA TEMPERATURA	
Clasificación (segunda cifra)	Utilización en régimen permanente e instalación no superior a °C
X1	60
X2	90
X3	105
X4	120
X5	150
X6	250
X7	400

QUINTA CIFRA - RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	
Rígido	1
Curvable	2
Curvable/Autorrecuperable	3
Flexible	4

SEXTA CIFRA - PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
No declarado	0
Con características de continuidad eléctrica	1
Con características de aislamiento eléctrico	2
Con características de aislamiento y de continuidad eléctrica	3