

PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALORES
1	GENERALIDADES		
1.1	Fabricante	-	ERPLA
1.2	Tipo de cable (designación del fabricante)		Suflex VC 725 - 1 x 400 mm²
1.3	Código de producto		
1.4	Normas de fabricación y ensayos		IRAM 2178-1
1.5	Tensión nominal de aislamiento (Uo/U)	Kv	0,6/1,1
1.6	Categoría	-	II
1.6	Cantidad de conductores del cable	-	1
1.7	Cantidad de fases		-
1.8	Conductor Neutro		-
1.9	Conductor de PE		-
1.10	Sección nominal		
	a) Fase	mm ²	400,00
	b) Neutro	mm ²	-
	c) PE	mm ²	-
1.11	Diámetro exterior (aproximado)	mm	32,71
1.12	Peso del cable Terminado (aproximado)	kg/km	3675
2	REGIMEN DE UTILIZACION		
2.1	Temperatura máxima en el conductor en operación normal	°C	90
2.2	Temperatura máxima en el conductor bajo sobrecarga de emergencia	°C	160
2.3	Temperatura máxima en el conductor en cortocircuito (máx. 5 s)	°C	230
3	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DEL CABLE		
3.1	CONDUCTOR(ES) DE FASE		
3.1.1	Material	-	Cobre electrolítico
3.1.2	Densidad del material del conductor	kg/dm ³	8,890
3.1.3	Forma	-	Circular
3.1.4	Tipo	-	Flexible
3.1.5	Clase	-	5

PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALORES
3.1.6	Estado	-	Recocido
3.1.7	Cantidad de alambres	-	2800
3.1.8	Diámetro máximo de los alambres	mm	0,410
3.1.9	Diámetro aproximado del conductor	mm	24,71
3.1.10	Conductividad a 20°C	IACS	100
3.1.11	Resistividad volumétrica máxima referida a 20°C	Ohm.mm ² /m	0,017241
3.1.12	Resistencia eléctrica máxima a 20°C en C.C.	Ohm/km	0,049
3.1.13	Resistencia eléctrica máxima a 90°C y 50 Hz	Ohm/km	0,058
3.2	CONDUCTOR NEUTRO		
3.2.1	Material	-	-
3.2.2	Densidad del material del conductor	kg/dm ³	-
3.2.3	Forma	-	-
3.2.4	Tipo	-	-
3.2.5	Clase	-	-
3.2.6	Estado	-	-
3.2.7	Cantidad de alambres	-	-
3.2.8	Diámetro máximo de los alambres	mm	-
3.2.9	Diámetro aproximado del conductor	mm	-
3.2.10	Conductividad a 20°C	IACS	-
3.2.11	Resistividad volumétrica máxima referida a 20°C	Ohm.mm ² /m	-
3.2.12	Resistencia eléctrica máxima a 20°C en C.C.	Ohm/km	-
3.2.13	Resistencia eléctrica máxima a 90°C y 50 Hz	Ohm/km	-
3.3	CONDUCTOR PE		
3.3.1	Material	-	-
3.3.2	Densidad del material del conductor	kg/dm ³	-
3.3.3	Forma	-	-
3.3.4	Tipo	-	-
3.3.5	Clase	-	-

PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALORES
3.3.6	Estado	-	-
3.3.7	Cantidad de alambres	-	-
3.3.8	Diámetro máximo de los alambres	mm	-
3.3.9	Diámetro aproximado del conductor	mm	-
3.3.10	Conductividad a 20°C	IACS	-
3.3.11	Resistividad volumétrica máxima referida a 20°C	Ohm.mm ² /m	-
3.3.12	Resistencia eléctrica máxima a 20°C en C.C.	Ohm/km	-
3.3.13	Resistencia eléctrica máxima a 90°C y 50 Hz	Ohm/km	-
3.4	 AISLACION		
3.4.1	Material	-	XLPE
3.4.2	Identificación mediante coloración		Marrón
3.4.3	Espesor Nominal		
	a) Fase	mm	2,00
	b) Neutro	mm	-
	c) PE	mm	-
3.4.4	Diámetro sobre aislación		
	a) Fase	mm	28,71
	b) Neutro	mm	
	c) PE	mm	-
3.4.5	Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento	MPa	12,5
3.4.6	Variación máxima de la resistencia a la tracción después del envejecimiento	%	± 25
3.4.7	Alargamiento mínimo a la rotura antes del envejecimiento	%	200
3.4.8	Variación máxima del alargamiento a la rotura después del envejecimiento	%	± 25
3.4.9	Choque térmico	-	Cumple
3.5	 REVESTIMIENTO		
3.5.1	Material	-	-
3.5.2	Espesor nominal	mm	-
3.5.3	Tipo	-	-

PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALORES
3.6	ARMADURA		
3.6.1	Material	-	-
3.6.2	Densidad del material	kg/dm ³	-
3.6.3	Tipo	-	-
3.6.4	Cantidad de flejes	-	-
3.6.6	Espesor	mm	-
3.6.7	Solapamiento mínimo (de un fleje respecto al otro)	%	-
3.7	CUBIERTA EXTERIOR		
3.7.1	Material	-	PVC (ST 2)
3.7.2	Color		Violeta
3.7.3	Espesor Nominal	mm	2,00
3.7.4	Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento	MPa	12,5
3.7.5	Variación máxima de la resistencia a la tracción después del envejecimiento	%	± 25
3.7.6	Alargamiento mínimo a la rotura antes del envejecimiento	%	150
3.7.7	Variación máxima del alargamiento a la rotura despues del envejecimiento	%	± 25
3.7.8	Choque térmico	-	Cumple
4	CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MECANICAS DEL CABLE		
4.1	Intensidad de corriente admisible del cable, directamente enterrado, un solo cable, con una temperatura del terreno de 25°C y una resistividad de 100°C.cm/W. Temperatura en el conductor 90°C	A	700
4.2	Intensidad de corriente admisible del cable, al aire, sobre bandeja perforada un solo cable, con 40°C de temperatura ambiente y 90°C de temperatura en el conductor	A	950
4.3	Reactancia Inductiva por fase a 50 Hz	Ohm/km	0,074
4.4	Intensidad máxima admisible de cortocircuito para un tiempo de duración de la falla de 1 s, con los conductores inicialmente a la máxima temperatura de servicio y una temperatura final de 250°C	kA	56,00
4.5	Ensayo de tensión	kV	3.5 - (5 min)
4.6	Ensayo de doblado	-	Cumple
4.7	Ensayo de envejecimiento a cable completo	-	Cumple

PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALORES
5	ACONDICIONAMIENTO		
5.1	Tipo	Carrete de madera (Con buje de acero)	
5.2	Norma de fabricación y ensayos		IRAM 9590
5.3	Diámetro de las bridas del carrete	mm	1400
5.4	Ancho exterior del carrete	mm	1088
5.5	Tara aprox. del carrete	kg	54
5.6	Longitud normal de expedición	mts	500
5.7	Tolerancia de los tramos de expedición	%	± 5