

## ROLLO DE COBRE FRIGORÍFICO

15 Metros

- Material: Cu-DHP  
CU>99,90 - P: 0,015-0,40
- Según Norma: EN 12735-1:2001,R220



Código	Característica	Unidad de medida	Especificaciones	Valores
TF01082 1/4"	Diámetro medio (ODav)	mm	6,310 - 6,390	6,365
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,540	0,580
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,660	0,620
	Longitud (LENGTH)	mm	15000 - 15100	15060
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=0,44	0,03
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	252,0 - 253,0
	A50	%	>=40,0	49,0 - 51,7
	Grano (Grain)	μm	>=35	45
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,14 - 0,18
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK
TF01084 3/8"	Diámetro medio (ODav)	mm	9,485 - 9,565	9,540
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,558	0,610
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,682	0,660
	Longitud (LENGTH)	mm	15000 - 15100	15090
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=0,67	0,08
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	244,0 - 245,9
	A50	%	>=40,0	50,6 - 52,7
	Grano (Grain)	μm	>=35	45
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,09 - 0,14
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK

Código	Característica	Unidad de medida	Especificaciones	Valores
<b>TF01085</b> 1/2"	Diámetro medio (ODav)	mm	12,660 - 12,740	12,710
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,585	0,630
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,707	0,680
	Longitud (LENGTH)	mm	15000 - 15100	15080
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=0,89	0,20 - 0,22
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	240,1 - 242,2
	A50	%	>=40,0	49,6 - 51,8
	Grano (Grain)	μm	>=35	45
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,07 - 0,12
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK
<b>TF01086</b> 5/8"	Diámetro medio (ODav)	mm	15,835 - 15,915	15,895
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,639	0,680 - 0,690
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,781	0,710
	Longitud (LENGTH)	mm	15000 - 15100	15060
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=1,11	0,21
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	244,0 - 246,8
	A50	%	>=40,0	49,0 - 50,3
	Grano (Grain)	μm	>=35	40 - 45
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,09
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK
<b>TF01091</b> 3/16"	Diámetro medio (ODav)	mm	4,723 - 4,803	4,755
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,720	0,720
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,880	0,760
	Longitud (LENGTH)	mm	>=15000	15120
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=0,33	0,01
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	241,0
	A50	%	>=40,0	46,2
	Grano (Grain)	μm	>=35	40
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,08
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK

Código	Característica	Unidad de medida	Especificaciones	Valores
<b>TF01092</b> 1/4"	Diámetro medio (ODav)	mm	6,310 - 6,390	6,375 - 6,385
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,720	0,720 - 0,730
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,880	0,770 - 0,780
	Longitud (LENGTH)	mm	15000 - 15100	15060
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=0,44	0,01 - 0.03
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	250,0
	A50	%	>=40,0	49,0
	Grano (Grain)	μm	>=35	40
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,10
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK
<b>TF01094</b> 3/8"	Diámetro medio (ODav)	mm	9,485 - 9,565	9,550
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,720	0,730 - 0,740
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,880	0,760 - 0,770
	Longitud (LENGTH)	mm	15000 - 15100	15100
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=0,67	0,02 - 0.04
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	250,0 - 253,7
	A50	%	>=40,0	45,0 - 47,2
	Grano (Grain)	μm	>=35	40
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,07 - 0,12
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK
<b>TF01095</b> 1/2"	Diámetro medio (ODav)	mm	12,660 - 12,740	12,715 - 12,720
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,720	0,730 - 0,740
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,880	0,770 - 0,780
	Longitud (LENGTH)	mm	15000 - 15100	15030 - 15090
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=0,89	0,14 - 0,20
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	243,0
	A50	%	>=40,0	49,6
	Grano (Grain)	μm	>=35	40
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,06
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK

Código	Característica	Unidad de medida	Especificaciones	Valores
<b>TF01096</b> 5/8"	Diámetro medio (ODav)	mm	15,835 - 15,915	15,895 - 15,900
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,720	0,720 - 0,740
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,880	0,750 - 0,770
	Longitud (LENGTH)	mm	>=15000 - 15100	15050 - 15080
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=1,11	0,07 - 0,12
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	242,0 - 246,5
	A50	%	>=40,0	52,4 - 54,6
	Grano (Grain)	μm	>=35	45
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,02 - 0,05
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK
<b>TF01097</b> 3/4"	Diámetro medio (ODav)	mm	19,000 - 19,100	19,080
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,850	0,870
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=1,150	0,910
	Longitud (LENGTH)	mm	15000 - 15100	15060
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	243,1
	A50	%	>=40,0	52,8
	Grano (Grain)	μm	>=35	40
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,07
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK
<b>TF01098</b> 7/8"	Diámetro medio (ODav)	mm	22,175 - 22,275	22,250 - 22,265
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,850	0,890
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=1,150	0,930
	Longitud (LENGTH)	mm	>=15000 - 15100	15070 - 15090
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	244,0 - 245,3
	A50	%	>=40,0	52,8 - 53,9
	Grano (Grain)	μm	>=35	40
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,06 - 0,012
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK
<b>TF01099</b> 5/8"	Diámetro medio (ODav)	mm	15,835 - 15,915	15,895
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,870	0,890
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=1,130	0,940
	Longitud (LENGTH)	mm	15000 - 15100	15080
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=1,11	0,19
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	247,0
	A50	%	>=40,0	52,7
	Grano (Grain)	μm	>=35	35 - 40
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,05
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK

Código	Característica	Unidad de medida	Especificaciones	Valores
<b>TF01100</b> 3/4"	Diámetro medio (ODav)	mm	19,000 - 19,100	19,065 - 19,075
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,720	0,730 - 0,740
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,880	0,770 - 0,780
	Longitud (LENGTH)	mm	>=15000 - 15100	15070 - 15100
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	244,0
	A50	%	>=40,0	50,8
	Grano (Grain)	μm	>=35	40 - 45
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,08
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK
<b>TF01143</b> 5/16"	Diámetro medio (ODav)	mm	7,898 - 7,978	7,950
	Pared mín. (Smín.)	mm	>=0,720	0,730
	Pared máx. (Smáx.)	mm	<=0,880	0,770
	Longitud (LENGTH)	mm	15000	15120
	Capacidad de mantener el mismo diámetro a lo largo del tubo (OVALITY)	mm	<=0,56	0,06
	Resistencia a la tracción, tensión (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	>=220,0	248,7
	A50	%	>=40,0	49,0
	Grano (Grain)	μm	>=35	35
	Expansión	%	>=30,0	OK
	Velocidad de corrosión (C TOT.RES.IN.)	mg/dm <sup>2</sup>	<=0,38	0,15
	Composición 100% cobre (ECT EN 1971)	%	100	OK