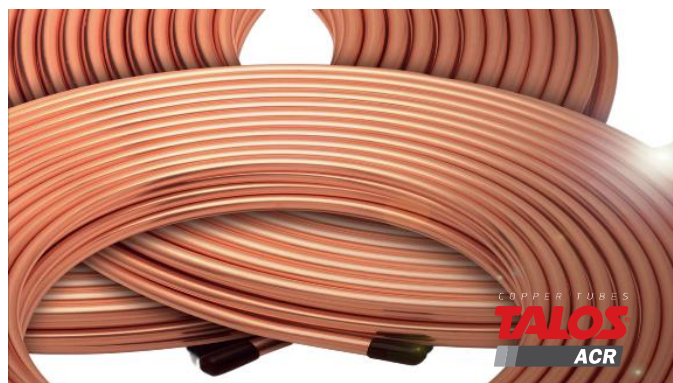


ACR

COBRE NU HALCOR AC & REFRIGERAÇÃO

Elevada resistência
Fabricado segundo EN 12735-1
Aplicações versáteis
Qualidade e fiabilidade de instalação

V.02



DESCRIÇÃO & APLICAÇÃO

As propriedades únicas do cobre de alta pureza tornam este produto indispensável para aplicações de ar condicionado e refrigeração.

O embalamento em rolo é feito em saco de plástico individual com película retrátil e colocado em caixa individual. Num conjunto de varas o embalamento é feito em saco de plásticos.

As diversas vantagens da sua utilização:

- Alta condutividade térmica;
- Propriedades mecânicas estáveis cobrindo um vasto intervalo de temperatura;
- Quimicamente "inerte" contra HFCs, HFOs e refrigerantes naturais.
(por exemplo, R-410A, R-32, R-134A, R-407C, R-1234yf, R-1234ze, R-600, R-744, etc.);
- Alta pureza da superfície interna;
- Superfície interna lisa melhorando o caudal;
- Excelente soldabilidade;
- Excelente "maleabilidade em frio".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	ACR			
Material do tubo	Cobre desoxidado com fósforo ¹			
Especificações	EN 12735-1 & 2			
	2014/68/EU (Pressure Equipment Directive)		AD2000/W6 (German regulation)	
Certificados de qualidade	AENOR, TÜV, GL, VIK			
Tipo / Tamanho	Rolo - 30 metros Vara - 5 metros			
Tipo	Propriedades Mecânicas (Norma)	Estado material (Temperamento)	Resistência Min. Ruptura R _m (MPa)	Alogamento Min. A (%)
Rolo	EN12735-1	Macio (R220)	220	40
Vara	EN12735-1	Duro (R290)	290	3

¹ Cobre fósforo desoxidado (Cu-DHP), com teor mínimo de cobre de 99,90% e P = 0,015% – 0,040%.

DIMENSÕES

Dimensões standard segundo EN 12735-1

Rolo (30 metros)									
Polegadas	pol	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
Diâmetro externo	mm	4,76	6,35	7,93	9,53	12,70	15,88	19,05	22,22
Espessura da parede	mm	0,80	0,76	0,76	0,81	0,81	0,81	0,89	0,89
Peso	kg/m	0,089	0,119	0,153	0,198	0,270	0,342	0,453	0,532
Pressão máxima admissível	bar	238	161	126	111	81	64	59	50

Vara (5 metros)															
Polegadas	pol	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 5/8"	3 1/8"	3 5/8"	4 1/8"
Diâmetro externo	mm	9,53	12,70	15,88	19,05	22,23	25,40	28,58	34,93	41,27	53,97	66,68	79,38	92,08	104,77
Espessura da parede	mm	0,76	0,76	0,76	0,81	0,81	0,89	0,89	1,07	1,27	1,50	1,65	1,65	2,54	2,79
Peso	kg/m	0,187	0,254	0,322	0,414	0,486	0,611	0,690	1,014	1,422	2,204	3,004	3,589	6,363	7,941
Pressão máxima admissível	bar	103	76	60	53	45	44	39	36	36	32	29	24	32	31

Nota:

As dimensões personalizadas são fabricadas sob consulta.

Cálculo da pressão máxima admissível de acordo com a norma EN 14276:2020, que está em conformidade com a diretiva europeia PED 2014/68/UE (diretiva relativa aos equipamentos sob pressão). Os valores da pressão máxima admissível referem-se à condição do material R200. É utilizado um fator de segurança de 3,0. É considerada a tolerância negativa da espessura da parede. Não é considerado qualquer processamento adicional. Para temperaturas até 100°C.