

Pesos de Tubos de Cobre

DIÂMETROS		ESPESSURAS															
in	mm	0,30 0,012	0,40 0,016	0,50 0,020	0,71 0,028	0,79 0,031	1,00 0,040	1,59 0,063	2,00 0,080	2,38 0,093	2,50 0,100	3,17 0,125	3,50 0,140	3,97 0,156	4,00 0,160	4,76 0,187	mm in
0,125	3,17				0,048	0,053											
0,156	3,97				0,064	0,070											
0,187	4,76			0,060	0,080	0,088											
0,218	5,56			0,071	0,096	0,105	0,127										
0,250	6,35	0,051	0,066	0,082	0,112	0,123	0,150	0,212									
0,281	7,14	0,057	0,075	0,093	0,128	0,140	0,172	0,247									
0,312	7,94	0,064	0,084	0,104	0,143	0,158	0,194	0,282									
0,343	8,73	0,071	0,093	0,115	0,159	0,175	0,216	0,317									
0,375	9,52	0,077	0,102	0,126	0,175	0,193	0,238	0,353									
0,406	10,32	0,084	0,111	0,137	0,191	0,210	0,261	0,388	0,465	0,528	0,547						
0,437	11,11	0,091	0,120	0,148	0,206	0,228	0,283	0,423	0,509	0,581	0,602						
0,468	11,91	0,098	0,129	0,160	0,222	0,245	0,305	0,459	0,554	0,634	0,658						
0,500	12,70	0,104	0,137	0,171	0,238	0,263	0,327	0,494	0,598	0,687	0,713	0,844					
0,531	13,49	0,111	0,146	0,182	0,254	0,281	0,349	0,529	0,643	0,739	0,768	0,915					
0,562	14,29	0,118	0,155	0,193	0,269	0,298	0,372	0,565	0,687	0,793	0,824	0,985					
0,593	15,08	0,124	0,164	0,204	0,285	0,316	0,394	0,600	0,731	0,845	0,879	1,056					
0,625	15,88	0,131	0,173	0,215	0,301	0,333	0,416	0,635	0,776	0,898	0,935	1,126					
0,687	17,46	0,144	0,191	0,237	0,332	0,368	0,450	0,706	0,865	1,003	1,046	1,266	1,366	1,497	1,505	1,690	
0,750	19,05	0,157	0,208	0,259	0,364	0,403	0,505	0,776	0,953	1,109	1,157	1,407	1,528	1,674	1,683	1,902	
0,812	20,64	0,171	0,226	0,282	0,396	0,438	0,549	0,847	1,042	1,215	1,268	1,548	1,677	1,850	1,867	2,113	
0,875	22,22					0,473	0,593	0,918	1,131	1,320	1,378	1,688	1,832	2,026	2,038	2,324	
0,937	23,81	0,184	0,244	0,304	0,427	0,508	0,638	0,988	1,220	1,426	1,490	1,829	1,987	2,202	2,215	2,535	
1,000	25,40	0,197	0,262	0,326	0,459	0,544	0,682	1,050	1,308	1,132	1,601	1,970	2,143	2,379	2,393	2,747	
1,032	26,99	0,211	0,280	0,348	0,490	0,579	0,727	1,130	1,400	1,640	1,710	2,110	2,300	2,560	2,570	2,960	
1,125	28,57					0,614	0,771	1,200	1,490	1,740	1,820	2,250	2,450	2,730	2,750	3,170	
1,187	30,16					0,649	0,815	1,270	1,570	1,850	1,930	2,390	2,610	2,910	2,930	3,380	
1,250	31,75					0,684	0,860	1,340	1,660	1,950	2,040	2,530	2,760	3,030	3,100	3,590	
1,312	33,34					0,719	0,907	1,410	1,750	2,060	2,160	2,670	2,920	3,260	3,280	3,800	
1,375	34,92					0,754	0,948	1,480	1,870	2,170	2,270	2,810	3,070	3,440	3,460	4,010	
1,437	36,51					0,789	0,993	1,550	1,930	2,270	2,380	2,960	3,230	3,610	3,640	4,320	
1,500	38,10					0,824	1,040	1,620	2,020	2,380	2,490	3,100	3,390	3,790	3,820	4,440	
1,562	39,69					0,859	1,080	1,690	2,110	2,480	2,600	3,240	3,540	3,920	3,990	4,650	
1,625	41,28					0,894	1,130	1,760	2,200	2,590	2,710	3,330	3,700	4,140	4,170	4,860	
1,750	44,45					0,964	1,210	1,910	2,370	2,800	2,930	3,660	4,010	4,490	4,520	5,280	
1,875	47,62					1,030	1,300	2,050	2,550	3,010	3,150	3,940	4,320	4,850	4,880	5,700	
2,000	50,80					1,100	1,390	2,190	2,730	3,220	3,380	4,220	4,630	5,200	5,230	6,130	
2,125	53,97					1,170	1,480	2,330	3,430	3,430	3,600	4,500	4,940	5,550	5,590	6,550	
2,250	57,15					1,240	1,570	2,470	3,640	3,640	3,820	4,780	5,250	5,900	5,940	6,970	
2,375	60,32					1,310	1,660	2,610	3,260	3,860	4,040	5,070	5,560	6,250	6,300	7,400	
2,500	63,50					1,390	1,750	2,750	3,440	4,070	4,260	5,350	5,870	6,610	6,650	7,820	
2,625	66,68					1,460	1,840	2,890	3,620	4,280	4,490	6,630	6,180	6,960	7,010	8,240	
2,750	69,85					1,530	1,930	3,030	3,990	4,490	4,710	5,910	6,490	7,310	7,360	8,660	
2,875	73,02					1,600	2,010	3,180	3,970	4,700	4,930	6,190	6,800	7,660	7,720	9,080	
3,000	76,20					1,670	2,100	3,320	4,150	4,910	5,150	6,470	7,110	8,020	8,070	9,510	

Propriedades Mecânicas

ESPEC. ASTM CDA	TÊMPERA	DIÂMETRO EXTERNO mm (in)	ESPESSURA PAREDE mm (in)	LIMITE RESISTÊNCIA Kg/mm ² (lb/in ²)	LIMITE ESCOAMENTO Kg/mm ² (lb/in ²)	ALONGAMENTO em 2" (%)	ROCKWELL		TAMANHO DE GRÃO (mm)
							ESCALA	DUREZA	
C26000	Extra Mole	Todas	Até 0,762 (0,030) incl	*	*	*	30T	40 máx.	0,025 Até 0,060
			Acima 0,762 (0,030)	*	*	*	F	80 máx.	0,025 Até 0,060
C27000	Mole	Todas	Até 0,762 (0,030) incl	*	*	*	30T	60 máx.	0,035 máx.
			Acima 0,762 (0,030)	*	*	*	F	90 máx.	0,035 máx.
C33000	1/2 Duro	Todas	Todas	38 (54000) min	*	*	30T	53 min	*
	Duro	Todas	Todas	46 (66000) min	*	*	30T	70 min	*
C44300 C44500	Mole	Todas	Todas	31 (45000) min	10 (15000) min	*	*	*	0,010-0,045
C60800	Mole	Todas	Todas	35 (50000) min	19 (27000) min	*	*	*	0,010-0,045
C68700	Mole	Todas	Todas	35 (50000) min	19 (27000) min	*	*	*	0,010-0,045
C70600	Mole	Todas	Todas	28 (40000) min	10 (15000) min	25 min	30T	45 máx.	0,015-0,045
	1/2 Duro	Todas	Todas	31 (45000) min	24 (35000) min	*	30T	45 a 70	*
	Duro	Todas	Todas	35 (50000) min	28 (40000) min	*	30T	65 min.	*