



T-ACSR Cable Stress and Strain Characteristics

N° of wire	Modulus of elasticity			Coefficient of thermal linear expansion	
	Initial lower (kgf/mm ²)	Initial upper (kgf/mm ²)	Final (kgf/mm ²)	Initial (°C ⁻¹)	Final (°C ⁻¹)
6/1	6890	4640	8156	18,4 x 10 ⁻⁶	19,1 x 10 ⁻⁶
6/7	6398	4148	7734	19,1 x 10 ⁻⁶	19,8 x 10 ⁻⁶
8/1	8508	6539	9492	16,0 x 10 ⁻⁶	16,9 x 10 ⁻⁶
8/7	7664	5695	8789	16,9 x 10 ⁻⁶	17,6 x 10 ⁻⁶
12/7	9773	8156	10687	14,8 x 10 ⁻⁶	15,3 x 10 ⁻⁶
16/19	10828	9422	11812	13,9 x 10 ⁻⁶	14,4 x 10 ⁻⁶
18/1	5976	3516	6750	21,1 x 10 ⁻⁶	21,2 x 10 ⁻⁶
18/7	5765	3305	6609	21,4 x 10 ⁻⁶	21,6 x 10 ⁻⁶
22/7	6117	4008	7031	19,8 x 10 ⁻⁶	20,2 x 10 ⁻⁶
24/7	6328	4359	7312	19,1 x 10 ⁻⁶	19,4 x 10 ⁻⁶
26/7	6539	4781	7593	18,4 x 10 ⁻⁶	18,9 x 10 ⁻⁶
30/7	6750	5344	8156	16,9 x 10 ⁻⁶	17,8 x 10 ⁻⁶
30/19	6609	5133	8015	17,1 x 10 ⁻⁶	18,0 x 10 ⁻⁶
36/1	5133	3445	6328	21,8 x 10 ⁻⁶	22,1 x 10 ⁻⁶
42/7	5273	3656	6539	21,1 x 10 ⁻⁶	21,4 x 10 ⁻⁶
45/7	5414	3867	6679	20,3 x 10 ⁻⁶	20,9 x 10 ⁻⁶
48/7	5554	4078	6890	19,8 x 10 ⁻⁶	20,3 x 10 ⁻⁶
54/7	5906	4430	7242	18,7 x 10 ⁻⁶	19,4 x 10 ⁻⁶
54/19	5836	4359	7172	18,9 x 10 ⁻⁶	19,6 x 10 ⁻⁶
72/37	6890	5484	8156	16,9 x 10 ⁻⁶	17,6 x 10 ⁻⁶
72/7	4922	3234	6398	21,2 x 10 ⁻⁶	21,6 x 10 ⁻⁶
76/19	4922	3305	6398	20,9 x 10 ⁻⁶	21,2 x 10 ⁻⁶
84/19	5273	3656	6700	20,0 x 10 ⁻⁶	20,5 x 10 ⁻⁶