

Percon 15

Экономичный сплав, предлагающий высокую прочность и электропроводность, длительный срок службы при изгибе, отличное сопротивление коррозионной среде. Сплав экологичен и соответствует требованиям RoHS. Доступен в чистой форме, или с оловом, серебром или никелем.

Стандарт ASTM : B250
: B465
: B888

Физические свойства

	МЯГКОЙ ЗАКАЛКИ	ПОСЛЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ
Пределная прочность	310 МПа	655 МПа
Отн. удлинение	6%	1%
Электропроводность	75% IACS	70% IACS
Электросопротивление	2.30 мкОм-см	2.46 мкОм-см
Плотность	8.89 г/см ³	8.89 г/см ³
Коэффициент теплового сопротивления	0,003/°C	0,003/°C

Механические свойства

ОДНОЛЕНТОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

PERCON 15 - ПОСЛЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ					
AWG	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ (Ω/км)		ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (Н)
	МИН	МАКС	МИН	МАКС	МИН
30	0.251	0.257	496	0.459	32.5
31	0.224	0.229	628	0.365	25.7
32	0.201	0.206	779	0.295	20.7
33	0.178	0.183	992	0.233	16.3
34	0.157	0.163	1,265	0.184	12.8
35	0.140	0.145	1,607	0.146	10.0
36	0.124	0.130	2,024	0.117	7.97
37	0.112	0.117	2,511	0.0953	6.43
38	0.099	0.104	3,196	0.0757	5.05
39	0.086	0.091	4,205	0.0584	3.84
40	0.076	0.081	5,401	0.0461	2.99
41	0.069	0.074	6,668	0.0379	2.42
42	0.061	0.066	8,439	0.0304	1.91
43	0.053	0.058	11,022	0.0238	1.46
44	0.048	0.053	13,465	0.0199	1.20
45	0.042	0.047	17,640	0.0156	0.91
46	0.037	0.042	22,494	0.0126	0.717
47	0.033	0.038	28,762	0.0101	0.561
48	0.029	0.034	37,402	0.00808	0.431
49	0.026	0.031	47,650	0.00659	0.339
50	0.023	0.028	61,366	0.00535	0.263
51	0.021	0.024	74,086	0.00415	0.218
52	0.018	0.022	96,425	0.00333	0.167
53	0.017	0.019	115,048	0.00253	0.140
54	0.014	0.017	149,609	0.00202	0.108

СЕМИЛЕНТОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

PERCON 15 - ПОСЛЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ						
AWG	КОНСТ.	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ (Ω/км)	ВЕС (кг/км)	ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (Н)
		МИН	МАКС	МИН	МАКС	МИН
22	7/30	0.754	0.770	71.8	3.26	228
24	7/32	0.602	0.617	113	2.09	145
26	7/34	0.472	0.488	183	1.31	89.3
28	7/36	0.373	0.389	293	0.830	55.8
30	7/38	0.297	0.312	462	0.537	35.3
32	7/40	0.229	0.244	782	0.327	20.9
34	7/42	0.183	0.198	1,221	0.216	13.4
36	7/44	0.145	0.160	1,949	0.141	8.39
38	7/46	0.112	0.127	3,255	0.0890	5.02
40	7/48	0.087	0.102	5,413	0.0573	3.02
42	7/50	0.068	0.083	8,880	0.0379	1.84

ДЕВЯТНАДЦАТИЛЕНТОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

PERCON 15 - ПОСЛЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ						
AWG	КОНСТ.	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ (Ω/км)	ВЕС (кг/км)	ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (Н)
		МИН	МАКС	МИН	МАКС	МИН
18	19/30	1.19	1.21	26.5	8.86	618
20	19/32	0.947	0.971	41.6	5.70	394
22	19/34	0.743	0.767	67.6	3.56	242
24	19/36	0.587	0.611	108	2.26	151
26	19/38	0.467	0.491	171	1.46	95.9
28	19/40	0.359	0.383	289	0.889	56.8
30	19/42	0.288	0.312	451	0.587	36.3
32	19/44	0.228	0.252	719	0.383	22.8