

Percon 17

Сплав, созданный в качестве замены сплава кадмиевой меди. Данный сплав не приспособлен для токопроводящих элементов, не содержит кадмия или вредных для окружающей среды элементов и обладает отличным сопротивлением к коррозионной среде. Доступен в виде чистого сплава, а также с серебром, никелем и оловом.

Стандарт ASTM : B250
 : B465
 : B888

Физические свойства

	МЯГКОЙ ЗАКАЛКИ	ПОСЛЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ
Предельная прочность	400 МПа	655 МПа
Отн. удлинение	6%	1%
Электропроводность	0.493 МСм/см @ 20°C	0.464 МСм/см @ 20°C
Электросопротивление	2.028 мкрΩ-см	2.155 мкрΩ-см
Температура плавления	1086 °C	1086 °C
Плотность	8.83 г/см ³	8.83 г/см ³
Коэффициент теплового сопротивления	0.00322 на °C	0.00322 на °C

Механические свойства

ДЕВЯТНАДЦАТИЛЕНТОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ЧИСТЫЙ PERCON 17 - ПОСЛЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ						
AWG	КОНСТ.	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ (Ω/км)		ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (Н)
		МИН	МАКС	МИН	МАКС	МИН
18	19/30	1.186	1.209	23.9	8.53	618
20	19/32	0.945	0.970	37.4	5.49	394
22	19/34	0.742	0.767	61.0	3.45	242
24	19/36	0.587	0.610	97.1	2.17	151
26	19/38	0.467	0.490	153.9	1.41	96.1
28	19/40	0.358	0.384	259.5	0.857	56.9
30	19/42	0.287	0.312	403.9	0.570	36.3
32	19/44 ⁽¹⁾	0.241	0.267	632.5	0.382	22.8
34	19/46 ⁽¹⁾	0.188	0.213	1,057	0.241	13.6

(1) Концентричные значения

ЧИСТЫЙ PERCON 17 – МЯГКОЙ ЗАКАЛКИ						
AWG	КОНСТ.	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ (Ω/км)		ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (Н)
		МИН	МАКС	МИН	МАКС	МИН
18	19/30	1.186	1.209	22.4	8.53	377
20	19/32	0.945	0.970	35.1	5.49	240
22	19/34	0.742	0.767	57.4	3.45	148
24	19/36	0.587	0.610	91.5	2.17	92.5
26	19/38	0.467	0.490	144.7	1.41	58.7
28	19/40	0.358	0.384	244.4	0.857	34.7
30	19/42	0.287	0.312	380.2	0.570	22.2
32	19/44(1)	0.241	0.267	595.1	0.382	13.9
34	19/46(1)	0.188	0.213	994.4	0.241	8.32

(1) Концентричные значения

СЕМИЛЕНТОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ЧИСТЫЙ PERCON 17 - ПОСЛЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ						
AWG	КОНСТ.	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ (Ω/км)	ВЕС (кг/км)	ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (Н)
		МИН	МАКС	МИН	МАКС	МИН
24	7/32	0.602	0.617	98.4	2.07	145
26	7/34	0.472	0.488	159.8	1.30	89.4
28	7/36	0.373	0.389	255.6	0.823	55.6
30	7/38	0.297	0.312	402.2	0.530	35.3
32	7/40	0.229	0.244	682.1	0.324	20.9
34	7/42	0.183	0.198	1,066	0.214	13.4
36	7/44	0.145	0.160	1,695	0.139	8.41
38	7/46	0.110	0.126	2,812	0.0884	5.02

ЧИСТЫЙ PERCON 17 – МЯГКОЙ ЗАКАЛКИ						
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	59.4	3.24	139
24	7/32	0.602	0.617	92.5	2.07	88.5
26	7/34	0.472	0.488	150.3	1.30	54.7
28	7/36	0.373	0.389	240.8	0.823	34.1
30	7/38	0.297	0.312	378.6	0.530	21.6
32	7/40	0.229	0.244	642.1	0.324	12.8
34	7/42	0.183	0.198	1,003	0.214	8.18
36	7/44	0.145	0.160	1,595	0.139	5.12

ОДНОЛЕНТОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

PERCON 17 - ПОСЛЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ					
AWG	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ (Ω/км)	ВЕС (кг/км)	ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (Н)
	МИН	МАКС	МИН	МАКС	МИН
30	0.251	0.257	433.7	0.457	32.5
31	0.224	0.229	549.2	0.363	25.7
32	0.201	0.206	681.4	0.293	20.7
33	0.175	0.180	893.0	0.226	15.8
34	0.157	0.163	1,106	0.183	12.8
35	0.140	0.145	1,405	0.146	10.1
36	0.124	0.130	1,771	0.117	7.96
37	0.112	0.117	2,196	0.0948	6.41
38	0.099	0.104	2,796	0.0753	5.02
39	0.086	0.091	3,678	0.0580	3.84
40	0.076	0.081	4,724	0.0458	2.99
41	0.069	0.074	6,063	0.0377	2.42
42	0.061	0.066	7,674	0.0302	1.91
43	0.053	0.058	10,020	0.0237	1.46
44	0.048	0.053	12,241	0.0198	1.20
45	0.042	0.048	16,037	0.0155	0.916
46	0.037	0.042	20,453	0.0125	0.716
47	0.033	0.038	26,555	0.0100	0.552
48	0.028	0.033	34,005	0.0080	0.431
49	0.025	0.030	43,323	0.0065	0.338
50	0.023	0.028	56,295	0.0052	0.262

PERCON 17 – МЯГКОЙ ЗАКАЛКИ					
AWG	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ (Ω/км)	ВЕС (кг/км)	ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (Н)
	МИН	МАКС	МИН	МАКС	МИН
30	0.251	0.257	408.5	0.457	19.8

31	0.224	0.229	517.1	0.363	15.7
32	0.201	0.206	641.4	0.293	12.6
33	0.178	0.183	816.9	0.226	9.92
34	0.157	0.163	1,041	0.183	7.78
35	0.140	0.145	1,323	0.146	6.14
36	0.124	0.130	1,667	0.117	4.85
37	0.112	0.117	2,068	0.0948	3.92
38	0.099	0.104	2,632	0.0753	3.08
39	0.086	0.091	3,461	0.0580	2.34
40	0.076	0.081	4,449	0.0458	1.82
41	0.069	0.074	5,492	0.0377	1.48
42	0.061	0.066	6,949	0.0302	1.17
43	0.053	0.058	9,078	0.0237	0.894
44	0.048	0.053	11,089	0.0198	0.730