

Таблица равнопрочностной замены

Под равнопрочностным диаметром понимается такой наружный диаметр композитной полимерной арматуры, при котором её прочность соответствует прочности стальной арматуры заданного диаметра.

Арматура стальная класс А-III (А400С)				Арматура композитная АКС (АКБ) "Рокбар"			
Наименование	Диаметр, мм	Вес м.п. в кг.	Кол-во метров в тонне	Наименование	Диаметр, мм	Вес м.п. в кг.	Кол-во метров в тонне
A-III (A400C)	6	0,22	4 505	АКС (АКБ)	4	0,0306	32 680
A-III (A400C)	6	0,22	4 505	АКС (АКБ)	5	0,0492	20 325
A-III (A400C)	8	0,40	2 532	АКС (АКБ)	6	0,0630	15 873
A-III (A400C)	10	0,62	1 621	АКС (АКБ)	7	0,0881	11 351
A-III (A400C)	12	0,89	1 126	АКС (АКБ)	8	0,1131	8 842
A-III (A400C)	14	1,21	826	АКС (АКБ)	10	0,1719	5 817
A-III (A400C)	16	1,58	633	АКС (АКБ)	12	0,2320	4 310
A-III (A400C)	18	2,00	500	АКС (АКБ)	13	0,2860	3 497
A-III (A400C)	20	2,47	405	АКС (АКБ)	14	0,3400	2 941
A-III (A400C)	22	2,98	336	АКС (АКБ)	16	0,4100	2 439
A-III (A400C)	25	3,85	260	АКС (АКБ)	18	0,4613	2 168
A-III (A400C)	28	4,83	207	АКС (АКБ)	20	0,5125	1 951

Арматура стальная класс А-II (А300С)				Арматура композитная АКС (АКБ) "Рокбар"			
Наименование	Диаметр, мм	Вес м.п. в кг.	Кол-во метров в тонне	Наименование	Диаметр, мм	Вес м.п. в кг.	Кол-во метров в тонне
A-II (A300)	6	0,22	4 505	АКС (АКБ)	4	0,0306	32 680
A-II (A300)	8	0,40	2 532	АКС (АКБ)	5	0,0492	20 325
A-II (A300)	10	0,62	1 621	АКС (АКБ)	6	0,0630	15 873
A-II (A300)	12	0,89	1 126	АКС (АКБ)	7	0,0881	11 351
A-II (A300)	14	1,21	826	АКС (АКБ)	8	0,1131	8 842
A-II (A300)	16	1,58	633	АКС (АКБ)	10	0,1719	5 817
A-II (A300)	18	2,00	500	АКС (АКБ)	11	0,2020	4 950
A-II (A300)	20	2,47	405	АКС (АКБ)	12	0,2320	4 310
A-II (A300)	22	2,98	336	АКС (АКБ)	14	0,3400	2 941
A-II (A300)	25	3,85	260	АКС (АКБ)	16	0,4100	2 439
A-II (A300)	25	3,85	260	АКС (АКБ)	18	0,4613	2 168
A-II (A300)	32	6,31	158	АКС (АКБ)	20	0,5125	1 951

Арматура стальная класс А-IV (А500С)				Арматура композитная АКС (АКБ) "Рокбар"			
Наименование	Диаметр, мм	Вес м.п. в кг.	Кол-во метров в тонне	Наименование	Диаметр, мм	Вес м.п. в кг.	Кол-во метров в тонне
A-IV (A500)	6	0,22	4 505	АКС (АКБ)	5	0,0492	20 325
A-IV (A500)	8	0,40	2 532	АКС (АКБ)	6	0,0630	15 873
A-IV (A500)	8	0,40	2 532	АКС (АКБ)	7	0,0881	11 351
A-IV (A500)	10	0,62	1 621	АКС (АКБ)	8	0,1131	8 842
A-IV (A500)	12	0,89	1 126	АКС (АКБ)	10	0,1719	5 817
A-IV (A500)	14	1,21	826	АКС (АКБ)	12	0,2320	4 310
A-IV (A500)	16	1,58	633	АКС (АКБ)	14	0,3400	2 941
A-IV (A500)	18	2,00	500	АКС (АКБ)	16	0,4100	2 439
A-IV (A500)	20	2,47	405	АКС (АКБ)	18	0,4613	2 168
A-IV (A500)	25	3,85	260	АКС (АКБ)	20	0,5125	1 951

Сравнительный анализ проведен согласно результатам испытаний на растяжение, временное сопротивление разрыву металлической арматуры ГОСТ 5781-82 равен 360 МПа, стеклопластиковой арматуры – 1000 МПа, базальтопластиковой арматуры – 1200 МПа.

