

PLIENO IR KOMPOZICINĖS ARMATŪROS CHARAKTERISTIKŲ LYGINAMOJI LENTELE

Plieno armatūra A-III klasės (S400)				Kompozicinė armatūra			
Pavadinimas	Skersmuo, mm	Tiesinio metro svoris.	Metrų kiekis tonoje	Pavadinimas	Skersmuo, mm	Tiesinio metro svoris	Metrų kiekis tonoje
A-III (S400)	6	0,22	4 505	SBA*	4	0,0200	50 000
A-III (S400)	8	0,40	2 532	SBA	6	0,0400	25 000
A-III (S400)	10	0,62	1 621	SBA	7	0,0700	14 286
A-III (S400)	12	0,89	1 126	SBA	8	0,0800	12 500
A-III (S400)	14	1,21	826	SBA	10	0,1300	7 692
A-III (S400)	16	1,58	633	SBA	11	0,1700	5 882
A-III (S400)	18	2,00	500	SBA	12	0,2000	5 000
A-III (S400)	20	2,00	405	SBA	14	0,2800	3 571
A-III (S400)	22	2,47	336	SBA	16	0,3200	3 125

* SBA – stiklo-bazalto pluošto kompozicinė armatūra

- Didesnis tempiamasis stipris – 3 kartus didesnis už A III klasės plieno armatūros;
- Didesnis stipris tempimui ir lenkimui-ne mažiau 1000Mpa;
- Didesnis elastingumas tempiant ir lenkiant-ne mažiau 40 000Mpa;
- Linijinė priklausomybė “apkrova-deformacija” – tempiant kompozicinė armatūros pailgėjimas siekia 5,6%;
- Atsparumas korozijai šarminėje betono aplinkoje– prilyginamas kokybiškam nerūdijančiam plienui;
- Mažas šiluminis laidumas-pažidina bendrą konstrukcijos šiluminę varžą;
- Nedegumas;
- Praleidžia radijo bangas;
- Dialektrikas-nepraleidžia elektros srovės;
- Inertiška elektromagnetiniam laukui-leidžia išvengti elektromagnetinių sukūrių,kuriems gali būti jautri medicininė ir kita aparatūra;
- Atspari cheminių medžiagų poveikiui-kompozicinė armatūra priklauso pirmai atsparumo grupei nuo mineralizuoto jūros vandens, amoniako ,sieros, druskos ir kitų rūgščių;
- Platus darbinės temperatūros diapazonas – nuo -70 iki +100 C°;
- Mažas svoris – maždaug 5 kartus lengvesnė už plieną, o keičiant plieno armatūrą ir išlaikant tą patį atsparumą-9 kartus.(jei 1 km 8 mm skersmens kompozicinės armatūros sveria 65 kg, tai plieno-400 kg)
- Ilgaamžiškumas-ne mažiau 80 metų.