

جدول اشتال میلگرد

میلگرد فولادی یکی از رایج ترین انواع پروفیل های فولادی است که به طور گسترده در ساخت سازه های بتنی استفاده می شود. میلگرد که به دلیل استحکام کششی بالا و انعطاف پذیری عالی خود مشهور است، یک جزء اساسی در تقویت بتن است که یکپارچگی و دوام سازه را تضمین می کند. طیف گسترده ای از تغییرات و اندازه های متنوع آن منجر به کاربرد گسترده آن در صنایع مختلف از جمله ساخت و ساز، زیرساخت های جاده ای و حمل و نقل شده است. تطبیق پذیری و تطبیق پذیری میلگرد فولادی آن را در تقویت عناصر بتنی مانند تیرها، ستون ها و پایه ها ضروری می کند و در نتیجه باعث افزایش انعطاف پذیری و طول عمر کلی سازه ها در زمینه های مختلف می شود. برای محاسبه **وزن میلگرد** می توان به جدول اشتال مراجعه کرد.

راهنمای جدول اشتال میلگرد

U2: سطح روکش مورد نیاز میلگرد ، W1 : گشتاور مقاوم ، وزن هر یک متر از میلگرد، با پارامتر G ، قطر یا همان سایز میلگرد در این جدول با نماد d ، پارامتر سطح نیز سطح مقطع میلگرد در طول یک متر .

جدول اشتال میلگرد با قطر استاندارد

قطر (mm)	سطح مقطع (cm ²)	وزن یک متر (kg/m)	W1 (cm ³)	U2 (cm ² /m)
10	0.785	0.617	0.098	314
12	1.13	0.888	0.17	377
13	1.33	1.04	0.216	408
14	1.54	1.21	0.269	440
15	1.77	1.39	0.331	471
16	2.01	1.58	0.402	503
18	2.54	2	0.573	565
19	2.84	2.23	0.673	597
20	3.14	2.47	0.785	628
22	3.8	2.98	1.05	691
24	4.52	3.55	1.36	754
25	4.91	3.85	1.53	785

817	1.73	4.17	5.31	26
848	1.93	4.49	5.73	27
880	2.16	4.83	6.16	28
942	2.65	5.55	7.07	30
1010	3.22	6.31	8.04	32
1100	4.21	7.55	9.62	35
1130	4.58	7.99	10.2	36
1190	5.39	8.9	11.3	38
1260	6.28	9.86	12.6	40
1320	7.27	10.9	13.9	42
1410	8.95	12.5	15.9	45
1510	10.9	14.2	18.1	48
1570	12.3	15.4	19.6	50
1630	13.8	16.7	21.2	52
1730	16.3	18.7	23.8	55
1880	21.2	22.2	28.3	60
1980	24.5	24.5	31.2	63
2040	27	26	33.2	65
2200	33.7	30.2	38.5	70
2290	38.2	32.9	41.9	73
2360	41.4	34.7	44.2	75
2510	50.3	39.5	50.3	80
2670	60.3	44.5	56.7	85
2830	71.6	49.9	63.6	90
2980	84.2	55.6	70.9	95
3140	98.2	61.7	78.5	100
3300	114	68	84.6	105
3460	131	74.6	95	110

3610	149	81.5	104	115
3770	170	88.8	113	120
3930	192	96.3	123	125
4080	216	104	133	130
4240	242	112	143	135
4400	269	121	154	140
4550	300	130	165	145
4710	331	139	177	150
4870	366	148	189	155
5030	402	158	201	160
5180	441	168	214	165
5340	482	178	227	170
5500	526	189	241	175
5650	573	200	254	180
5970	673	223	284	190
6280	785	247	314	200
6910	1045	298	380	220
7850	1534	385	491	250

جدول اشتال میلگرد با قطر غیراستاندارد

U2 (cm ² /m)	W1 (cm ³)	وزن یک متر (kg/m)	سطح مقطع (cm ²)	قطر (mm)
251	0.05	0.395	0.503	8
534	0.482	1.78	2.27	17
660	0.909	2.72	3.46	21

723	1.19	3.26	4.15	23
974	2.92	5.92	7.55	31
1070	3.86	7.13	9.08	34
1160	4.97	8.44	10.8	37
1380	8.36	11.9	15.2	44
1480	10.2	13.6	17.3	47
1670	14.6	17.3	22.1	53
5810	622	211	269	185
6600	909	272	346	210
7220	1194	326	416	230
7540	1357	355	452	240
8170	1726	417	531	260
8480	1932	450	573	270
8800	2155	483	616	280
9110	2395	519	661	290