

SANAYİ BORULARI

Üretim Matrisleri

Sanayi Boruları
Üretim Matrisi
(HR)

Sanayi Boruları
Üretim Matrisi
(CR)



ÇEVİK DEMİR

Sanayi Boruları Üretim Matrisi (HR)

Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)																			
	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	2,60	3,00	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	6,00	6,30	7,00	8,00	9,00	10,00	13,00
	Birim Ağırlık (kg/m)																			
Ø13,0	0,27	0,30	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø16,0	0,34	0,37	0,44	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø17,2	-	-	-	0,58	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø19,0	0,40	0,44	0,53	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø21,0	0,45	0,49	0,59	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø21,3	-	0,50	0,59	0,73	0,95	1,16	1,20	1,35	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø22,0	0,47	0,52	0,62	0,76	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø25,0	0,53	0,59	0,70	0,87	1,13	1,39	1,44	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,7	-	0,63	0,75	0,93	1,22	1,49	1,55	1,75	1,85	2,05	2,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø26,9	-	0,64	0,76	0,94	1,23	1,50	1,56	1,77	1,87	2,07	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø28,6	0,61	0,68	0,81	1,00	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø32,0	0,69	0,76	0,91	1,13	1,48	1,82	1,89	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,4	0,72	0,80	0,95	1,18	1,55	1,90	1,97	2,25	2,38	2,65	2,90	3,21	3,50	-	-	-	-	-	-	-
Ø33,7	0,73	0,81	0,96	1,19	1,56	1,92	1,99	2,27	2,41	2,67	2,93	3,24	3,54	-	-	-	-	-	-	-
Ø35,0	0,76	0,84	1,00	1,24	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø38,0	0,82	0,91	1,09	1,35	1,78	2,19	2,27	2,59	2,75	3,05	3,35	3,72	4,07	-	-	-	-	-	-	-
Ø40,0	-	0,96	1,15	1,42	1,87	2,31	2,40	2,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø42,2	0,92	1,02	1,21	1,51	1,98	2,45	2,54	2,90	3,08	3,43	3,77	4,18	4,59	5,36	-	-	-	-	-	-
Ø42,4	0,92	1,02	1,22	1,51	1,99	2,46	2,55	2,91	3,09	3,44	3,79	4,21	4,61	5,39	-	-	-	-	-	-
Ø45,0	-	1,09	1,30	1,61	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø48,3	-	-	1,39	1,73	2,28	2,82	2,93	3,35	3,56	3,97	4,37	4,86	5,34	6,26	6,53	-	-	-	-	-
Ø50,0	-	1,21	1,44	1,79	2,37	2,93	3,04	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø51,0	-	-	1,47	1,83	2,42	2,99	3,10	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø57,0	-	-	1,65	2,05	2,71	3,36	3,49	3,99	4,25	4,74	5,23	5,83	6,41	7,55	7,88	8,63	-	-	-	-
Ø60,3	-	1,46	1,75	2,18	2,88	3,56	3,70	4,24	4,51	5,03	5,55	6,19	6,82	8,03	8,39	9,20	-	-	-	-
Ø63,0	-	-	1,83	2,27	3,01	3,73	3,87	4,44	4,72	5,27	5,82	6,49	7,15	-	-	-	-	-	-	-
Ø73,0	-	-	-	-	3,50	4,35	4,51	5,18	5,51	6,16	6,81	7,60	8,38	9,91	10,36	11,39	-	-	-	-
Ø76,1	-	1,85	2,22	2,76	3,65	4,54	4,71	5,41	5,75	6,44	7,11	7,95	8,77	10,37	10,84	-	-	-	-	-
Ø80,0	-	-	-	-	3,85	4,78	4,96	5,70	6,06	6,78	7,50	8,38	9,25	-	-	-	-	-	-	-
Ø88,9	-	-	-	-	4,29	5,33	5,53	6,35	6,76	7,57	8,37	9,37	10,34	12,27	12,83	14,14	15,96	-	-	-
Ø96,0	-	-	-	-	4,64	5,76	5,99	6,88	7,32	8,20	9,07	10,15	11,22	13,32	-	-	-	-	-	-
Ø101,6	-	-	-	3,70	4,91	6,11	6,35	7,29	7,76	8,70	9,63	10,78	11,91	14,14	14,81	16,33	18,47	20,55	-	-
Ø114,3	-	-	-	-	5,54	6,89	7,16	8,23	8,77	9,83	10,88	12,18	13,48	16,02	16,78	18,52	20,97	23,37	25,72	-
Ø125,0	-	-	-	-	6,07	7,55	7,85	9,03	9,61	10,78	11,94	13,37	14,80	17,61	18,44	-	-	-	-	-
Ø127,0	-	-	-	-	6,17	7,68	7,98	9,17	9,77	10,95	12,13	13,59	15,04	17,90	18,75	20,71	23,48	26,19	28,85	-
Ø133,0	-	-	-	-	-	8,05	8,36	9,62	10,24	11,49	12,72	14,26	15,78	18,79	19,68	-	-	-	-	-
Ø139,7	-	-	-	-	-	8,46	8,79	10,11	10,77	12,08	13,39	15,00	16,61	19,78	20,72	22,91	25,98	29,01	31,98	-
Ø152,4	-	-	-	-	-	9,24	9,60	11,05	11,77	13,21	14,64	16,41	18,17	21,66	22,70	25,10	28,49	31,83	35,12	-
Ø159,0	-	-	-	-	-	9,65	10,03	11,54	12,29	13,80	15,29	17,14	18,99	22,64	23,72	26,24	29,79	33,29	36,74	-
Ø165,1	-	-	-	-	-	-	-	11,99	12,78	14,34	15,89	17,82	19,74	23,54	24,67	27,29	30,99	34,64	38,25	-
Ø168,3	-	-	-	-	-	10,22	10,62	12,23	13,03	14,62	16,21	18,18	20,13	24,01	25,17	27,84	31,62	35,36	39,04	49,79
Ø177,8	-	-	-	-	-	-	-	12,93	13,78	15,46	17,14	19,23	21,31	25,42	26,64	29,48	33,50	37,46	41,38	52,83
Ø193,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,88	18,71	21,00	23,27	27,77	29,11	32,23	36,63	40,99	45,30	57,93
Ø219,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,13	21,22	23,81	26,40	31,53	33,06	36,61	41,65	46,63	51,56	66,07
Ø244,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,72	26,63	29,53	35,29	37,01	41,00	46,66	52,27	57,83	74,21
Ø273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,53	29,80	33,04	39,51	41,43	45,92	52,28	58,59	64,86	83,35
Ø323,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,32	47,04	49,34	54,70	62,32	69,89	77,41	99,67
Ø339,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,27	49,37	51,80	57,43	65,44	73,40	104,73

Uzunluk Aralığı

	4,0 - 7,5 m
	4,0 - 8,0 m
	4,0 - 8,5 m
	4,0 - 9,0 m
	4,0 - 13,0 m
	4,5 - 14,0 m
	4,8 - 14,0 m



Sanayi Boruları Üretim Matrisi (CR)

Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)											
	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,50	2,00	2,50	3,00
	Birim Ağırlık (kg/m)											
Ø8,0	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,20	0,23	-	-	-	-
Ø9,0	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,35	-	-
Ø10,0	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,26	0,30	0,31	0,39	-	-
Ø13,0	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,35	0,40	0,43	0,54	-	-
Ø16,0	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,37	0,44	0,50	0,54	0,69	-	-
Ø19,0	0,23	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,53	0,61	0,65	0,84	-	-
Ø21,0	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,49	0,59	0,68	0,72	0,94	-	-
Ø22,0	0,27	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,62	0,71	0,76	0,99	-	-
Ø25,0	0,30	0,36	0,42	0,48	0,53	0,59	0,70	0,81	0,87	1,13	1,39	1,63
Ø25,4	0,31	0,37	0,43	0,49	0,54	0,60	0,72	0,83	0,88	1,15	-	-
Ø28,0	-	0,41	0,47	0,54	0,60	0,67	0,79	0,92	0,98	1,28	1,57	1,85
Ø28,6	-	0,41	0,48	0,55	0,61	0,68	0,81	0,94	1,00	1,31	1,61	1,89
Ø30,0	-	0,44	0,51	0,58	0,65	0,72	0,85	0,99	1,05	1,38	1,70	2,00
Ø32,0	-	0,46	0,54	0,62	0,69	0,76	0,91	1,06	1,13	1,48	1,82	2,15
Ø35,0	-	0,51	0,59	0,67	0,76	0,84	1,00	1,16	1,24	1,63	2,00	2,37
Ø38,0	-	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,09	1,26	1,35	1,78	2,19	2,59
Ø42,0	-	-	0,71	0,81	0,91	1,01	1,21	1,40	1,50	1,97	2,44	2,89
Ø45,0	-	-	0,76	0,87	0,98	1,09	1,30	1,51	1,61	2,12	2,62	3,11
Ø48,0	-	-	0,82	0,93	1,05	1,16	1,38	1,61	1,72	2,27	2,81	3,33
Ø51,0	-	-	-	0,99	1,11	1,23	1,47	1,71	1,83	2,42	2,99	3,55
Ø60,3	-	-	-	1,17	1,32	1,46	1,75	2,03	2,18	2,88	3,56	4,24

Uzunluk Aralığı

4,0 - 8,0 m

