

## TEMEL ÖZELLİKLER

Asbestsiz contalar; NBR bağlayıcılı aramid, sentetik, mineral fiberden oluşmaktadır. Asbest kullanımının artık tamamen ortadan kalktığı bugünlerde, sızdırmazlık elemanı olarak birçok noktada, asbest içermeyen, aramid fiber esaslı contalar kullanılmaktadır. Aramid fiber esaslı bu contalar; buhar hatları, soğuk su, sıcak su ve birçok kimyasal için idealdir. Asbest içermediklerinden dolayı sağlık açısından herhangi bir zararları yoktur ve asbestin conta olarak kullanıldığında ortaya çıkan dezavantajlarını bünyelerinde barındırmazlar.

Asbestsiz contalar, düşük, orta ve yüksek dereceli sıcaklık ve basınca karşı sızdırmazlık elemanı olarak kullanılmaktadır. Buhar, yağ, sıvı, gaz, asit, alkalınler, su, petrol, ve diğer kimyevi maddeler için ideal sızdırmazlık sağlarlar. Flanş yüzeyine yapışmazlar.

Talep üzerine ASME B16.21 ve DIN EN 1514-1 standartlarına uygun olarak ya da özel ölçülerde ve farklı formlarda, kullanım alanına göre seçilen asbestsiz contalık levhadan kesilerek imal edilmektedir. Çalışma şartları, sıcaklık, mekanik mukavemet, işletme basıncı, buhar gibi şartlar, contanın seçiminde önemli rol oynamaktadır.

Bu contalar uygulama yerine ve sıcaklık limitine göre çeşitlendirilmektedirler.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

### Levha Kalınlıkları;

- 0,5 mm
- 1 mm
- 1,5 mm
- 2 mm
- 3 mm
- 4 mm
- 5 mm

### Çalışma Sıcaklığı;

- Minimum -200°C ile
- Maksimum +300°C arasında değişen sıcaklık

### Çalışma Basıncı;

- 50 bar ile maksimum 120 bar arasında değişmektedir.



# ASBESTSİZ CONTALAR

## Malzeme Çeşitleri;

### - Asbestsiz Düz Contalar;

NBR bağlayıcılı aramid, sentetik, mineral fiberden oluşmaktadır.

Düşük, orta ve yüksek seviye sıcaklıklar ve basınçlar için son derece uygun contalardır. Suya, gaza, buhara ve yağa dayanıklıdır.



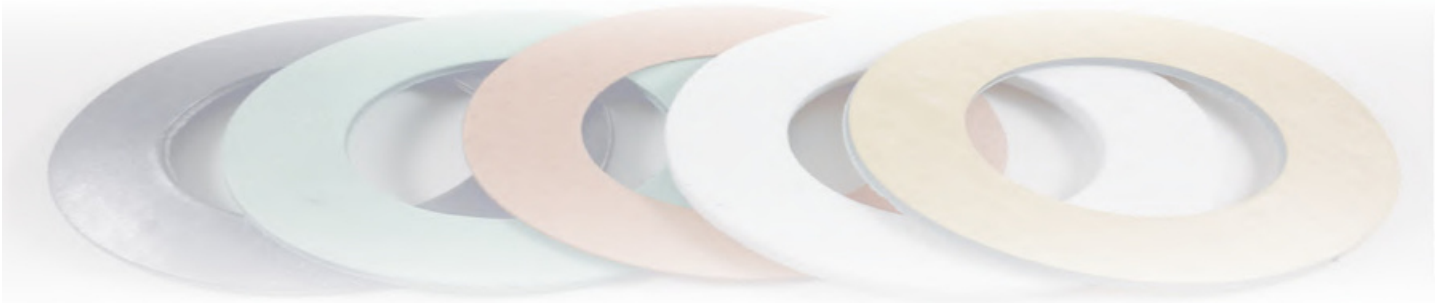
### - Asbestsiz Telli Grafitli Contalar;

NBR bağlayıcılı aramid, sentetik, mineral fiberden ve AISI 316 kalite çelik tel takviyeden oluşmaktadır. Yüksek sıcaklığa dayanıklı contalardır. Hafif ve orta dereceli basınçlar için ideal bir üründür. Transformatör, kompresör, valf kapakları ve içten yanmalı motorlarda kullanılabilir. Suya, gaza, buhara ve yağa dayanıklıdır.



### - Seramik Elyaf Contalar;

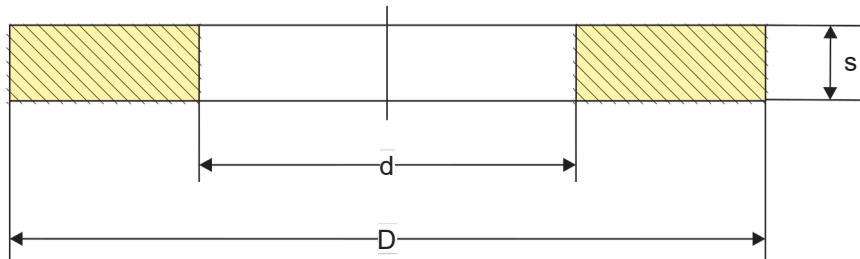
Düşük oranda organik bağlayıcı ihtiva eden seramik elyaf esaslı bir malzemedir. Mükemmel izolasyon karakterine ve kolay işlenebilme özelliğine de sahip malzemenin ana özellikleri arasında esnek yapısı, yırtılmalara karşı dayanıklılığı, rahatlıkla katlanıp bükülmesi ve rulo haline getirilmesi sayılabilir. Malzemenin kimyasal kararlılığı ve izolasyon kabiliyeti 1260°C'ye kadar olan uygulamalarda aynen korunmaktadır. Üretiminde kullanılan organik bağlayıcı, ilk kullanımda yaklaşık 300°C'de yanarak malzemenin bünyesinden ayrılmaktadır. Otomotiv endüstrisinde, baca ve egzoz gazı bağlantılarında, yangına karşı korunmada, esneklik gerektiren uygulamalarda, ısı işlem uygulamalarında, ısı engeli ve izolasyon contası oluşturmada ve bu gibi alanlarda kullanılmaktadır.



## ASME B16.21 STANDARDI DÜZ TİP CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

NOMİNAL ÇAP (inches)	İÇ ÇAP d	DIŞ ÇAP D					
		150 lb	300 lb	400 lb	600 lb	900 lb	1500 lb
1/2"	21	47	53	53	53	63	63
3/4"	27	57	66	66	66	69	69
1"	33	66	73	73	73	79	79
1.1/4"	42	76	82	82	82	88	88
1.1/2"	48	85	95	95	95	98	98
2"	60	104	111	111	111	142	142
2.1/2"	73	123	130	130	130	165	165
3"	89	136	149	149	149	168	174
4"	114	174	180	177	193	206	209
5"	141	196	215	212	241	247	254
6"	168	222	250	247	266	288	282
8"	219	279	307	304	320	358	352
10"	273	339	361	358	400	434	434
12"	324	409	422	419	457	498	520
14"	356	450	485	482	492	520	577
16"	406	514	539	536	565	574	641
18"	457	549	596	593	612	638	704
20"	508	606	654	647	682	698	755
24"	610	717	774	768	790	838	901

Ölçüler mm



# ASBESTSİZ CONTALAR

## DIN EN 1514-1 STANDARDI DÜZ TİP CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

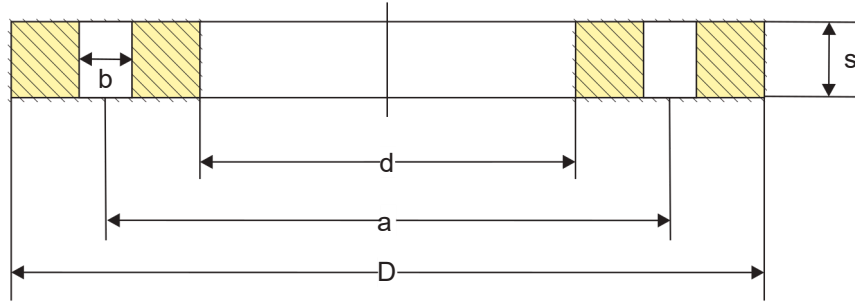
NOMİNAL ÇAP	İÇ ÇAP d	DIŞ ÇAP D										
		PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 64	PN 100	PN 160	PN 250	PN 320	PN 400
4	6				30							
6	10	28				38						
8	14	33				43						
10	18	38	45	45	45	45	56	56	56	67	67	67
15	22	43	50	50	50	50	61	61	61	72	72	78
20	28	53	60	60	60	60	72	72				
25	35	63	70	70	70	70	82	82	82	83	92	104
32	43	75	82	82	82	82						
40	49	85	92	92	92	92	103	103	103	109	119	135
50	61	95	107	107	107	107	113	120	119	124	134	150
65	77	115	127	127	127	127	138	145	143	153	170	192
80	90	132	142	142	142	142	148	154	154	170	190	207
100	115	152	162	162	168	168	175	180	180	202	229	256
125	141	182	192	192	194	194	210	217	217	242	274	301
150	169	207	218	218	225	225	247	257	257	284	311	348
175	195	237	248	248	255	267	277	287	284	316	358	402
200	220	262	273	273	285	292	309	324	324	358	398	442
250	274	318	328	330	342	353	364	391	388	442	488	
300	325	373	378	385	402	418	424	458	458	536		
350	368	423	438	445	458	475	486	512				
400	420	473	490	497	515	547	543	572				
450	470	528	540	557	565	572						
500	520	578	595	618	625	628	657	704				
600	620	680	695	735	730	747	764	813				
700	720	785	810	805	830	850	950					
800	820	890	915	910	940	970	988					
900	920	990	1015	1010	1040	1080	1108					
1000	1020	1090	1120	1125	1150	1190	1220					
1200	1220	1305	1340	1340	1360	1395	1452					
1400	1420	1520	1545	1540	1575	1615						
1600	1620	1720	1770	1760	1795	1830						
1800	1820	1930	1970	1960	2000							
2000	2020	2135	2180	2165	2230							
2200	2220	2345	2380	2375								
2400	2420	2555	2590	2585								
2600	2620	2760	2790	2785								

Ölçüler mm

## ASME B16.21 STANDARDI DELİKLİ TİP CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

NOMİNAL ÇAP	İÇ ÇAP	DIŞ ÇAP	DELİK EKSEN ÇAPI	DELİK ÇAPI	DELİK SAYISI	İÇ ÇAP	DIŞ ÇAP	DELİK EKSEN ÇAPI	DELİK ÇAPI	DELİK SAYISI	
inches	d	D	a	b	adet	d	D	a	b	adet	
	150 lb						300 lb				
1/2"	21,3	89	60,3	16	4	21,3	95,2	66,7	16	4	
3/4"	26,7	98,4	69,8	16	4	26,7	117,5	82,5	19	4	
1"	33,3	108	79,4	16	4	33,3	123,8	89	19	4	
1.1/4"	41,3	117,5	89	16	4	41,3	133,3	98,4	19	4	
1.1/2"	48,3	127	98,4	16	4	48,3	155,6	114,3	22,2	4	
2"	60,4	152,4	120,6	19	4	60,4	165,1	127	19	8	
2.1/2"	73	177,8	139,7	19	4	73	190,5	149,2	22,2	8	
3"	89	190,5	152,4	19	4	89	209,5	168,3	22,2	8	
4"	114,3	228,6	190,5	19	8	114,3	254	200	22,2	8	
5"	141,3	254	216	22,2	8	141,3	279,4	235	22,2	8	
6"	168,3	279,4	241,3	22,2	8	168,3	317,5	270	22,2	12	
8"	219	343	298,4	22,2	8	219	381	330,2	25,4	12	
10"	273	406,4	362	25,4	12	273	444,5	387,3	28,6	16	
12"	323,8	482,6	431,8	25,4	12	323,8	520,7	451	31,7	16	
14"	355,6	533,4	476,2	28,6	12	355,6	584,2	514,3	31,7	20	
16"	406,4	597	539,7	28,6	16	406,4	647,7	571,5	35	20	
18"	457,2	635	577,8	31,7	16	457,2	711,2	628,6	35	24	
20"	508	698,5	635	31,7	20	508	774,7	685,8	35	24	
22"	558,8	749,3	692,1	35	20	558,8	838,2	743	41,3	24	
24"	609,6	812,8	749,3	35	20	609,6	914,4	812,8	41,3	24	

Ölçüler mm



# ASBESTSİZ CONTALAR

## DIN EN 1514-1 STANDARDI DELİKLİ TİP CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

NOMİNAL ÇAP	İÇ ÇAP	DIŞ ÇAP	DELİK EKSEN ÇAPI	DELİK ÇAPI	DELİK SAYISI	İÇ ÇAP	DIŞ ÇAP	DELİK EKSEN ÇAPI	DELİK ÇAPI	DELİK SAYISI	İÇ ÇAP	DIŞ ÇAP	DELİK EKSEN ÇAPI	DELİK ÇAPI	DELİK SAYISI	İÇ ÇAP	DIŞ ÇAP	DELİK EKSEN ÇAPI	DELİK ÇAPI	DELİK SAYISI	İÇ ÇAP	DIŞ ÇAP	DELİK EKSEN ÇAPI	DELİK ÇAPI	DELİK SAYISI
	mm		ad.		mm		ad.		mm		ad.		mm		ad.		mm		ad.		mm		ad.		
	PN 10					PN 16					PN 25					PN 40					PN 64				
10	18	90	60	14	4	18	90	60	14	4	18	90	60	14	4	18	90	60	14	4	18	90	60	14	4
15	22	95	65	14	4	22	95	65	14	4	22	95	65	14	4	22	95	65	14	4	22	95	65	14	4
20	27	105	75	14	4	27	105	75	14	4	27	105	75	14	4	27	105	75	14	4	27	105	75	14	4
25	34	115	85	14	4	34	115	85	14	4	34	115	85	14	4	34	115	85	14	4	34	115	85	14	4
32	43	140	100	18	4	43	140	100	18	4	43	140	100	18	4	43	140	100	18	4	43	140	100	18	4
40	49	150	110	18	4	49	150	110	18	4	49	150	110	18	4	49	150	110	18	4	49	150	110	18	4
50	61	165	125	18	4	61	165	125	18	4	61	165	125	18	4	61	165	125	18	4	61	180	135	22	4
65	77	185	145	18	8	77	185	145	18	8	77	185	145	18	8	77	185	145	18	8	77	205	160	22	8
80	89	200	160	18	8	89	200	160	18	8	89	200	160	18	8	89	200	160	18	8	89	215	170	22	8
100	115	220	180	18	8	115	220	180	18	8	115	235	190	22	8	115	235	190	22	8	115	250	200	26	8
125	141	250	210	18	8	141	250	210	18	8	141	270	220	26	8	141	270	220	26	8	141	295	240	30	8
150	169	285	240	22	8	169	285	240	22	8	169	300	250	26	8	169	300	250	26	8	169	345	280	33	8
200	220	340	295	22	8	220	340	295	22	12	220	360	310	26	12	220	375	320	30	12	220	415	345	36	12
250	273	395	350	22	12	273	405	355	26	12	273	425	370	30	12	273	450	385	33	12	273	470	400	36	12
300	324	445	400	22	12	324	460	410	26	12	324	485	430	30	16	324	515	450	33	16	324	530	460	36	16
350	356	505	460	22	16	356	520	470	26	16	356	555	490	33	16	356	580	510	36	16	356	600	525	39	16
400	420	565	515	26	16	420	580	525	30	16	420	620	550	36	16	420	660	585	39	16	420	670	585	42	16
450	458	615	565	26	20	458	640	585	30	20	458	670	600	36	20	458	685	610	39	20					
500	508	670	620	26	20	508	715	650	33	20	508	730	660	36	20	508	755	670	42	20					
600	610	780	725	30	20	610	840	770	36	20	610	845	770	39	20	610	890	795	48	20					

Ölçüler mm