



TECRÜBEYİ PAHALIYA ALMAYIN
DO NOT PAY MUCH FOR EXPERIENCE



BORU VE BORU BAĞLANTI PARÇALARI **PIPE AND PIPE FITTINGS**



AK ÇELİK BORU
San. A.Ş.

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

04 SİRİAL KAYNAKLI ÇELİK BORU

05 CEBRİ BORU

06 ÜRETİM ARALIĞI

08 BORU EK PARÇALARI

09 KALİTE KONTROL

10 DİĞER ÜRÜNLER

12 İZOLASYON & KAPLAMA

14 ÜRETİM TESİSİMİZ

15 SERTİFİKALAR ve REFERANSLAR

04 SPIRAL WELDED STEEL PIPE

05 PENSTOCK

06 PRODUCTION RANGE

08 PIPE FITTINGS

09 QUALITY CONTROL

10 OTHER PRODUCTS

12 ISOLATION & COATING

14 PRODUCTION FACILITY

15 CERTIFICATES and REFERENCES



Misyonumuz;
Güven, Zaman, Kalite, Uygun Fiyat
Our mission;
Confidence, Time, Quality, Fair Price



AK ÇELİK BORU SANAYİ A.Ş. TECRÜBE VE KALİTENİN ADI

Ak Çelik Boru San. A.Ş. medeniyetlerin beşiği İskenderun/HATAY, İskenderun Organize sanayi bölgesinde kuruludur.

Fabrikamız 1999 yılından beri; Çelik Boru ve Basıncılı Kap imalatında hizmet vermektedir.

Şirketimizin her türden Çelik Boru ve Boru Ek Parçası imalatları artarak devam etmektedir. Bu konuda ihtiyaç duyulan teknolojik yatırımlarına devam etmektedir.

Ak Çelik Boru Sanayi A.Ş. AR-GE ve ÜR-GE çalışmaları ile yüksek nitelikli ürünler üreterek müşteri memnuniyetini sağlar ve yeni pazarlara ulaşmayı hedefler.

Şirketimiz kuruluşundan bu yana deneyimli personel, modern alt yapısı, kalite ve zamanında teslimata dayanan iş anlayışı ile sektöründe başarıyla çalışmaktadır.

AK ÇELİK BORU SANAYİ A.Ş. THE NAME OF EXPERIENCE AND QUALITY

Ak Çelik Boru San. A.Ş. is located in İskenderun Organized Industrial zone in the cradle of civilization İskenderun/Hatay.

Our factory serves as manufacturer of Steel Pipes and Pressure Vessels since 1999.

The productions of all kind of Steel Pipe and Pipe Fittings continues as increased trend for our company. The technologic investments is carried on for better service.

Ak Çelik Boru San. A.Ş. meets the customer satisfaction by manufacturing high quality products with R&D and P&D studies and targets to reach new markets.

Our company serves with success since its establishment with its qualified staffs, modern infrastructure, sense of quality and on-time delivery.

SİRAL KAYNAKLI ÇELİK BORU SPIRAL WELDED STEEL PIPE



Standartlara uygun çelik bandın spiral şeklinde kıvrılarak boru formuna dönüştürülmesi ve otomatik toz altı ark kaynağı ile içten ve dıştan birleştirilmesiyle oluşur.

Kaynakta kullanılan tel ve toz üretilen borunun çelik kalitesine uygun mekanik ve kimyasal özelliklerde seçilmektedir.

Consist of rolling steel into spiral shape to achieve a tubular form and welding inside and outside with automatic submerged arc welding.

Welding wire and flux are selected according to base metal's mechanical and chemical properties.

Genel / Standart Karakteristikler

Üretim Standardı: API 5L PSL 1, API 5L PSL 2, ASTM A 53, ASTM A252, TS EN 10217-1(EN 10217-1), EN 10224, EN 10208 1/2, EN 10219 1/2

Malzeme Kalitesi: Gr A, Gr B, X 42, X 46, X 52, X 56, X 60, X 65, X 70, X80, P 195 TR1, P 235 TR1, P 265 TR1, P 195 TR2, P 235 TR2, P 265 TR2, L 235, L 275, L 360, L 245NB, L 290NB, L 360NB, S 235, S 275, S 355

Çap Aralığı: 406,4-3048,0 mm (16"-120")

Et Kalınlığı: 5,0-26,0 mm (0,196"-1,023")

Boru Boyu: 6-8-12-18 m (Diğer Özel Boylarda)

General / Standard Characteristics

Production Standard: API 5L PSL 1, API 5L PSL 2, ASTM A 53, ASTM A252, TS EN 10217-1(EN 10217-1), EN 10224, EN 10208 1/2, EN 10219 1/2

Quality of Material: Gr A, Gr B, X 42, X 46, X 52, X 56, X 60, X 65, X 70, X80, P 195 TR1, P 235 TR1, P 265 TR1, P 195 TR2, P 235 TR2, P 265 TR2, L 235, L 275, L 360, L 245NB, L 290NB, L 360NB, S 235, S 275, S 355

Diameter Range: 406,4-3048,0 mm (16"-120")

Wall Thickness: 5,0-26,0 mm (0,196"-1,023")

Pipe Length: 6-8-12-18 m (Other Special Lengths)

CEBRİ BORU PENSTOCK

Barajlarda ve Hidroelektrik santrallerinde kullanılan büyük çaplı, kalın etli boru ve basınçlı kap imalatları 4 top bükme prensibiyle çalışan şekillendirme merdanesiyle üretilmektedir.

Bükme genişliği maksimum 3 metredir.

Penstocks which have large diameters and wall thicknesses are produced with 4 rolls hydraulic plate roll machine and used in Dams and Hydroelectric power plants.

Bending capacity is maximum 3 meters.

Genel / Standart Karakteristikler

Kalın etli, büyük çaplı boru ek parçaları da bu yöntemle imal edilmektedir.

Üretim Standardı: TS EN 10217-1(en 10217-1)

Çap: 609-5000 mm

Et Kalınlığı: 6-50 mm

Malzeme Kalitesi: S 235, S 275, S 355, P 355,P 460, SA 516

General / Standard Characteristics

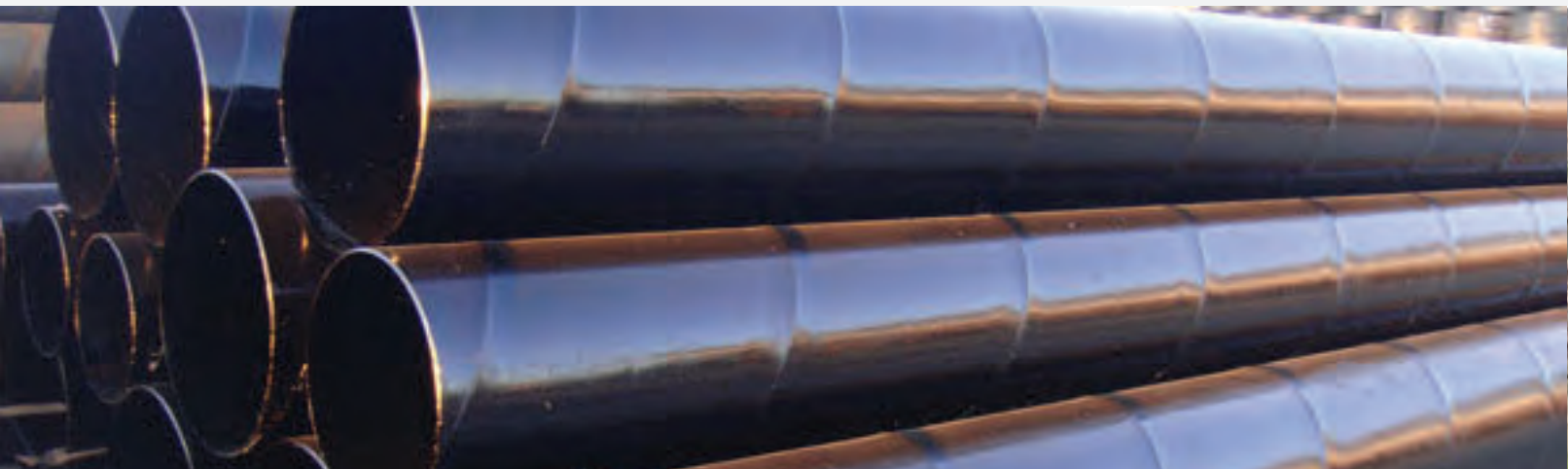
Pipe fittings which have large diameters and wall thicknesses are also manufactured by this method.

Production Standard: TS EN 10217-1(en 10217-1)

Diameter: 609-5000 mm

Wall Thickness: 6-50 mm

Quality of Material: S 235, S 275, S 355, P 355,P 460, SA 516



ÜRETİM ARALIĞI
PRODUCTION RANGE

ÜRETİM ARALIĞI
PRODUCTION RANGE

ÜRETİM ARALIĞI - AĞIRLIK TABLOSU																																						
PRODUCTION RANGE - WEIGHT TABLE																																						
DIŞ ÇAP / DIAMETER Ø		ET KALINLIĞI / WALL THICKNESS (mm)																																				
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
mm	inch	Ağırlık / Weight (kg/m)																																				
219,1	8	21,22	26,40	31,53	36,61	41,65																																
273	10	26,53	33,04	39,51	45,92	52,28																																
323,9	12	31,55	39,32	47,04	54,70	62,32																																
355,6	14	34,68	43,23	51,73	60,18	68,57	76,92																															
406,4	16	39,69	49,49	59,24	68,94	78,60	88,20	97,75	107,26	116,71	126,12	135,47	144,78	154,04	163,24	172,40	181,51	190,57	199,58	208,54																		
457,2	18	44,70	55,76	66,76	77,71	88,62	99,47	110,28	121,04	131,74	142,40	153,01	163,57	174,08	184,54	194,95	205,31	215,63	225,89	236,10																		
508	20	49,71	62,02	74,28	86,48	98,64	110,75	122,81	134,82	146,78	158,69	170,55	182,36	194,12	205,84	217,50	229,12	240,68	252,20	263,66	275,08	286,45	297,77															
558,8	22	54,73	68,28	81,79	95,25	108,66	122,02	135,33	148,60	161,81	174,97	188,09	201,15	214,17	227,13	240,05	252,92	265,74	278,51	291,22	303,90	316,52	329,09															
609,6	24		74,55	89,31	104,02	118,68	133,30	147,86	162,38	176,84	191,26	205,62	219,94	234,21	248,43	262,60	276,72	290,79	304,81	318,78	332,71	346,58	360,41															
660,4	26		80,81	96,83	112,79	128,71	144,57	160,39	176,16	191,87	207,54	223,16	238,73	254,25	269,73	285,15	300,52	315,85	331,12	346,34	361,52	376,65	391,72															
711,2	28		87,07	104,34	121,56	138,73	155,85	172,92	189,94	206,91	223,83	240,70	257,52	274,30	291,02	307,70	324,32	340,90	357,43	373,90	390,33	406,71	423,04															
762	30		93,34	111,86	130,33	148,75	167,12	185,44	203,72	221,94	240,11	258,24	276,32	294,34	312,32	330,25	348,13	365,95	383,73	401,46	419,15	436,78	454,36															
812,8	32		99,60	119,37	139,10	158,77	178,40	197,97	217,50	236,97	256,40	275,78	295,11	314,39	333,62	352,80	371,93	391,01	410,04	429,02	447,96	466,84	485,68	504,46	523,20	541,89	560,53	579,12										
863,6	34		105,87	126,89	147,87	168,79	189,67	210,50	231,28	252,01	272,69	293,32	313,90	334,43	354,91	375,34	395,73	416,06	436,35	456,58	476,77	496,91	517,00	537,04	557,03	576,97	596,86	616,70										
914,4	36			134,41	156,64	178,81	200,94	223,03	245,06	267,04	288,97	310,85	332,69	354,47	376,21	397,89	419,53	441,12	462,66	484,14	505,58	526,97	548,32	569,61	590,85	612,04	633,18	654,28	675,32	696,32								
965,2	38			141,92	165,40	188,84	212,22	235,55	258,84	282,07	305,26	328,39	351,48	374,52	397,50	420,44	443,33	466,17	488,96	511,70	534,40	557,04	579,63	602,18	624,67	647,12	669,51	691,86	714,16	736,41	758,61	780,76						
1016	40			149,44	174,17	198,86	223,49	248,08	272,62	297,10	321,54	345,93	370,27	394,56	418,80	442,99	467,13	491,23	515,27	539,26	563,21	587,11	610,95	634,75	658,50	682,19	705,84	729,44	752,99	776,49	799,95	823,35	846,70					
1066,8	42			156,96	182,94	208,88	234,77	260,61	286,40	312,14	337,83	363,47	389,06	414,60	440,10	465,54	490,94	516,28	541,58	566,82	592,02	617,17	642,27	667,32	692,32	717,27	742,17	767,02	791,83	816,58	841,29	865,94	890,55					
1168,4	46			171,99	200,48	228,92	257,32	285,66	313,96	342,20	370,40	398,55	426,64	454,69	482,69	510,64	538,54	566,39	594,19	621,94	649,65	677,30	704,91	732,46	759,97	787,42	814,83	842,19	869,50	896,76	923,97	951,13	978,24					
1219,2	48			179,51	209,25	238,95	268,59	298,19	327,74	357,23	386,68	416,08	445,43	474,73	503,99	533,19	562,34	591,45	620,50	649,50	678,46	707,37	736,22	765,03	793,79	822,50	851,16	879,77	908,33	936,84	965,31	993,72	1.022,08	1.050,40				
1320,8	52				226,79	258,99	291,14	323,24	355,30	387,30	419,25	451,16	483,02	514,82	546,58	578,29	609,95	641,55	673,11	704,62	736,09	767,50	798,86	830,17	861,44	892,65	923,82	954,93	986,00	1.017,02	1.047,99	1.078,90	1.109,77	1.140,59				
1422,4	56				244,33	279,03	313,69	348,30	382,86	417,37	451,83	486,24	520,60	554,91	589,17	623,39	657,55	691,66	725,73	759,75	793,71	827,63	861,50	895,32	929,09	962,81	996,48	1.030,10	1.063,67	1.097,19	1.130,67	1.164,09	1.197,46	1.230,79				
1524	60				261,86	299,08	336,24	373,35	410,42	447,43	484,40	521,31	558,18	595,00	631,76	668,48	705,15	741,77	778,34	814,87	851,34	887,76	924,13	960,46	996,73	1.032,96	1.069,13	1.105,26	1.141,34	1.177,37	1.213,35	1.249,28	1.285,16	1.320,99				
1625,6	64					358,79	398,41	437,98	477,50	516,97	556,39	595,76	635,08	674,36	713,58	752,76	791,88	830,96	869,99	908,96	947,89	986,77	1.025,60	1.064,38	1.103,11	1.141,79	1.180,42	1.219,01	1.257,54	1.296,03	1.334,46	1.372,85	1.411,18	1.449,47	1.487,71			
1727,2	68						381,34	423,46	465,54	507,56	549,54	591,47	633,34	675,17	716,95	758,68	800,36	841,99	883,57	925,11	966,59	1.008,02	1.049,41	1.090,74	1.132,03	1.173,26	1.214,45	1.255,59	1.296,68	1.337,72	1.378,71	1.419,65	1.460,54	1.501,38	1.542,17	1.582,92		
1828,8	72						448,52	493,10	537,63	582,11	626,54	670,92	715,26	759,54	803,78	847,96	892,10	936,19	980,23	1.024,21	1.068,15	1.112,04	1.155,88	1.199,67	1.243,42	1.287,11	1.330,75	1.374,35	1.417,89	1.461,39	1.504,83	1.548,23	1.591,58	1.634,87	1.678,12	1.721,32		
1930,4	76						473,57	520,66	567,69	614,68	661,62	708,51	755,35	802,14	848,88	895,57	942,21	988,80	1.035,35	1.081,84	1.128,28	1.174,68	1.221,03	1.267,32	1.313,57	1.359,77	1.405,92	1.452,02	1.498,07	1.544,07	1.590,02	1.635,92	1.681,77	1.727,58	1.773,33	1.819,04		
2032	80						498,63	548,22	597,76	647,25	696,69	746,09	795,43	844,73	893,97	943,17	992,32	1.041,42	1.090,47	1.139,46	1.188,41	1.237,32	1.286,17	1.334,97	1.383,72	1.432,43	1.481,08	1.529,68	1.578,24	1.626,75	1.675,20	1.723,61	1.771,97	1.820,28	1.868,54	1.916,75		
2133,6	84						523,68	575,78	627,82	679,82	731,77	783,67	835,52	887,32	939,07	990,77	1.042,43	1.094,03	1.145,59	1.197,09	1.248,55	1.299,95	1.351,31	1.402,62	1.453,87	1.505,08	1.556,24	1.607,35	1.658,41	1.709,43	1.760,39	1.811,30	1.862,17	1.912,98	1.963,74	2.014,46		
2235,2	88						548,73	603,34	657,89	712,39	766,85	821,25	875,61	929,91	984,17	1.038,38	1.092,54	1.146,65	1.200,71	1.254,72	1.308,68	1.362,59	1.416,45	1.470,26	1.524,03	1.577,74	1.631,41	1.685,02	1.738,59	1.792,11	1.845,57	1.898,99	1.952,36	2.005,68	2.058,95	2.112,17		
2336,8	92						573,79	630,90	687,95	744,96	801,92	858,83</																										

BORU EK PARÇALARI PIPE FITTINGS

Her ebatta; Dirsek, Tee parçası, Redüksiyon, Transizyon, Pantolon Yapıları, Genleşme Contası, Flanş, Kollektör, Mesnet, Demontaj Parçası, Çelik Yapı ve Mekanik Teçhizat imalatları Ak Çelik Boru San. A.Ş. bünyesinde yapılmaktadır.

Ayrıca projeye göre boru bağlantı parçalarının borular ile bağlantıları yapılmaktadır.

Ak Çelik Boru Sanayi A.Ş. could produce Elbow, T Fittings, Reduction, Transition, Breeches, Expansion Joint, Flange, Collector, Support, Dismantling Joint.

Additionally, installation could be done between pipes and pipe fittings according to the project.



KALİTE KONTROL QUALITY CONTROL

Ak Çelik Boru San. A.Ş. ürettiği ürünlerin, hammaddede tedarikinden nakliyesine kadar, uzun ömürlülüğü ve müşteri memnuniyetini esas alarak ürünlerini bazı deney ve kalite testlerinden geçirdikten sonra müşteriye sunmaktadır.

Ak Çelik Boru Sanayi A.Ş. values the customer satisfaction and present its products after concluding quality control and tests.

Çelik Boru Laboratuvar Testleri

Çekme Eğme Testi
Sertlik Testi
Kimyasal Analiz Testi
Otomatik Ultrasonik Muayene
Manuel Ultrasonik Muayene
Hidrostatik Sızdırmazlık ve Basınç Testi
Makro Muayene Testi
Görsel / Ölçü Kontrol

Laboratory Tests for Steel Pipes

Tensile Guided Bend Test
Hardness Test
Chemical Analysis Test
Automatic Ultrasonic Test
Manuel Ultrasonic Test
Hydrostatic Test
Macro Test
Visual / Dimensional Control

Kaplama Laboratuvar Testleri

Yapışma Testi
Kalınlık Ölçme Testi
Uzama Testi
Darbe Testi
Elektrik Yalıtım Testi
Görsel / Ölçü Kontrol

Laboratory Test for PE & PP Coating

Adhesion Test
Thickness Test
Elongation Test
Impact Resistance Test
Electrical Insulation Test
Visual / Dimensional Control



DİĞER ÜRÜNLER OTHER PRODUCTS

ERW - BOYUNA KAYNAKLI BORULAR
ERW - LONGITUDINALLY WELDED PIPES



GALVANİZLİ BORULAR
GALVANISED PIPES



PASLANMAZ BORU
STAINLESS PIPE



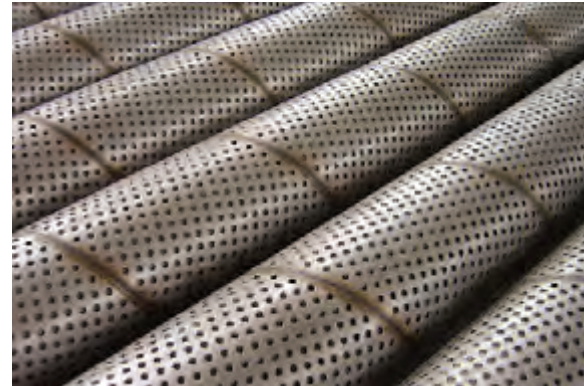
DİKİŞSİZ ÇELİK ÇEKME BORULAR
SEAMLESS STEEL PIPES



KAZAN BORUSU
BOILER PIPE



SONDAJ BORUSU
DRILL PIPE

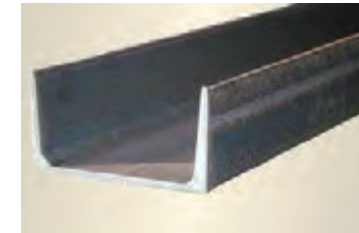


DİĞER ÜRÜNLER OTHER PRODUCTS

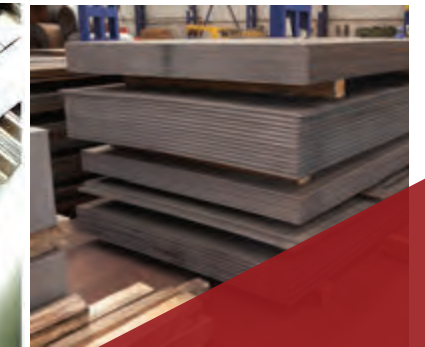
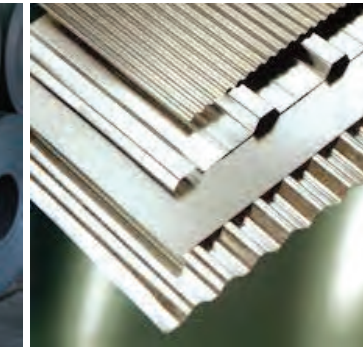
KUTU PROFİLLER / HOLLOW SECTIONS



DİĞER PROFİLLER / OTHER SECTIONS



SAC ÇEŞİTLERİ / SHEET TYPES



İZOLASYON & KAPLAMA ISOLATION & COATING

POLİETİLEN KAPLAMA

Yüksek darbe dayanımı ve uzun ömürlü olması nedeniyle tercih edilmektedir. Genellikle 3 kat şeklinde uygulanır. Standartlara bağlı kalarak boru çapına göre 2-5 mm arasında uygulanır. Yüksek elektrik direncinden dolayı katodik soyulmalara karşı izolasyon dayanımı yüksektir .

Bu kaplama boru dış yüzeyine uygulanmaktadır.

Polietilen çelik borulara DIN 30670, NF A 49-710 gibi standartlara uygun olarak kaplanır.



EPOKSİ KAPLAMA

Boruların iç ve dış yüzeylerini korozyona karşı korumak amacıyla epoksi kaplama Airless-Spray metoduyla uygulanır.

İçme suyu taşımasında kullanılan borularda solventsiz epoksi kullanılır.

Epoksi uygulama; su borularında, liman yada bina kazık borularında ve inşaat amaçlı borularda kullanılmaktadır.

Epoksi uygulama AWWA C210, TS EN 10289 standartlarına göre yapılmaktadır.



POLYETHYLENE COATING

Polyethylene coating provides an excellent impact protection, long life cycle and electrical resistance. General application is 2 to 5 mm thickness with 3 layers to outside of the pipe.

Used Standards: DIN 30670 and NF A 49-710, etc.

EPOXY COATING

Epoxy is applied to the inside or outside of the pipe surface by Airless-Spray method for protection against corrosion.

Solvent free epoxy is widely used in potable water projects.

Epoxy coating is suitable for water pipes, piling pipes and pipes for construction.

Used Standards: AWWA C210, TS EN 10289

BETON KAPLAMA

İçme sularında kullanılan boruların iç yüzeyine uygulanır.

Burda amaç; çelik boru içinde sert ve düz bir yüzey elde ederek türbülansları önlemek ve alkali bir ortam sağlayarak boruyu korozyona karşı korumaktır.

Boru yüzeyine yapışma mukavemetine ve darbe dayanımının düşük olmasından dolayı fazla tercih edilmemektedir.

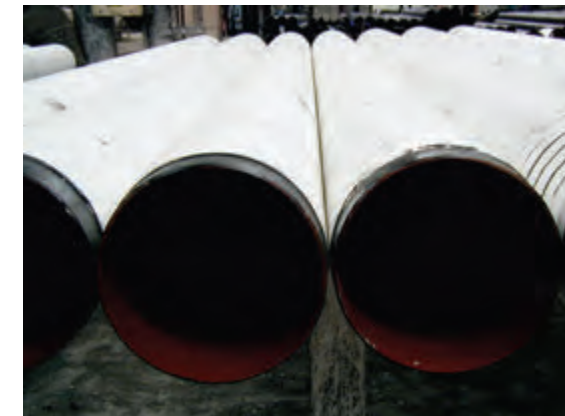
Beton kaplama AWWAC 205, TS 8590 standartlarına göre uygulanmaktadır.



BİTÜM KAPLAMA

Yer altına dönecek isale hatları, Gaz ve Petrol borularının paslanmaya karşı koruma yöntemlerinden biridir.

Uygulama standardı DIN 30673, TS 4356.



İZOLASYON & KAPLAMA ISOLATION & COATING

CEMENT COATING

Cement Coating is applied to the internal surface of the pipe specially for the potable water lines. The main purpose here is to create a smooth & dense finish along the interior surface of the steel pipes to provide high fluidity and an alkaline environment to prevent corrosion.

Solvent-free epoxy has started to replace Cement Coating inside the pipes due to its durability and light-weight structure.

Used Standards : AWWA C205, TS 8590

BITUMEN COATING

Bitumen coating is an externally applied pipe coating system used as corrosion protection method for water pipelines, Gas and Petroleum lines that will be installed underground .

Used Standards: DIN 30673, TS 4356

ÜRETİM TESİSİMİZ PRODUCTION FACILITY



WWW.AKCELIKBORU.COM

SERTİFİKALAR VE REFERANSLAR CERTIFICATES AND REFERENCES

SERTİFİKALAR / CERTIFICATES



EN ISO 3834-2



EN ISO 9001:2015



TS EN 10217-1



EN ISO 14001:2015



OHSAS 18001

REFERANSLAR / REFERENCES



ADANA BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ



AGE İNŞAAT



AKKORD İNŞAAT



ALFER



AZAR SU



BAOSTEEL EUROPE



ÇİLTUĞ



DİRGÜN İNŞAAT



ECAY İNŞAAT



EMIRATES GAS



ERDEMLİ BELEDİYESİ



FERMAK İNŞAAT



HATİPOĞLU İNŞAAT



İNTA İNŞAAT



İSDEMİR



KOÇ ÇELİK



LİMAK



NATA HOLDİNG



ÖZDEMİR İNŞAAT



PALET İNŞAAT



SAMSUN MAKİNA



SİMAK



SOGB GAS



STAR GAZ



TBS ENERJİ



ULUBOL İNŞAAT



ÜNİTEK İNŞAAT



YILDIZLAR GRUP



YOLBULAN BAŞTUĞ



YÜKSEL İNŞAAT

İLETİŞİM CONTACT **US**

Adres / Address

Organize Sanayi Bölgesi,
Vali Utku Acun Bulv. No:2
İskenderun/HATAY/TURKEY

T. +90 326 656 32 33

M. +90 537 207 91 48 (Türkçe-Turkish)

+90 533 814 40 64 (İngilizce-English)

+90 537 207 91 44 (Arapça-Arabic)

F. +90 326 656 25 21

E. sales@akcelikboru.com

W. www.akcelikboru.com



AK ÇELİK BORU
San. A.Ş.

