

LABORATUVAR MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZ.LTD.ŞTİ

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Talep No Order No	25.1104
Numunenin Kabul Tarihi The date of receipt of test item	14.07.2025
Müşterinin adı Customer Name	T.C. İ.B.B. İSTANBUL SU VE KAN.İDARESİ GENEL MÜD Avrupa 2.Bölge. Abone İşleri Dairesi Başkanlığı
Adres Address	İSKİ Genel Müdürlüğü Güzeltepe Mah. Alibey Cad. No.7 34060
Açıklamalar Remarks	2024/1447102 İKN'lı CW617N Pirinç Malzemeden Mamul Manşon,Tip Bağlantı Parçası,Körtapa,Nipel,Nipel Redüksiyon ve Sayaç Rakoru Temini İş (1.Kısım) 6.Parti
Yüklenici Firma (Contractor)	ÖZTUĞ METAL SAN. VE DIŞ .TİC.LTD.ŞTİ
Test Tarihi	14.07.2025-28.07.2025
Raporun Sayfa Sayısı: Number of pages of the Report	8

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren RoyalTest Laboratuvar ve Mühendislik firması ŞTİ, TÜRKAK'tan AB-1655T ile TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre akredite edilmiştir.

RoyalTest Laboratuvar ve Mühendislik company accredited by TÜRKAK under registration number AB-1655-T for TS EN ISO/IEC 17025 as test laboratory

Türk Akreditasyon kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile çok taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı anlaşma imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

(The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.)

Mühür/Kaşe
(Seal)



Yayımlandığı Tarih
28.07.2025

Onaylandığı Tarih
28.07.2025

Test Sonuçları, Numune alma işlemi Müşteri tarafından gerçekleştirilen numuneye aittir. Bu Rapor bir bütün olup, laboratuvarın izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

(The results belong to above sample that by sampling customer. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.)

Onaylayan/ Approval
Yük.Metalurji ve Malz.Müh.
Köksal YILMAZ

Feragat Beyanı: Numune isimleri, yüklenici firma bilgileri ve açıklamalar müşteri tarafından beyan edilmiştir.

Adres:İ.O.S.B Aykosan San.Sit Çarşı Blok No:253 Başakşehir/İSTANBUL

Tel:0212 549 83 87 Mobil: 0533 168 81 52

web:www.royaltest.net e-mail:info@royaltest.net

* işaretli olan test ve parametreler akreditasyon kapsamı dışındadır.

LABORATUVAR MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZ.LTD.ŞTİ**DENEY RAPORU
TEST REPORT**

AB-1655-T

25.1104

07-25

Numune Adı : CW617N Pirinç Malzemeden Mamul Polietilen 3/4" Bağlantı Parçası Kimyasal Analiz Testi (30 Adet Numune)**TEST: SPEKTRAL ANALİZ TESTİ (TS EN 15079)**

No	Cu*	Pb	Al	Fe	Ni	Sn	Si	Zn	Mn	P	Cd
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1.Numune	57,79	2,09	0,0446	0,295	0,128	0,233	0,0105	39,37	0,0156	0,0028	<0,0005
2.Numune	57,48	1,71	0,0088	0,279	0,179	0,220	0,0077	40,08	0,0011	0,0009	<0,0005
3.Numune	57,94	1,66	0,0200	0,243	0,169	0,202	0,0081	39,73	0,0024	0,0025	<0,0005
4.Numune	57,72	2,11	0,0174	0,173	0,0404	0,277	0,0081	39,63	0,0023	0,0035	<0,0005
5.Numune	57,18	1,64	0,0012	0,246	0,180	0,214	0,0064	40,50	0,0007	0,0009	<0,0005
6.Numune	57,33	1,75	0,0282	0,234	0,168	0,206	0,0083	40,24	0,0029	0,0030	<0,0005
7.Numune	57,42	1,76	0,0012	0,247	0,182	0,222	0,0070	40,14	0,0007	0,0009	<0,0005
8.Numune	57,59	1,69	0,0282	0,237	0,170	0,201	0,0081	40,04	0,0028	0,0030	<0,0005
9.Numune	57,55	1,72	0,0147	0,229	0,156	0,196	0,0077	40,09	0,0018	0,0026	<0,0005
10.Numune	57,24	1,79	0,0036	0,230	0,166	0,209	0,0068	40,33	0,0009	0,0023	<0,0005
11.Numune	57,34	1,63	0,0189	0,239	0,169	0,199	0,0074	40,37	0,0022	0,0026	<0,0005
12.Numune	57,10	1,86	0,0264	0,231	0,169	0,209	0,0077	40,37	0,0029	0,0031	<0,0005
13.Numune	57,44	1,68	0,0271	0,233	0,170	0,199	0,0077	40,22	0,0026	0,0030	<0,0005
14.Numune	57,20	1,61	0,0277	0,235	0,169	0,190	0,0081	40,53	0,0028	0,0028	<0,0005
15.Numune	57,41	1,69	<0,0005	0,241	0,183	0,219	0,0071	40,22	0,0004	0,0008	<0,0005
16.Numune	57,38	1,61	0,0280	0,246	0,173	0,204	0,0086	40,33	0,0036	0,0028	<0,0005
17.Numune	57,56	1,62	0,0145	0,228	0,155	0,179	0,0080	40,21	0,0019	0,0026	<0,0005
18.Numune	57,74	1,65	0,0317	0,225	0,159	0,182	0,0079	39,97	0,0016	0,0026	<0,0005
19.Numune	57,05	1,87	0,0136	0,223	0,155	0,189	0,0082	40,46	0,0018	0,0027	<0,0005
20.Numune	57,17	1,86	0,0176	0,227	0,168	0,199	0,0079	40,32	0,0023	0,0029	<0,0005
21.Numune	57,66	1,76	0,0138	0,227	0,158	0,183	0,0079	39,96	0,0018	0,0023	<0,0005
22.Numune	57,35	1,70	0,0308	0,218	0,150	0,198	0,0079	40,32	0,0015	0,0028	<0,0005
23.Numune	57,47	1,61	0,0013	0,249	0,178	0,211	0,0067	40,25	0,0007	0,0010	<0,0005
24.Numune	57,49	1,87	0,0282	0,236	0,167	0,213	0,0082	39,96	0,0028	0,0033	<0,0005
25.Numune	57,76	1,73	0,0144	0,228	0,154	0,191	0,0073	39,88	0,0018	0,0026	<0,0005
26.Numune	57,45	2,08	0,0032	0,162	0,0865	0,157	0,0070	40,03	0,0042	0,0014	<0,0005
27.Numune	57,4	1,81	0,0146	0,226	0,153	0,196	0,0074	40,12	0,0019	0,0025	<0,0005
28.Numune	57,36	2,01	0,0130	0,230	0,131	0,240	0,0096	39,97	0,0072	0,0033	0,0005
29.Numune	57,26	1,72	0,0192	0,234	0,168	0,204	0,0075	40,36	0,0024	0,0026	<0,0005
30.Numune	57,03	2,00	0,0134	0,228	0,128	0,239	0,0097	40,31	0,0075	0,0033	0,0017

Onaylayan/ Approval
Yük.Metalurji ve Malz.Müh.
Köksal YILMAZ

Ferahat Beyanı: Numune isimleri, yüklenici firma bilgileri ve açıklamalar müşteri tarafından beyan edilmiştir.

Adres:İ.O.S.B Aykosa San.Sit Çarşı Blok No:253 Başakşehir/İSTANBUL

Tel:0212 549 83 87 Mobil: 0533 168 81 52

web:www.royaltest.net e-mail:info@royaltest.net

* işaretli olan test ve parametreler akreditasyon kapsamı dışındadır.

LABORATUVAR MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZ.LTD.ŞTİ**DENEY RAPORU
TEST REPORT**

AB-1655-T

25.1104

07-25

Numune Adı : CW617N Pirinç Malzemeden Mamul Polietilen 3/4" Bağlantı Parçası Kimyasal Analiz Testi (10 Adet Çekme Numunesi)**TEST: SPEKTRAL ANALİZ TESTİ (TS EN 15079)**

No	Cu*	Pb	Al	Fe	Ni	Sn	Si	Zn	Mn	P	Cd
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1.Numune	57,29	1,96	0,0156	0,276	0,0753	0,196	0,0071	40,15	0,0010	0,0019	<0,0005
2.Numune	57,83	1,96	0,0105	0,241	0,0737	0,200	0,0064	39,65	<0,0003	0,0016	<0,0005
3.Numune	57,75	1,96	0,0103	0,240	0,0732	0,200	0,0058	39,74	<0,0003	0,0018	<0,0005
4.Numune	57,83	1,95	0,0104	0,237	0,0736	0,201	0,0064	39,67	<0,0003	0,0017	<0,0005
5.Numune	57,86	1,97	0,0102	0,238	0,0734	0,201	0,0059	39,62	<0,0003	0,0018	<0,0005
6.Numune	57,94	1,97	0,0102	0,239	0,0736	0,201	0,0058	39,54	<0,0003	0,0016	<0,0005
7.Numune	57,95	1,98	0,0102	0,239	0,0741	0,202	0,0057	39,52	<0,0003	0,0019	<0,0005
8.Numune	57,89	2,00	0,0102	0,239	0,0735	0,202	0,0062	39,56	<0,0003	0,0018	<0,0005
9.Numune	57,90	2,00	0,0102	0,239	0,0737	0,203	0,0065	39,55	<0,0003	0,0018	<0,0005
10.Numune	57,86	2,00	0,0102	0,238	0,0738	0,203	0,0063	39,59	<0,0003	0,0017	<0,0005

Numune Adı : CW617N Pirinç Malzemeden Mamul Polietilen 3/4" Bağlantı Parçası Çekme Testi (15 Adet Numune)**TEST: ÇEKME TESTİ TS EN ISO 6892-1 B30**

No	Rm	Rp0,2	A
	Mpa	Mpa	%
1.Numune	482	295	24,5
2.Numune	480	293	26
3.Numune	480	360	25,5
4.Numune	479	293	25,5
5.Numune	480	306	26,5
6.Numune	481	296	27
7.Numune	484	300	27
8.Numune	479	304	26,5
9.Numune	479	294	24,5
10.Numune	481	316	27,5
11.Numune	482	299	27,5
12.Numune	485	164	25
13.Numune	472	308	27
14.Numune	487	171	27,5
15.Numune	482	299	27

Onaylayan/ Approval
Yük.Metalurji ve Malz.Müh.
Köksal YILMAZ

Ferağat Beyanı: Numune isimleri, yüklenici firma bilgileri ve açıklamalar müşteri tarafından beyan edilmiştir.

Adres:İ.O.S.B Aykosa San.Sit Çarşı Blok No:253 Başakşehir/İSTANBUL

Tel:0212 549 83 87 Mobil: 0533 168 81 52

web:www.royaltest.net e-mail:info@royaltest.net

* işaretli olan test ve parametreler akreditasyon kapsamı dışındadır.

LABORATUVAR MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZ.LTD.ŞTİ**DENEY RAPORU
TEST REPORT**

AB-1655-T

25.1104

07-25

Numune Adı : CW617N Pirinç Malzemedan Mamul Polietilen 3/4" Bağlantı Parçası Sertlik Testi (15 Adet Numune)**TEST: BRİNELL SERTLİK TESTİ TS EN ISO 6506-1 HBW2,5/62,5**

No	1.Ölçüm	2.Ölçüm	3.Ölçüm	Ortalama
1.Numune	113,6	111,3	114,8	113,2
2.Numune	114,7	116,0	113,6	114,8
3.Numune	115,5	114,9	114,3	114,9
4.Numune	113,2	112,6	114,1	113,3
5.Numune	113,0	111,3	115,5	113,3
6.Numune	114,1	113,6	112,9	113,5
7.Numune	110,2	109,8	111,3	110,4
8.Numune	109,4	111,8	112,6	111,3
9.Numune	113,3	110,2	112,8	112,1
10.Numune	118,2	119,1	118,7	118,7
11.Numune	109,8	111,6	111,3	110,9
12.Numune	110,8	112,1	110,7	111,2
13.Numune	117,0	120,1	116,4	117,8
14.Numune	114,6	115,8	113,2	114,5
15.Numune	114,2	115,5	116,8	115,5

Onaylayan/ Approval
Yük.Metalurji ve Malz.Müh.
Köksal YILMAZ

Feragat Beyanı: Numune isimleri, yüklenici firma bilgileri ve açıklamalar müşteri tarafından beyan edilmiştir.
Adres:İ.O.S.B Aykosan San.Sit Çarşı Blok No:253 Başakşehir/İSTANBUL
Tel:0212 549 83 87 Mobil: 0533 168 81 52
web:www.royaltest.net e-mail:info@royaltest.net
* işaretli olan test ve parametreler akreditasyon kapsamı dışındadır.

LABORATUVAR MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZ.LTD.ŞTİ**DENEY RAPORU
TEST REPORT**

AB-1655-T

25.1104

07-25

Numune Adı : CW617N Pirinç Malzemeden Mamul Polietilen 3/4" Bağlantı Parçası Basınca Dayanım Testi (25 Adet Numune)***TEST: BASINÇ TESTİ (MÜŞTERİ ŞARTNAMESİ)**

No	Bar	Süre	Sonuç
1.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
2.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
3.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
4.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
5.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
6.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
7.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
8.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
9.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
10.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
11.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
12.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
13.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
14.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
15.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
16.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
17.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
18.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
19.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
20.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
21.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
22.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
23.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
24.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok
25.Numune	25	10 Dakika	Hasar Yok

Onaylayan/ Approval
Yük.Metalurji ve Malz.Müh.
Köksal YILMAZ

Feragat Beyanı: Numune isimleri, yüklenici firma bilgileri ve açıklamalar müşteri tarafından beyan edilmiştir.

Adres:İ.O.S.B Aykosan San.Sit Çarşı Blok No:253 Başakşehir/İSTANBUL

Tel:0212 549 83 87 Mobil: 0533 168 81 52

web:www.royaltest.net e-mail:info@royaltest.net

* işaretli olan test ve parametreler akreditasyon kapsamı dışındadır.

LABORATUVAR MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZ.LTD.ŞTİ**DENEY RAPORU
TEST REPORT**

AB-1655-T

25.1104

07-25

Numune Adı : CW617N Pirinç Malzemeden Mamul Polietilen 3/4" Bağlantı Parçası Sızdırmazlık Testi (25 Adet Numune)***TEST: SIZDIRMALIK TESTİ MÜŞTERİ ŞARTNAMESİ**

No	Bar	Süre	Sonuç
1.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
2.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
3.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
4.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
5.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
6.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
7.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
8.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
9.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
10.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
11.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
12.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
13.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
14.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
15.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
16.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
17.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
18.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
19.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
20.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
21.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
22.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
23.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
24.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok
25.Numune	16	60 Saniye	Sızıntı yok

Onaylayan/ Approval
Yük.Metalurji ve Malz.Müh.
Köksal YILMAZ

Feragat Beyanı: Numune isimleri, yüklenici firma bilgileri ve açıklamalar müşteri tarafından beyan edilmiştir.
Adres:İ.O.S.B Aykosan San.Sit Çarşı Blok No:253 Başakşehir/İSTANBUL
Tel:0212 549 83 87 Mobil: 0533 168 81 52
web:www.royaltest.net e-mail:info@royaltest.net
* işaretli olan test ve parametreler akreditasyon kapsamı dışındadır.

DENEY RAPORU TEST REPORT

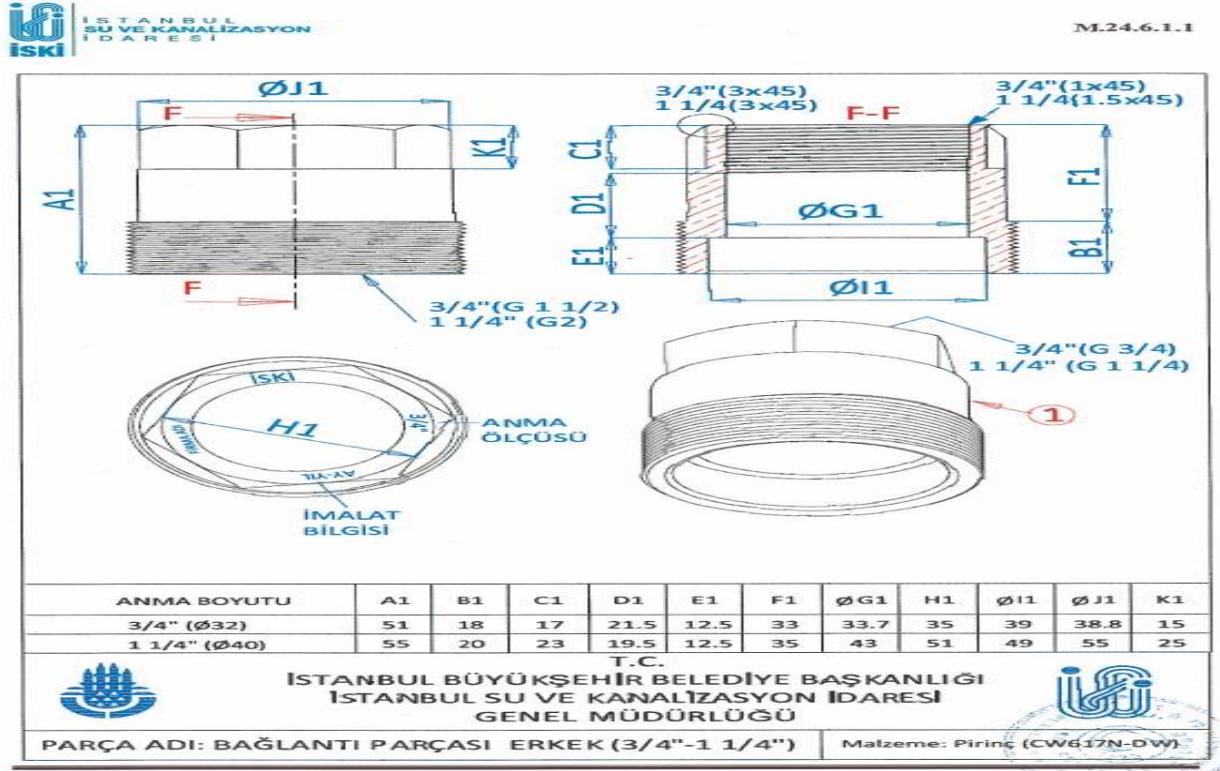
AB-1655-T

25.1104

07-25

*TEST: BOYUTSAL KONTROL (MÜŞTERİ ŞARTNAMESİ)

Numune Adı : CW617N Piriç Malzemeden Mamul Polietilen 3/4" Bağlantı Parçası Boyut Kontrol (10 Adet Numune)



	A1	B1	C1	D1	E1	F1	ØG1	H1	ØI1	ØJ1	K1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.Numune	51,05	17,81	17,00	21,53	12,60	33,07	33,73	35,40	38,90	39,02	15,21
2.Numune	51,10	17,73	17,05	21,60	12,53	33,08	34,04	35,33	39,02	38,84	15,33
3.Numune	50,87	17,93	17,01	21,55	12,54	33,14	33,74	35,41	38,91	38,92	15,28
4.Numune	50,92	17,64	17,02	21,54	12,57	33,05	33,88	35,31	39,13	38,83	15,41
5.Numune	51,00	17,90	17,00	21,50	12,50	33,18	33,94	35,39	39,08	38,91	15,23
6.Numune	51,25	17,63	17,04	21,54	12,51	33,12	33,88	35,36	39,21	39,03	15,44
7.Numune	51,08	17,68	17,11	21,52	12,56	33,13	33,70	35,39	38,87	38,91	15,19
8.Numune	51,05	17,81	17,14	21,54	12,59	33,21	34,02	35,37	39,04	38,85	15,24
9.Numune	50,84	17,93	17,01	21,53	12,50	33,11	34,05	35,29	39,13	38,90	15,22
10.Numune	51,00	17,69	17,03	21,59	12,55	33,25	33,78	35,43	38,92	38,88	15,17

Onaylayan/ Approval
Yük.Metalurji ve Malz.Müh.
Köksal YILMAZ

Feragat Beyanı: Numune isimleri, yüklenici firma bilgileri ve açıklamalar müşteri tarafından beyan edilmiştir.

Adres:İ.O.S.B Aykosan San.Sit Çarşı Blok No:253 Başakşehir/İSTANBUL

Tel:0212 549 83 87 Mobil: 0533 168 81 52

web:www.royaltest.net e-mail:info@royaltest.net

* işaretli olan test ve parametreler akreditasyon kapsamı dışındadır.

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1655-T

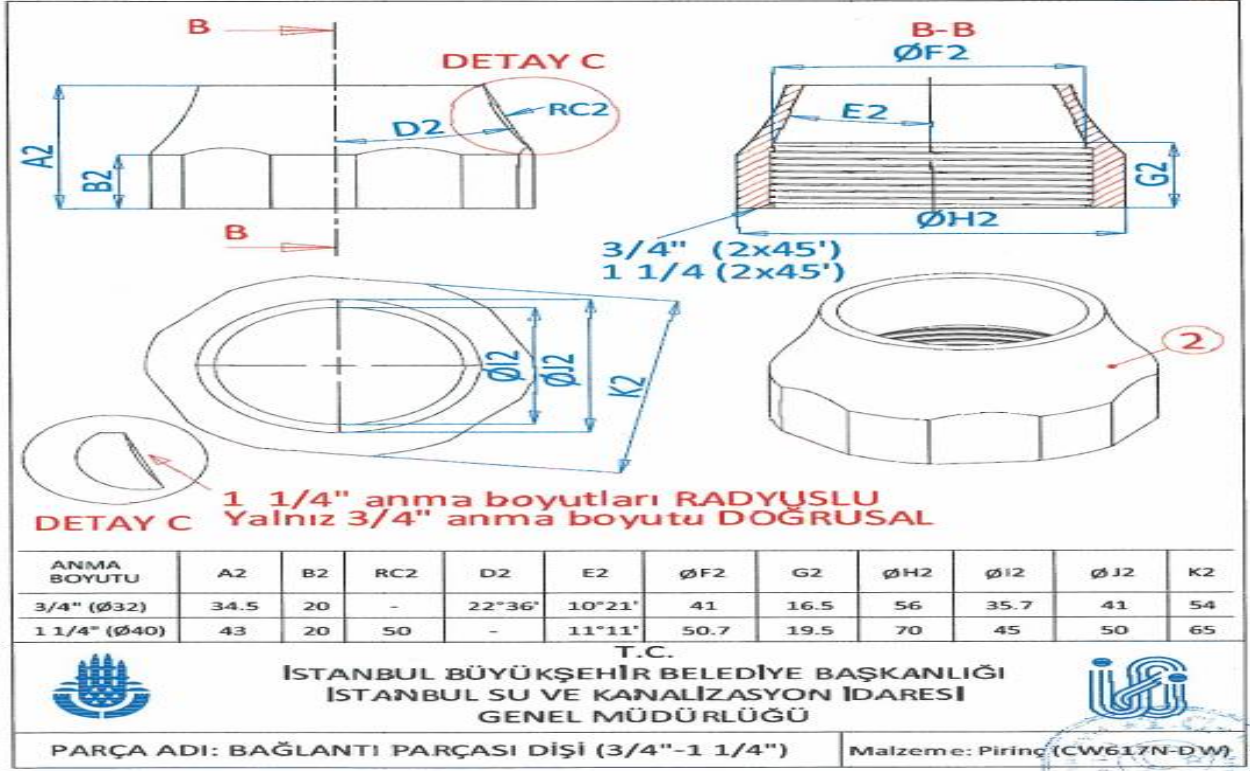
25.1104

07-25



İSTANBUL
SU VE KANALİZASYON
İDARESİ

M.24.6.1.1



	A2	B2	ØF2	G2	ØH2	Øİ2	ØJ2	K2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.Numune	34,53	20,08	41,27	16,63	56,18	36,10	41,11	54,13
2.Numune	34,59	20,12	41,18	16,69	56,18	35,95	41,13	54,19
3.Numune	34,56	20,17	41,29	16,60	56,24	36,05	41,06	54,20
4.Numune	34,43	20,03	41,08	16,57	56,17	35,87	41,09	54,17
5.Numune	34,58	20,07	41,08	16,52	56,31	36,01	41,27	54,25
6.Numune	34,65	20,14	41,12	16,62	56,14	36,12	41,19	54,22
7.Numune	34,43	20,19	41,09	16,59	56,22	36,10	41,13	54,24
8.Numune	34,59	20,08	41,13	16,62	56,34	36,07	41,18	54,27
9.Numune	34,42	20,02	41,18	16,62	56,27	35,92	41,09	54,23
10.Numune	34,66	20,16	41,22	16,58	56,31	36,14	41,07	54,14

Onaylayan/ Approval
Yük.Metalurji ve Malz.Müh.
Köksal YILMAZ

Feragat Beyanı: Numune isimleri, yüklenici firma bilgileri ve açıklamalar müşteri tarafından beyan edilmiştir.

Adres:İ.O.S.B Aykosan San.Sit Çarşı Blok No:253 Başakşehir/İSTANBUL

Tel:0212 549 83 87 Mobil: 0533 168 81 52

web:www.royaltest.net e-mail:info@royaltest.net

* işaretli olan test ve parametreler akreditasyon kapsamı dışındadır.