



UTO 2025/157

EOTA
EUROPEAN ORGANISATION
FOR TECHNICAL ASSESSMENT
İTBAK EOTA Üyesidir

İTBAK İnşaat Teknik Değerlendirme Araştırma ve Belgelendirme A.Ş.

Adres: Mustafa Kemal Mah. 2123. Sokak Cepa Ofis No:2-D Daire 901-902 Çankaya 06530 Ankara/ Türkiye
Telefon : + 90 312 285 63 80 - +90 530 922 38 76

Faks: + 90 312 285 63 82

e-posta : itbak@itbak.org

TEKNİK ONAY KONUSU ÜRÜNÜN	
İsmi	ABS HAFİF DOLGU KÖR KALIPLARI
Sahibi	ABS Yapı Elemanları San. Tic. Ltd. Şti.
Kullanım amacı	Tek kullanım kör kalıplar, her türlü yapıda, yüksekliği sıfırdan başlayıp 300 cm'ye kadar değişen betonarme yükseltilmiş dösemeler oluşturarak hızlı, hafif ve ekonomik bir şekilde nitelikli dolguların yapılmasını ve/veya betonarme yapılarında taşıyıcı dösemelerin içerisinde hava boşluğu oluşturarak, yapının hafifletilmesini sağlar.
Üretim tesisi	Delikkaya Mah. Melis Cad. No:6/1 Arnavutköy/Istanbul
Geçerlilik süresi	07/03/2025 tarihinden, 07/03/2030 tarihine kadardır.
Sayfa ve ek sayısı	2 Ek dahil toplam 29 sayfa
Malzeme Alanı	19

TEKNİK ONAYIN TİPİ
Yapı Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde:9/1
STANDARDI OLMAYAN YENİ ÜRÜN
TEYİT SİSTEMİ:(3)



YASAL DAYANAK VE GENEL ŞARTLAR

1. İşbu UTO 2025/157, İTBAK tarafından aşağıda belirtilen mevzuata uygun olarak düzenlenmiş ve yayımlanmıştır:
 - 1.1. 7223 sayılı Ürünlere İlişkin Temel Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun.
 - 1.2. 10.07.2013 tarih ve 28703 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB).
 - 1.3. 26.06.2009 tarih ve 27270 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik.
2. İşbu UTO, İTBAK'ın izni olmadan yukarıda belirtilen imalatçı ve UTO'da belirtilen üretim tesisinden başkasına verilemez, devredilemez.
3. Fabrika üretim kontrol planında ve/veya kullanım amacıyla sapma tespit edildiğinde, Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğin 15nci maddesine göre işbu UTO, İTBAK tarafından askıya alınır veya iptal edilir.
4. UTO'nun çoğaltılması/basımı, elektronik ortamda iletimi de dâhil olmak üzere, tam metin halinde yapılmalıdır. Onayın kısmi basımı İTBAK'ın yazılı izni ile yapılabilir. Bu durumda kısmi basım (reklam broşürlerindeki metinler ve çizimler, vb.) UTO ile çelişmemeli ve yanılıltıcı ifadeler içermemelidir.
5. UTO, Türkçe yayımlanır. Başka dillere çevirişi yeminli tercümanlara yaptırılabilir, bu çeviri İTBAK'ın onayı ile kullanılabilir.
6. İşbu Ulusal Teknik Onay İTB-RD 050'a dayanılarak Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde 9/1' ye uygun olarak düzenlenmiştir.



II UTO'YU İLGİLENDİREN ÖZEL KOŞULLAR

1. Yapı Malzemesinin Tanımı ve Kullanım Amacı

1.1. Yapı Malzemesinin Tanımı

ABS DOLGU KÖR KALIPLARI, TS EN 15345 standarı gereklerini sağlayan polipropilenden (PP) üretilen, projeye göre şekillendirilen muhtelif ebatlarında, üstünde donatının yerleştirilmesi için oluk ve pas payları olan, yapı içerisinde daimi olarak kalan, kör kalıp yapı elemanlarını kapsar. Kör kalıp malzemesinin üzerinde, statik projede tarif edilen sabit ve hareketli yüklerde göre hesaplanacak tipte çelik hasır ve uygun kalınlıkta (en az 4 cm) en az C25/30 sınıfı beton bulunur.

1.2. Kullanım Amacı

Bu teknik onaya konu olan ürün, her türlü yapı tipinde, yüksekliği 5-300 cm arasında olan betonarme yükseltilmiş döşeme oluşturulmasında kullanılır.

2. Yapı Malzemesinin Özellikleri ve Doğrulama Metotları

Teknik onaya konu olan ABS DOLGU KÖR KALIPLARI, ilgili temel gerekler kapsamında kullanım amacına uygunluğunun İTBAK tarafından belirlenmesinde; mevcut ulusal mevzuat ile üretici beyanları esas alınarak tanımlanan, ilgili test ve tetkikler kullanılmıştır.

Beyan edilen kullanım amacına uygunluğun sağlanması için mekanik dayanım ve stabilité, yanın durumunda emniyet ve kullanımda erişebilirlik ve güvenlik temel gerekleri kapsamında inceleme yapılmış olup, sistem özellikleri ve doğrulama metotları aşağıda gösterilmiştir. Bu sistemin kullanım yeri ve amacı açısından; Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Ek 1¹ kısmında tanımlanmış diğer temel gerekler kapsamında değerlendirilmesine gerek görülmemiştir.

2.1. Mekanik Dayanım ve Stabilite

Ürünün kullanılması sonucu orta çıkacak taşıyıcı betonarme döşeme ve betonarme yükseltilmiş döşemenin projelendirilmesi TS 500 standartına ve Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine uygun olarak yapılır.

2.2. Yangın Durumunda Emniyet

2.2.1. Yangına Tepki

Ürünün yangına tepki sınıfı; TS EN 11925-2 standartına uygun olarak yapılan testler sonucu elde edilen veriler doğrultusunda, TS EN 13501-1+A1 standartına göre E olarak belirlenmiştir.

2.2.2. Yangına Dayanım

Ürün kullanılarak oluşturulan döşeme sisteminin yanına dayanım sınıfı, TS EN 1366-6 standartına uygun olarak yapılan test sonucu elde edilen veriler doğrultusunda, TS EN 13501-2 standartına göre REI 60-r olarak belirlenmiştir.

¹ 10 Temmuz 2013 Tarih ve 28703 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Ek 1 kısmında tanımlanmış temel gerekler: Mekanik dayanım ve stabilité, Yanın durumunda emniyet, Hijyen sağlık ve çevre, Kullanımda erişilebilirlik ve güvenlik, Gürültüye karşı koruma, Enerjiden tasarruf etme ve muhafazası, Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı temel gerekleridir.



2.2.3. Yangın Durumunda Gaz Salımı

Yangın sırasında gaz salımını belirlemek üzere ürün TS EN ISO 5659-2 standardına uygun olarak test edilmiş ve 50 kW/m² spesifik 1'si akısı seviyesinde oluşan dumandaki ortalama zehirli gaz derişimleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Bileşen	CO ₂	CO	NO	NO ₂	SO ₂	HCl	HF	HCN	Hbr
Derişim (mg/m ³)	0	2114,8	48,03	1537,07	0	6,61	0	75,38	0

2.3. Kullanımda Erişebilirlik ve Güvenlik

2.3.1. Darbe Dayanımı

Ürünün darbe dayanımı, TS EN ISO 179-1 standardına göre test edilerek 43KJ/m² olarak belirlenmiştir.

2.3.2. Eğilme Dayanımı

Ürünün eğilme dayanımı, TS EN ISO 178 standardına göre test edilerek 53,1 MPa olarak belirlenmiştir.

2.3.3. Çekme Dayanımı ve Kopma Uzaması

Ürünün, çekme dayanımı TS EN ISO 527-1 standardına göre test edilerek 28,8 MPa olarak belirlenmiş, kopma uzaması TS EN ISO 527-2 standartlarına göre test edilerek %5 olarak belirlenmiştir.

2.3.4. Batma Derinliği Tayini

Ürünün batma derinliği, TS EN ISO 868 standardına göre test edilerek 75 Shore D olarak belirlenmiştir.

2.3.5. Yumuşama Sıcaklığı

Ürünün yumuşama sıcaklığı, TS EN ISO 306 standardına göre test edilerek 151,2°C olarak belirlenmiştir.

2.3.6. Boyutlar

Ürünün cm biriminde beyan edilen boyutları kalibre kumpas kullanılarak ölçülür. İzin verilen sapma değeri uzunluk, genişlik ve yükseklik için en fazla ± 1 mm; cidar kalınlığı için ± 0,5 mm olmalıdır.

Ürün boyutları; uzunluk ve genişlik için 30-75 cm ve yükseklik için 5-300 cm aralığında olabilir.

2.3.7. Yoğunluk

Ürünün yoğunluğu, TS EN ISO 1183-1 standardına göre test edilerek 0,922 gr/m³ olarak belirlenmiştir. Üretici tarafından beyan edilen yoğunluk değerinin ölçülen bu değerden sapması ± %10'dan daha fazla olmamalıdır.



3. Uygunluğun ve Performansın Değerlendirilmesi ile G İşaretlemesi

3.1. Uygunluk teyit sistemi

Ürünün uygunluk teyit sistemi; Avrupa Komisyonunun, 2012/202/AT numaralı kararı ile revize edilmiş, 1999/94/AT numaralı komisyon kararına göre "sistem 3" olarak belirlenmiştir.

Belirtilen teyit sistemine göre G işaretlemesi için bu ürüne uygunluk değerlendirilmesi yapılacaktır. Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Ek 1(E)²ye göre, uygunluk değerlendirmesinde imalatçının görevleri aşağıda belirtildiği gibidir.

İmalatçıya düşen görevler:

- Fabrika üretim kontrolünü yapmak
- Başlangıç tip deneylerini yapmak

3.2. Teknik Onay kapsamında İmalatçıya yüklenen sorumluluklar

3.2.1. İmalatçının sorumlulukları

3.2.1.1. Fabrika üretim kontrolü

İmalatçı, üretimin iç kontrolünü sürekli sağlar ve üretimde kullandığı bütün gereklilikleri ve hükümleri (politikaları, prosedürleri ve kontrol planına göre elde edilen sonuçları) sistematik bir biçimde kayıt altına alır. Fabrika üretim kontrolü; hammaddelerin kontrolünü, üretim süreci kontrolünü ve üretim sonrası kontrol süreçlerini içerir. İmalatçı, kontrol planında belirtilen şartnameye uygun hammaddeleri kullanır. Kayıtlar en az aşağıdaki bilgileri içerir:

- Ürün ve hammaddelerin adı,
- Muayene ve kontrol yöntemi,
- Üretim tarihi, parti numarası ve ürünün muayene tarihi,
- Muayene sonucu ve kontrol planında belirtilen referans değer/aralık,
- Fabrika üretim kontrolünden sorumlu kişinin imzası

Kayıtlar, imalatçı tarafından en az beş (5) yıl saklanır. Fabrika üretim kontrolüne yönelik deneyler, hangi (ya da ne) sıklıkla yapılacağı ve tolerans değerleri İTB RD 050 da belirtilen aşağıdaki tabloya uygun olmalıdır. Fabrika Üretim Kontrolü Kalite Planı EK 1'de yer almaktadır.

Özellik	Metot	Kontrol Deney Sıklığı
Hammadde Kontrolü	Gözle Muayene	Her üretim partisinden veya günde 1 defa
Boyutsal analizi	Madde 2.4.9	En az günde 1 defa
Esneme kapasitesi	Elle Muayene	Her üretim partisinde veya haftada 1 defa
Şekil ve renk	Gözle Muayene	Her üretim partisinden veya günde 1 defa

3.2.1.2. Başlangıç Tip Deneyleri

Fabrika üretim kontrol planında herhangi bir değişiklik olmadığı takdirde, bu Teknik Onayın verilmesi aşamasında İTBAK tarafından yapılan deneyler başlangıç tip deneyi

² 6 Temmuz 2009 Tarih ve 27270 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik

olarak kabul edilir³. Üretimde değişiklik olması durumunda ayrıca yapılması öngörülen başlangıç tip deneyler İTBAK'ın ve onaylı laboratuvarın mutabakatı ile yapılır.

3.2.2. Uygunluk Değerlendirme Kuruluşunun Sorumlulukları

3.2.2.1. Fabrikanın ve Fabrika Üretim Kontrolünün Başlangıç Muayenesi Yapılarak Belgelendirilmesi

Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu, imalatçının fabrika üretim kontrol planına uygun davranışını davranışmadığını, üretim kontrolünü sağlamak için gerekli dokümantasyonu oluşturup oluşturmadığını ve her üretim için bu dokümantasyonu etkin şekilde kullanıp kullanmadığını kontrol eder, onaylar ve belgelendirme yapar.

3.3. G İşaretlemesi

Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu No:

Firma:(İmalatçının Adı veya Tescilli Markası)

Adres:(İmalatçının Kayıtlı Adresi)

Fabrika:(Ürünün İmal Edildiği Fabrikanın Adı ve Tescilli Markası)

G işaretinin ilişirildiği yıl:(İşaretin Basıldığı Yılın Son İki Basamağı)

OYYY-OXXX: (OYYY-Kuruluş No, OXXX-Kuruluş Tarafından

Verilen Belge No) UTO No: (İTB UTO 2025/157)

G Uygunluk Beyanında Bulunacak İlave Bilgiler:

Yangına Tepki Sınıfı, Yangına Dayanım Sınıfı ,Yangın Durumunda Gaz Salınımı, Darbe Dayanımı, Eğilme Dayanımı, Çekme Dayanımı ve Kopma Uzaması, Batma Derinliği Tayini, Yumuşama Sıcaklığı, Boyutlar, Yoğunluk

4. Ürünün Kullanım Amacına Uygunluğuna İlişkin Bilgiler

4.1. Üretim

Üretim esasları, fabrika üretim kontrol planında yer alır. Bu kontrol planı İTBAK tarafından muhafaza edilir. Talep edilmesi halinde, uygunluk değerlendirme sürecinde uygunluk değerlendirme faaliyetlerini yürütecek kuruluşu verilir. Üretim kontrol planındaki bilgilerin gizliliği esastır.

4.2. İTBAK'ın Yapacağı veya Yaptıracağı Kontroller

İTBAK, Teknik Onaya konu malzemelerin Fabrika Üretim Kontrol Planından sapma olup olmadığını kontrol eder veya ettirir. Kontroller sonucu tespit edilen bulgular, teknik onayın yenilenmesi, askıya alınması veya iptali hususunda kullanılır.

³ Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğe Göre Uygunluk Teyit Sistemlerinin Uygulanmasına Dair Tebliğ Madde 7-1(c) ve Madde 17-1.



5. İmalatçı ve Kullanıcılar İçin Önemli Hususlar

5.1. Paketleme, Depolama ve Nakliyat

Ürünler ahşap veya plastik paletler üzerine istiflenip yine aynı şekilde ahşap veya plastik paletler ile sevk edilir. Malzemeler üst üste istiflendiğinden, en alta kalan malzemenin üstteki ağırlıkla deform olmaması için en alttaki ürünün dört köşesi ve ortası ahşap takozlar ile desteklenir. Ürünler palet üzerine istiflendikten sonra, polietilen kemerler ile bağlanır ve ince polietilen folyo ile kaplanır.

Ürünlerin depolaması 2 yılı geçmemek kaydı ile açık alanda yapılabilir. Açık alanda depolama yapılacaksa ürünlerin direkt güneş ışığına maruz kalmaması için örtü vb. malzemeler ile korunması gerekmektedir. Ürünler kapalı alanda çok daha uzun süreli saklanabilir. Depolama alanlarında gerekli yangından korunma önlemleri alınmalıdır, ürünlerde açık alevle kesinlikle yaklaşılmamalı ve ürünlerin yakınında kaynaklı imalat yapılmamalıdır.

6. Kaynaklar

Yapı Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik.(2009).T.C. Resmi Gazete,27270,26.06.2009

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği.(2013).T.C. Resmi Gazete,28703,10.07.2013

İTB RD 050 TEK KULLANIMLIK DÖŞEME KÖR(KALICI) KALIBI

TS EN 15345 Plastikler – Geri dönüştürülmüş plastikler – Polipropilen (PP) geri dönüştürülmüş malzemelerin karakterizasyonu

TS EN 13501-1 Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yanın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma

TS EN 13501-2 Yapı mamulleri ve yapı elemanları- Yanın sınıflandırması- Bölüm 2: Yangına dayanım deneylerinden elde edilen

TS EN 1366-6 Servis tesisatları için yanına direnç deneyleri - bölüm 6: Yükseltilmiş ve altı boş yer dösemeleri

TS 500 Betonarme yapıların tasarım ve yapım kuralları

TS EN ISO 5659-2 Plastikler – Duman oluşumu- Bölüm 2: Tek kabin deneyi ile optik yoğunluğunun tayini

TS EN ISO 179-1 Plastikler – Charpy darbe özelliklerinin tayini- Bölüm 1: Ölçü aletsiz darbe deneyi

TS EN ISO 178 Plastikler- Eğilme özelliklerinin tayini

TS EN ISO 527-1 Plastikler-Çekme özelliklerinin tayini- Bölüm 1: Genel prensipler

TS EN ISO 527-2 Plastikler-Çekme özelliklerinin tayini- Bölüm 2: Kalıplama ve ekstrüzyon plastikleri için deney şartları

TS EN ISO 868 Plastikler ve ebonit – Batma sertliğinin durometre ile tayini

TS EN ISO 306 Plastikler- Termoplastik maddeler- Vicat yumuşama sıcaklığının (VST) tayini

TS EN ISO 1183-1 Plastikler -Gözeneksiz plastiklerin yoğunluk tayin yöntemleri – Bölüm 1: Daldırma yöntemi, sıvı piknometre yöntemi ve titrasyon yöntemi

Sert S., ÖZDEMİR H. (2019), "TS EN ISO 179-1 Plastikler – Charpy darbe özelliklerinin tayini- Bölüm 1: Ölçü aletsiz darbe deneyi" TSE,Kocaeli

Sert S., ÖZDEMİR H. (2019), "TS EN ISO 178 Plastikler- Eğilme özelliklerinin tayini" TSE,Kocaeli



Sert S., ÖZDEMİR H. (2019), "TS EN ISO 527-2 Plastikler-Çekme özelliklerinin tayini- Bölüm 2: Kalıplama ve ekstrüzyon plastikleri için deney şartları" TSE,Kocaeli

Sert S., ÖZDEMİR H. (2019), "TS EN ISO 527-1 Plastikler-Çekme özelliklerinin tayini- Bölüm 1: Genel prensipler" TSE,Kocaeli

Sert S., ÖZDEMİR H. (2019), "TS EN ISO 868 Plastikler ve ebonit – Batma sertliğinin durometre ile tayini" TSE,Kocaeli

Sert S., ÖZDEMİR H. (2019), "TS EN ISO 306 Plastikler- Termoplastik maddeler- Vicat yumuşama sıcaklığının (VST) tayini" TSE,Kocaeli

Sert S., ÖZDEMİR H. (2019), "TS EN ISO 1183-1 Plastikler -Gözeneksiz plastiklerin yoğunluk tayin yöntemleri – Bölüm 1: Daldırma yöntemi, sıvı piknometre yöntemi ve titrasyon yöntemi" TSE,Kocaeli

Kara A., Güven S. (2020), "TS EN 13501-2 Yapı mamulleri ve yapı elemanları- Yangın sınıflandırması- Bölüm 2: Yangına dayanım deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma" TSE,İstanbul

Sümer A., Güven S., Çalış M. (2019), "TS EN 13501-1+ A1:2013-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması- Bölüm1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma" TSE,İstanbul



İşbu Ulusal Teknik Onay İTBAK İnşaat Teknik Değerlendirme Araştırma ve Belgelendirme A.Ş Teknik Değerlendirme Kurulu'nun 06.03.2025 tarih 171 no'lu kararı ile incelenmiş ve onaylanmıştır.

Abdullah KUYUMCU
Genel Müdür Vekili



Hüseyin Alper TÜREDİ
Yönetim Kurulu Üyesi

Ek 1: Kalite Planı

	İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.	Doküman No	F-60.39
	FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI	Yayın Tarihi	14.02.2014
		Revizyon No	04
		Revizyon Tarihi	01.02.2020



İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş

Üretimin Değerlendirilmesi Fabrika Üretim Kontrol Kalite Planı

Ulusal Teknik Onay No:/.....

Rev.No	Tekrar Yayımlanma Nedeni	Tarih
0	İlk Yayın	15.01.2025

A. ÜRETİCİ FİRMAYA İLİŞKİN BİLGİLER

Ürünün Adı:	ABS Dolgu Kör Kalıpları	
Ürün Çeşitleri:	Siyah Mobilen Recycle	
Üretim Yeri:	İstanbul Türkiye	
Üretici:	ANSAN METAL VE PLASTİK SAN VE TİC LTD ŞTİ	
Adres:	Deliklikaya Mahallesi Karma Caddesi No 6 / 1 Arnavutköy / İSTANBUL	
Posta Kodu:		
Telefon:	0212 886 85 27	
Faks:		
İletişim:	Dursun YİĞİT	Emre GÖMRÜK
Ünvanı:	Fabrika Müdürü	Kalite Müdürü
E-mail:	dursun.yigit@ansan.com.tr	emre.gomruk@ansan.com.tr
ISO 9001 Belgesi var mı?	ISO 9001:2015 Geçerlilik Tarihi: 13.04.2025 Sertifika No: Y1402 Akreditasyon: Turk-Ak	



	İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.	Doküman No F-60.39
	FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI	Yayın Tarihi 14.02.2014
		Revizyon No 04
		Revizyon Tarihi 01.02.2020

B. KALİTE PLANINDA YER ALMASI GEREKEN HUSUSLAR

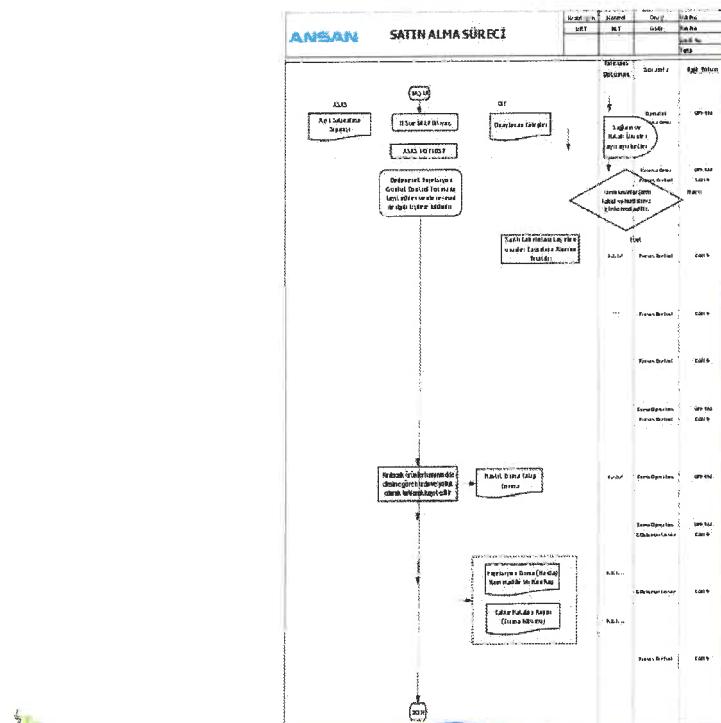
1. Satınalma Verileri ve Muayene Testleri

Satin alınan malzeme firmaya ırsaliyesi ile birlikte gelir. Mal kabul ve sevkıyat elemeni ürünü ırsaliyesi ile kontrol ederek (miktar, ürün kontrolü) bekleme alanına alır. Satın alınan ürünlerin doğrulanması Giriş Kalite Kontrol elemenit tarafından gerekli kontroller (Ölçüel, Fiziki Özellikler, Görsel ve Fonksiyonel) yapılır. Ürün gereksinimleri karşılıyor ise (OK.) Kalite Güvence Müdürenin onayı ile Yarı Mamul depoya gönderilir. Şüpheli ise gerekli testler yapıldıktan sonra problem yaratmayacak ise şartlı kabul yapılarak onaylanır. Ret ise karantina alanına kojarak sebepleri araştırılıp tedarikçiye Şartlı Kabul ve Ret ürünler için Tedarikçi Uygunluk Bildirim Formu Doldurularak Satınalma Müdürüne teslim edilir. Bu uygunluk satinalam müdürlü tarafından tedarikçiye bildirilerek sonuç istenir.

Gelen Hammadde	Tanım	Tedarikçi	Ölçulen Özellik	Test Metodu	Test Sıklığı	Kabul Şartları
ABS Dolgu Kör Kalıplar	Siyah Moblen	Hakan GDO	MFI , Ölçü Kontrolü	MFI Cihazı ISO 1133	Her Parti AQL 2,5	Bulunan değerleri yazalım

ANSAN												HAMMADDE İMF ÖLÇÜM SONUCLARI																				
NO	İRSALİYE TARİHİ	ŞİRKET İSMİ	TEST TARİHİ	ŞİRKET İSMİ	TEST TARİHİ	ÖZELLİK	SONUCU	TEST TARİHİ	ŞİRKET İSMİ	TEST TARİHİ	ÖZELLİK	SONUCU	TEST TARİHİ	ŞİRKET İSMİ	TEST TARİHİ	ÖZELLİK	SONUCU	TEST TARİHİ	ŞİRKET İSMİ	TEST TARİHİ	ÖZELLİK	SONUCU	TEST TARİHİ	ŞİRKET İSMİ	TEST TARİHİ	ÖZELLİK	SONUCU	TEST TARİHİ	ŞİRKET İSMİ	TEST TARİHİ	ÖZELLİK	SONUCU

ANSAN												GİRİŞ KALİTE GELEN ÜRÜN TAKİP LİSTESİ										TOPLAM İŞLEMLER	TİCARİ İŞLETME	İŞLEMLER								
NO	TARİH	FİRMASI	İRS.NO	ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	Parti No	Miktari	İşlemler	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu	İşlem Süresi	İşlem Durumu





İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş. FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI	Doküman No: F-60.39 Yayın Tarihi: 14.02.2014 Revizyon No: 04 Revizyon Tarihi: 01.02.2020
--	---

2. Ürün Tanımlanması ve İzlenebilirlik

Tanımlama: Üretilen, yarımamul ve mamuller, operatörler tarafından doldurulan ve kalite proses kontrolü tarafından onaylanan Ansan Malzeme Tanım Kartı (F.8.1/2) kullanılarak tanımlanır. Preshane ve boyahane bölümünde Ürün Tanıtım Takip Kartı (F.8.1/1) doldurularak ürünlerin üzerine konur.

Ayrıca üretim girdisi hammadelerinde tanımlı ve malzeme tanım kartı üzerinde olması gereklidir. Tüm malzeme hareketlerinde ürünlerin tanımı ve kalite onayı aranır ve timsiz veya ret ürünler bir sonraki operasyona geçmez. Timsiz / ret ürünlerin üretim alanında bulunması uygunsuzdur ve belirlenmiş karantina bölgelerine çekilmesi gereklidir.

İzlenebilirlik: Firmamızda dışarıdan tedarik edilen ürünlerde (plastik hammadde, metal parçalar, boyalı ambalaj malzemesi, yarı mamul, fason vs.) satın alma sipariş numarası baz alınarak geriye yönelik izlenebilirlik sağlanır. İzlenebilirlik için teslim alma aşamasında ürünlerin üzerindeki lot numaralarına ve miktarlarına göre IFS sistemine giriş yapılır. Tedarikçilerden gelen ürünlerde lot numarası yok ise; kodlama xxxyzz-sipariş numarası yazılır (xx-yl/ yy-ay / zz-gün) ve lot numarasına kayıt edilir.

Üretimdeki ürünlerin izlenebilirliği IFS sisteminde günlük olarak çekilen iş emir numaraları ile takip edilir. Günlük olarak üretilen ürünlerin üzerinde Ansan Malzeme Tanıtım Kartı (F.8.1/2) üzerindeki tarih, iş emri / lot no ibaresi mutlaka yazılır. Ayrıca firmamızda Ansan Malzeme Tanıtım Kartı (F.8.1/2) her yıl için farklı renk olacak şekilde tedarik edilmektedir. Depodaki ürünlerin üretim hattına transferi FIFO ya göre takip edilmektedir.

Yilda bir kere iç tettek ve izlenebilirlik tabiatı yapılarak ürünün izlenebilirliği kontrol edilir.

Depodaki ve üretimdeki ürünlerin üzerinde Ansan Malzeme Tanıtım Kartı (F.8.1/2) ve Ürün Tanıtım Takip Kartı (F.8.1/1) doldurularak bekleme noktalarında muhafaza edilir.

Ürün ile ilgili herhangi bir sorun olması durumunda malzeme hareketi ile ilgili kayıtlar, verilmiş olan parti lot numaralarına kadar takip edilebilir.

Satınalma Sipariş Kaydi

Detaylı Sipariş... Oluşturmak İstemeli Pançeteci Yararlı

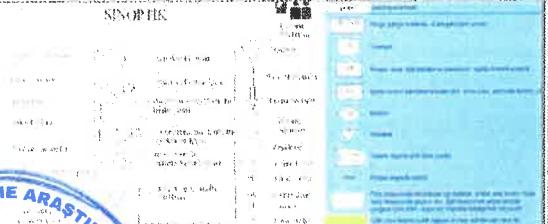
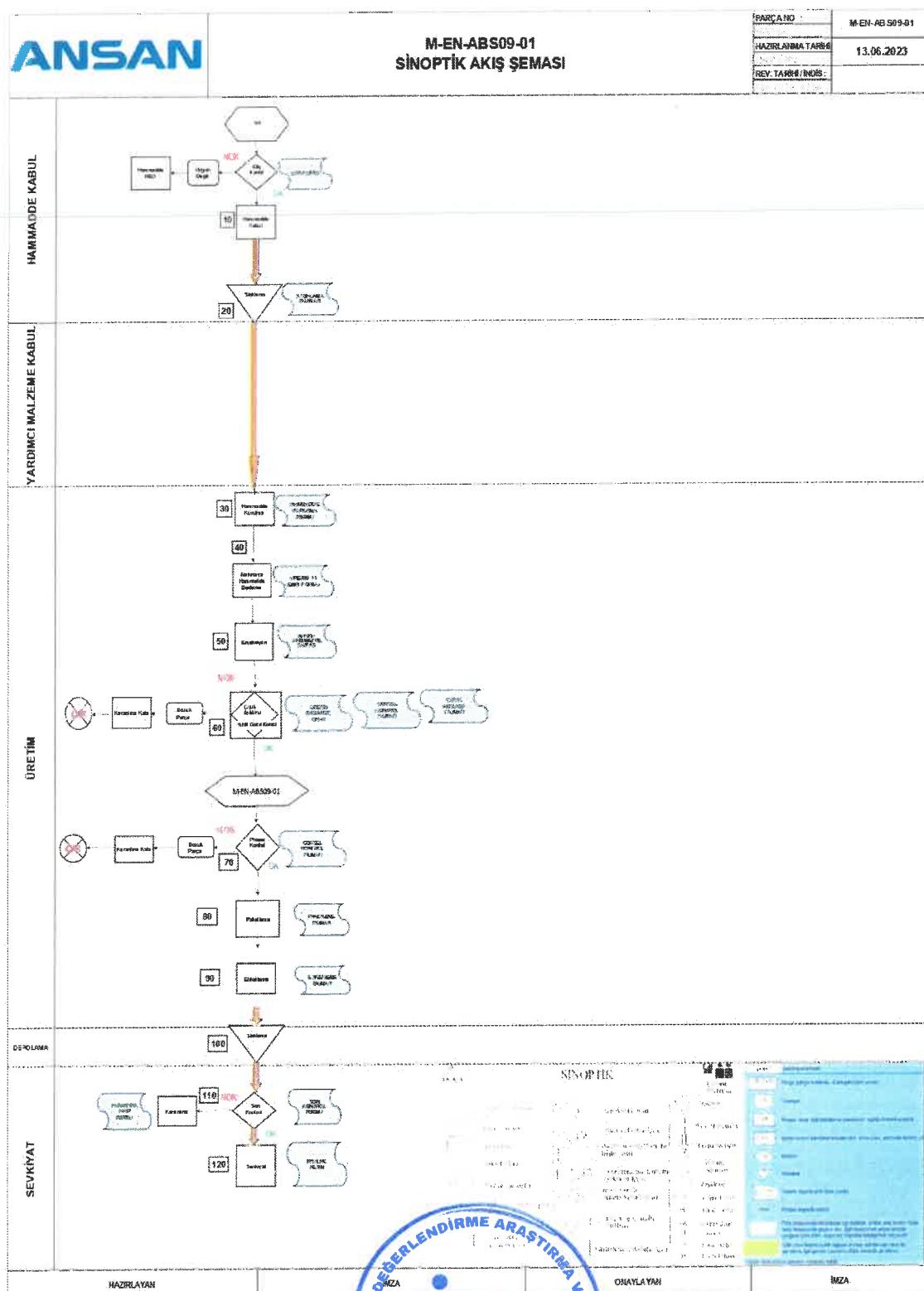
İş Emri

MAKİNE ONAYI VEREN AD/ŞOYAD												
Standart Rota İlaç Merkezi :	EN.712	STD Rota Satılık Üretim Miktarı :	57	Standart Rota Kadro Büyüklüğü :	1							
Gerekken Üretim Süresi (Saat):	1.129,33	Makine Hazırlık Üretim Süresi (Saat):		Kaçip Sıfır Durumundan -								
Kaçip No : EN-AB509-01	Kaçip Tanımı : ABS PLUS X-H16 KÜBBE[2 adet/m2] (ABS.P. Kılıf. Coz. Sayısı : 1)	İş Emri Satış Miktarı :	44.271	Kaçip Seri No. :								
İş Emri No :	489023	Başlangıç Tarihi :	26.11.2024	İş Emri Açılmış Durum :								
Birim Kodu :	M-EN-AB509-01	Bitiş Tarihi :	24.11.2024	Toplam Üretilen Miktar :	22.545							
Birim Adı :	ABS PLUS X-H16 KÜBBE[2 adet/m2] (ABS.P. X-KDR.15.74.71-K)	Toplam Hürdeleşen Miktar :	157	Ürün Açası Dövremi :								
İş Emri Durum :	NAPALI	Per憭an Miktar :	0	İzleyici No. :								
ÜRETELECEK MİKTAR : 6												
Müşteri : Bata	İş Emri Adedi : 983.000.000	Kaçip Durum : GEÇMİŞLİ										
Açıklama :												
Sıra No	Malzeme No	Malzeme Tanımı	GÜCÜM	Birim	Monte Başına	Gerekken	Kaçip	Öğrenci	YOLUK	Gü	Sakın	Laf
			(%)		Miktar	Miktar	Miktar	Miktar	Miktar	Miktar	Ayarlaş	Takip





	İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.	Doküman No	F-60.39
		Yayın Tarihi	14.02.2014
	FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI	Revizyon No	04
		Revizyon Tarihi	01.02.2020



	İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.	Doküman No	F-60.39
		Yayın Tarihi	14.02.2014
	FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI	Revizyon No	04
		Revizyon Tarihi	01.02.2020

3. Üretim Metodu ve Proses Kontrol

Sipariş ANSAN-METAL' e pazarlama ve iç, dış ihracat yollarıyla girer. Gelen sipariş kayıt altına alınır, bilgisayar girdileri yapılır. Daha sonra belge şeklinde; Sevkıyat Depoya ve – üretimi yapmak üzere – Üretim ve Planlama birimine gönderilir. Ansan –Metal'e gelen siparişe göre eldeki stok, sipariş adedile karşılaştırılır. Karşılaştırma sonucu; Sipariş edilen ürünün eksik olan alt malzemeleri tespit edilip, eksik malzeme listesi oluşturulur. Sipariş edilen ürünün, eksik olan alt malzeme listesi hazırlanıktan sonra, üretilen malzemelerin departmanları belirlenir. Tedarik edilecek olan ürünler belirlenir. Fasona verilecek ürünler belirlenir ve Fason listesi Mal Kabule verilir. Eksik malzemelerin üretilmesi için; departmanlara günlük veya haftalık üretim iş emri ve programı oluşturulur. Tedarik edilecek ürün belirlenip, tedarik edilmek üzere Satın almaya verilir. Enjeksiyon Departmanı üretim iş eminden gelen, sipariş, plastik enjeksiyon malzemelerinin üretimi esnasında; ürünün kalıptan eksiksiz çıkışının, hammaddenin boyası ile, homojen bir şekilde karışmış olmasının, üretilen ürünün renk tonunun, çapaklı olup olmadığı, çizik olup olmadığı, diğer bağlantı parçalarıyla uyumluluğunu kontrolü yapılır. Üretilen ürünler basılmış ürünler alanına bırakılır.

Tedarik edilen ürün, mal kabul ve stok depo tarafından, teslimat sırasında eldeki numunelere göre: istenilen standartlarda olup olmadığı kontrol edilir. Fasona verilmesi gereken ürünler Fasona verilip, tekrar dönüşünde; istenilen miktarda olup olmadığı, doğru ölçülerde olup olmadığı ve kalite uygunluğu eldeki numuneler göz önüne alınarak kontrol edilir.

Stok depo tarafından eldeki miktarların kontrolü yapılp, istenilen sipariş adedi monte edilmek üzere montaj departmanına teslim edilir.

Montaj departmanı, stok depodan gelen sipariş ve üretim ürünlerinin; doğru miktarda gelip gelmediğini, doğru parçanın gelip gelmediğini ve istenilen uygunlukta gelip gelmediğini kontrol eder.

Montaj parça uygunluğu (ayrıca ekte belirtilmiştir) kontrol edilir.

Sevkıyat depo sipariş faturasında istenilen ürünün montaj üretiminden gelen ürünle miktarlarının (koli bazında) uygunluğunu kontrol edip, faturaları hazırlanır. Daha sonra ilgili merciye siparişin hazırlandığı bildirilip, gelen direktifler neticesinde sipariş, sipariş edilen adrese doğru bir şekilde sevk edilir.

ANSAN		PLASTİK HAMMADDE GERİ DÖNÜŞÜM KATKI ORANLARI	24.12.2024
KISALTMA		GERİ DÖNÜŞÜM KATKI ORANI (Hammaddenin Fizikal-Kimyasal-Mekanik ve Çevresel Özelliklerini Etkileyen Oran)	
TYPE		% 100 Kırma Malzeme Kullanılabilir	
ABS/PC		20%	
SAN		30%	
PC		20%	
ABS		30%	
PVC		100%	
PS,GPPS,Kristal		100%	
PP		100%	
PA6		% 10-25	
PA6.6		% 10-25	
PET		20%	
POM		20%	

Not : 1.) Transparan hammaddelerde kırma malzeme saydamlığı etkileyeceğinden, görsellik bekłentisine göre karar verilmelidir.
Tam şeffaf görsellik isteniyorsa kullanılmamalıdır.
2.) Hammaddeler öngörülen kuruma derecesi ve süresi uygulanıktan sonra kullanılmalıdır.



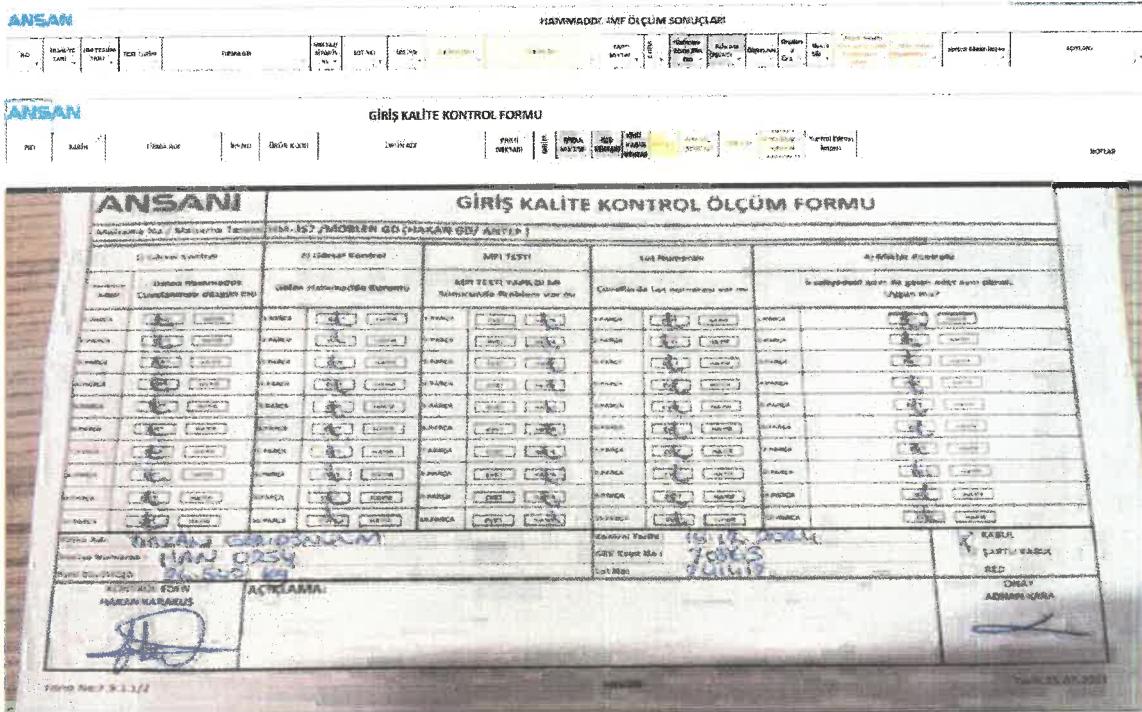
	İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.				Doküman No	F-60.39
					Yayın Tarihi	14.02.2014
					Revizyon No	04

FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI

Revizyon Tarihi	01.02.2020
-----------------	------------

4. Proses Sırasındaki Muayene ve Testler

Yapılan Üretim	Ölçulen özellik	Kullanılan Metot	Kontrol Sıklığı	Kabul Limitleri	Uygunluk durumunda yapılacak işlemler
ABS Dolgu Kör Kalıpları	Çapak ve İtici Delik Kontrolü	Görsel Kontrol	Saat Başı	Çapak Olmayacak / İtici delik olmayacak	Karantina ve Kırmızı / DİF
ABS Dolgu Kör Kalıpları	Esneklik Kontrolü	ISO 178	Her Parti	Eğilme Max 25 mm olmalı	Hammadde Tedarıkcısı Uyarı ve Karantina / DİF
ABS Dolgu Kör Kalıpları	Ölçü Kontrol	Kalibreli Donanım ile Ölçüm	Her Parti	Teknik Resim ile Uyumlu $\pm 0,4$ Tolerans	Üretim Uyarı, Karantina ve DİF



The image shows three screenshots of the ANSAN software interface:

- Top Screenshot:** A screenshot of a report titled "Hammaddi İMF ÖLÇÜM SONUCLARI" (Hammaddi IMF Measurement Results). It displays various measurement results and statistical data.
- Middle Screenshot:** A screenshot of the "GİRİŞ KALİTE KONTROL FORMU" (Entry Quality Control Form) interface. It shows a grid for entering quality control data, with columns for part number, date, and various inspection parameters.
- Bottom Screenshot:** A screenshot of the "GİRİŞ KALİTE KONTROL ÖLÇÜM FORMU" (Entry Quality Control Measurement Form). This form is a detailed grid for recording measurements and inspection results for individual parts, with handwritten signatures and dates visible.

	İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.	Doküman No	F-60.39
		Yayın Tarihi	14.02.2014
	FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI	Revizyon No	04
		Revizyon Tarihi	01.02.2020

ANESEN	ENJEKSİYON KONTROL FORMU					ÜRETİM TARİHİ			
	PARÇA ADI:	KALIP RAF NO:	HURDA	GÖZ SAYISI	HAMMADDE				
PARÇA KODU:						ÇEVİRİM ZAMANI			
<p>1) GEÇTİĞİ YERE TAKILARAK KONTROL EDİLECEK. (Örn:3 adet uygun.)</p> <p>2) TAPA BOYUTLARI AYNI OLACAK (Örn: Hepsi)</p>									
GÜNDÜZ				GECE					
OPERATÖR ADI / İMZA				OPERATÖR ADI / İMZA					
Saat	KONTROL SONUCU	HURDA	HATA SEBEKİ	PROSES KONTROL	Saat	KONTROL SONUCU	HURDA	HATA SEBEKİ	PROSES KONTROL
08:30-09:30					20:30-21:30				
09:30-10:30					21:30-22:30				
10:30-11:30					22:30-23:30				
11:30-12:30					23:30-00:30				
12:30-13:30					00:30-01:30				
13:30-14:30					01:30-02:30				
14:30-15:30					02:30-03:30				
15:30-16:30					03:30-04:30				
16:30-17:30					04:30-05:30				
17:30-18:30					05:30-06:30				
18:30-19:30					06:30-07:30				
19:30-20:30					07:30-08:30				
1. VARDİYA AMİRİ		BASIKİ ADEDİ			2. VARDİYA AMİRİ	BASIKİ ADEDİ			
		HATA ADEDİ				HATA ADEDİ			
Duruş Saatleri ve Sebepleri:									
Proses Kalite Kontrol:									
KONTROL					ONAY				



	İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.	Doküman No	F-60.39
		Yayın Tarihi	14.02.2014
	FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI	Revizyon No	04
		Revizyon Tarihi	01.02.2020

5. Son Muayene ve Testler

Üretilmiş ürünler bölüm sorumluları tarafından ürün üzerinde olması gereken etiket ve bilgileri kutu ve koli üzerine yapıştırır. Son kalite kontrol elemanı bitmiş ürünlerini Son Kalite Kontrol Formu (F.8.2.4 / 9) doldurularak ürünler mamül depoya sevk edilir.

Kontrol Noktası	Kontrol Edilecek Özellik	Standart ve Maddeleri	Kontrol Sıklığı	Beyan Değerleri	Redde Uygulanacak Yöntem
Final Kalite Kontrol	Ölçü Kontrol	Kalibreli Donanım ile Ölçüm AQL 2,5	Her Parti	Teknik Resim ile Uyumlu $\pm 0,4$ Tolerans	Üretim Uyarı, Karantina ve DİF
Final Kalite Kontrol	Görsel Muayene ve Etiket Ambalaj Kontrol	Ürün Talimatı	Her Parti	İş Emri	DİF
Sevkiyat	Sevkiyat Miktar Kontrolü	Kalibreli Tartı ve Sayım	Her Parti	İş Emri	DİF



	İTBAK İNSAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.	Doküman No	F-60.39
	FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI	Yayın Tarihi	14.02.2014
		Revizyon No	04
		Revizyon Tarihi	01.02.2020

ANSAN SON KALİTE KONTROL FORMU										
Ürün Kodu:	Ürün Tanımı:					Müşteri İsim Adı:			Sipariş İmza Tarihi	Sipariş No/Order No
YAPILACAK KONTROLLER	Üretim Tarihi:	Üretim Miktarı:	Üretim Tarihi:	Üretim Miktarı:	NOTLAR					
	GİSEMİR NO:	İSEMİR NO:	GİSEMİR NO:	İSEMİR NO:						
KUTU KONTROLÜ	KONTROL EDİLEN	OK	RED	KONTROL EDİLEN	OK	RED	KONTROL EDİLEN	OK	RED	NOTLAR:
KUTU İÇİNDEKİ PARÇALAR EKİZSİZ ve DOĞRU KONMUS MU?										
PARÇALAR UYUN POŞETE KONMUS MU?										
KUTU İÇİNDE MONTAJ TAHİMLİ VƏR Mİ?										
ÜRÜN DOĞRU KUTUYA KONMUŞ MU?										
KUTU ÜZERİNDEKİ ETIKET BİLGİLERİ UYGUN MU?										
KUTU ÜZERİNDEKİ BASILAR DOĞRU MU?										
ÜRÜN ÜZERİNDEKİ AĞIRLIK TESTİ DOĞRU MU?										
ÜRÜN İÇİN AĞIRLIK TESTİ YAPILDI MI?										
ÜRÜN KURULUP MONTAJ KONTROLÜ YAPILDIMI?	KONTROL EDİLEN	OK	RED	KONTROL EDİLEN	OK	RED	KONTROL EDİLEN	OK	RED	NOTLAR:
KOLİ KONTROLÜ	KONTROL EDİLEN	OK	RED	KONTROL EDİLEN	OK	RED	KONTROL EDİLEN	OK	RED	NOTLAR:
KOLİ İÇİNEN KUTULAR ADEDİ TAM MI?										
KOLİ ÜZERİNDE DESİKLİK BİLGİLERİ DOĞRU MU?										
KOLİ ÜZERİNDE OLMAYICI GEREKEN PAF ve RESV VAR MI?										
KOLİ ÜZERİNDE YAPITIRILAN ETİKET BİLGİLERİ DOĞRU MU?										
KOLİ İÇİN AĞIRLIK TESTİ YAPILDIMI?										
SİPARİŞ MİKTARIN A UYGUN MU?										
PALETLEME YÖNTEMİ UYGUN MU? (EN-BOY-ALT-ÜST)										
PALETLERİN NEM ORANI UYGUN MU?										
PALET ETİKETLERİ DOĞRUMU?										
	SAAT	KONTROL EDİLEN	OK	RED	KONTROL EDİLEN	OK	RED	KONTROL EDİLEN	OK	RED
08:00-09:00										
09:00-10:00										
10:00-11:00										
11:00-12:00										
12:00-13:00										
13:00-14:00										
14:00-15:00										
15:00-16:00										
16:00-17:00										
17:00-18:00										
18:00-19:00										
19:00-20:00										
FINAL KONTROL										MONTAJ HATSOZU (ÜST)
										ONAY
										Eriş GÖRÜŞÜ

6. Kalibrasyon

	ANSAN METAL ve PLASTİK SANAYİ	Doküman No	P-7.6
KONU	KALIBRASYON PROTOKÖRÜ	Revizyon No	01
		Revizyon Tarihi	08.12.2012
		Yayın Tarihi	04.04.2006

1. AMAC

Bu prosedürün amacı, ANSAN'da kullanılan ölçüm ekipmanları ve deneysel cihaflarının doğruluklarını kanıtlamak için yapılan kalibrasyon işlemlerinin yönetimi belirlemektir.

2. KAPSAM

Bu prosedür türün veya prosesin uygunluğuna karar vermek amacıyla kullanılan ölçümler ve deneysel cihaflarını kapsar.

3. SORUMLULUK

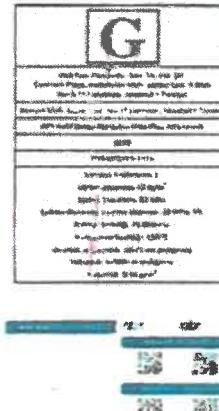
Bu prosedürin uygulanmasından, hazırlamasından ve revizyonundan Kalibrasyon Müdürü, onaylanması da Genel Müdür, dağıtımdan ve aşırlıenesinden KYT sorumludur.



	İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.	Doküman No	F-60.39
		Yayın Tarihi	14.02.2014
		Revizyon No	04
		Revizyon Tarihi	01.02.2020

ANSAN	YILLIK KALİBRASYON PLANI FORMU					
2023 YILI						
ÖLÇÜM-TARTIMA AİLET/ÇHAZ				KALİBRASYON TARİHİ		
KODU	ADI	ÖLÇÜM ARALığı	MARKA	ÇİHAZ KULLANICI ADI	SERTİFİKA NO	PLAKALANAN TARİH
AN-001-01	ÖLÇÜM	0-100mm	0-100mm	ÇİHAZ	2022111	01.01.2023
				LÜX KİMLİK		25.09.2023
						23.02.2024
						15.05.2025

7. Paketleme ve Etiketleme



2) SARMA MAKİNASINDA TALİMATA GÖRE ÜRÜNLER PAKETLENİR ÖZEL ÜRÜN TANITIM ETİKETİ İLE TEKNİK DETAY ETİKETİ YAPIŞTIRILIR.

İTBAK Sembolünün kullanımının ve/veya ürün üzerinde CE ve/veya G işaretlemesi metodunu tanımlayınız. (Başlangıç değerlendirmesindeki ürünler için İTBAK Sembolünün kullanımı için düşünülen metod, biliniyorsa)

	İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.	Doküman No	F-60.39
	FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI	Yayın Tarihi	14.02.2014
		Revizyon No	04
		Revizyon Tarihi	01.02.2020

	ANSAN METAL ve PLASTİK SANAYİ	Doküman No	P.2.2.1
KONU	MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ ve ŞIKAYETLERİ PROSEDURU	Revizyon No	01
		Revizyon Tarihi	24.04.2013
		Yayın Tarihi	04.04.2006

1. AMAÇ

Bu prosedürün amacı ANSAN METAL firmasında Satış ve sonrası müşteri memnuniyetini sağlamak için gerekli gözetim ve inceleme sistemini belirlemek ve bu hizmetleri göz önünde alılarak müşteri odaklı bir organizasyon olmayı hedeflemek ve sorumluluklarını tamamlamaktır.

2. KAPSAM

Bu prosedür, ANSAN METAL firmasının ürünlerini kullanan her türlü müşterileri kapsamaktadır.

3. SORUMLULUK

Bu prosedürin yazılmasından revizyonundan Kalite Güvence Müdürü, onayından Genel Müdür, dağıtılmamasından KYT sorumludur. Uygulanmasından Kalite Güvence Müdürü, Pazarlama Müdürü, Fabrika Müdürü, Ar-Ge Yöneticisi sorumludur.

	MÜŞTERİ ŞIKAYETİ TAKİP FORMU	Sıkayet No: Tarih:
Müşteri Adı: (Firma/Unvan/şahıs)		Telefon: Fax:
Ürün Adı: Marka: P-Nova		Adet :
Hatalı Numune: <input type="checkbox"/> Gelmedi <input type="checkbox"/> Eksik		
Sıkayetin Alınış Sekili:		
Sıkayet Konusu:		
Şikayeti Alan (İsim ve İmza):		
Yapılan İnceleme ve Elde Edilen Bulgular		
Gereklendirilecek Faaliyetler:		
İNCELEMESİ YAPAN	TARİH	ONAY



	İTBAK İNŞAAT TEKNİK DEĞERLENDİRME ARAŞTIRMA ve BELGELENDİRME A.Ş.	Doküman No Yayın Tarihi Revizyon No Revizyon Tarihi
	FABRİKA ÜRETİM KALİTE KONTROL PLANI	F-60.39 14.02.2014. 04 01.02.2020

ANSAN	MÜŞTERİ ŞİKAYETİ TAKİP ÇİZELGESİ 2024																									
İD. NO.	Ürün Kodu	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası	İsim	Sistem İmzası

11. Kalite Politikası

ANSAN **KALİTE POLİTİKASI**

- KALİTE AÇISINDAN LİDER BİR KURULUŞ OLARAK, ÜLKE EKONOMİSİNÉ KATKIDA BULUNMAK VE VERİMLİ YAPISIYLA TÜM PAYDAŞLARIMIZA FAYDA SAĞLAMAK,
- ÜRÜNLERİMİZİN (MAL VE HİZMETLERİMİZİN), TASARIM VE ÜRETİM SÜRECİ DAHİL YAŞAM DONUŞU BOYUNCA VE BERTARAFINDA SAĞLANAN ŞARTLAR İLE İÇİNDE BULUNDUĞUMUZ TOPLUMA VE ÇEVREYE KARŞI SORUMLULUKLARIMIZIN BİLİNCİNDE OLMAK,
- BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK GELİŞMELERİ TAKİP EDEREK, ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİNİ ARTTIRMAK VE UYGULANABİLİR ŞARTLARI YERİNE GETİRMEK,
- TÜM ÇALIŞANLARIMIZIN VE İŞLETMEMİZİN YETKİNLİĞİNİ GELİŞTİREREK KALİTE ALTYAPISINI İYİLEŞTİRMEK VE SÜREKLİ İYİLEŞTİRMEYİ ESAS ALARAK SIFIR HATAYA ULAŞMAK,
- ULUSLARARASI STANDARTLARIN GEREKLİRİNİ YERİNE GETIRECEK ŞEKİLDE SİSTEMİ DOKÜMANTE ETMEK, BELGELENDİRMEK VE SÜREKLİ İYİLEŞTİRMEK,
- MÜŞTERİ BEKLENTİLERİНИ KARŞILAYARAK, KALİTE AÇISINDAN LİDER BİR KURULUŞ OLARAK HEDEFİMİZ MÜŞTERİLERİMİZE EN YÜKSEK FAYDAYI SAĞLAYACAK ÜRÜNLERİ SUNMAK VE MÜŞTERİ MEMNUNİYETİNİ SÜREKLİ KILMAKTIR.

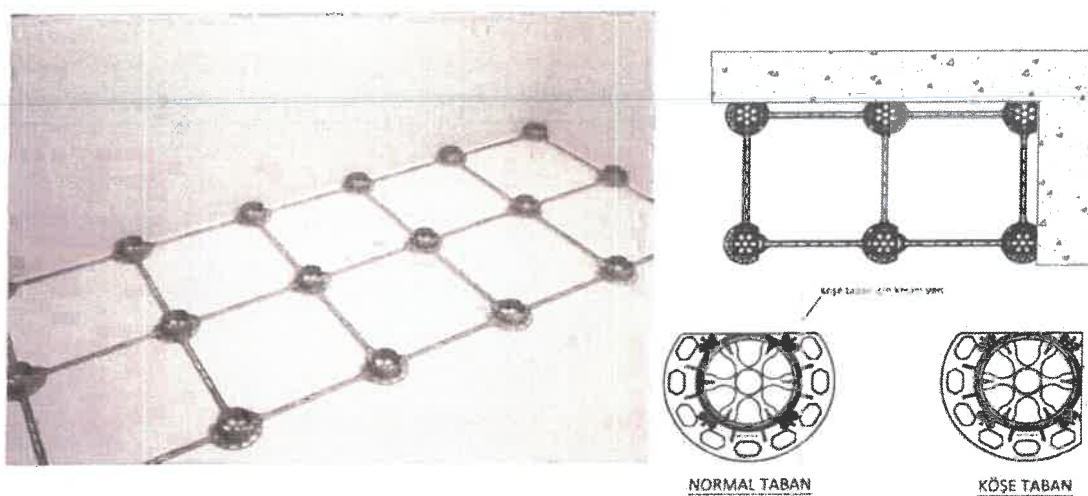
İLKER KARATAŞ
GENEL MUDUR YARDIMCISI



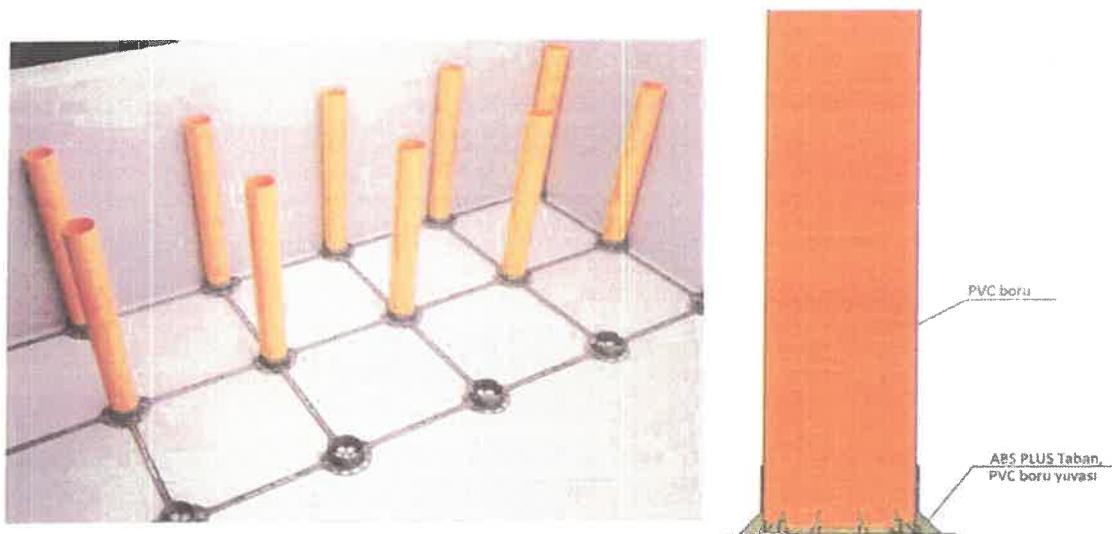
Ek 2: Kurulum Kılavuzu

EK: Kurulum Kılavuzu

- 1.** ABS Plus tabanlarını tabanın düz tarafı duvara bitişik olacak şekilde, kılavuzları kullanarak sağdan sola ve yukarıdan aşağıya doğru yerleştirin. Duvarın köşesine gelen tabanı keserek tam köşeye oturtun.



- 2.** Projeye uygun yükseklikte kesilen PVC boruları yukarıdan bastırarak tabanın yuvalarına sıkıca yerleştirin.

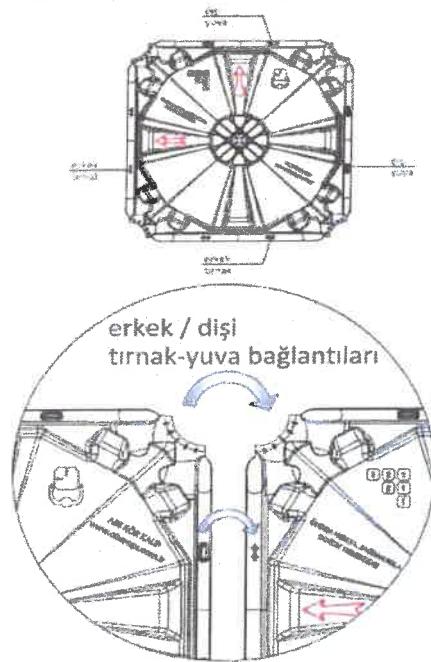
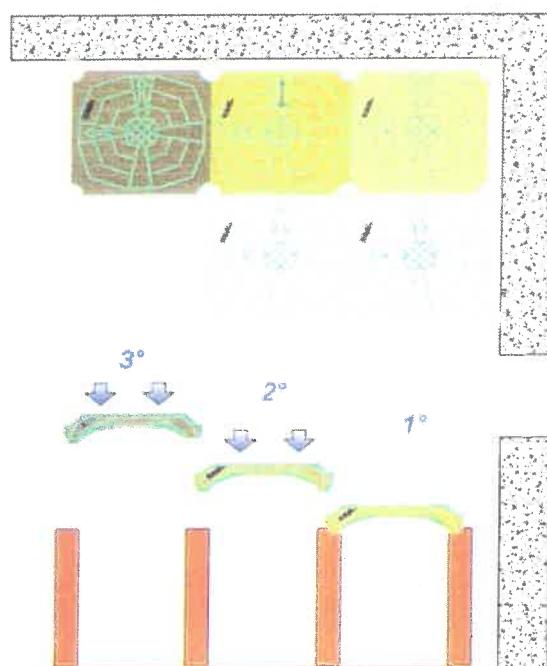


3. ABS PLUS kubbelerini PVC boruların üzerine, sağdan sola ve yukarıdan aşağıya doğru, kubbelerin birbirlerine ve PVC borulara iyice geçtiğini kontrol ederek yerleştirin.

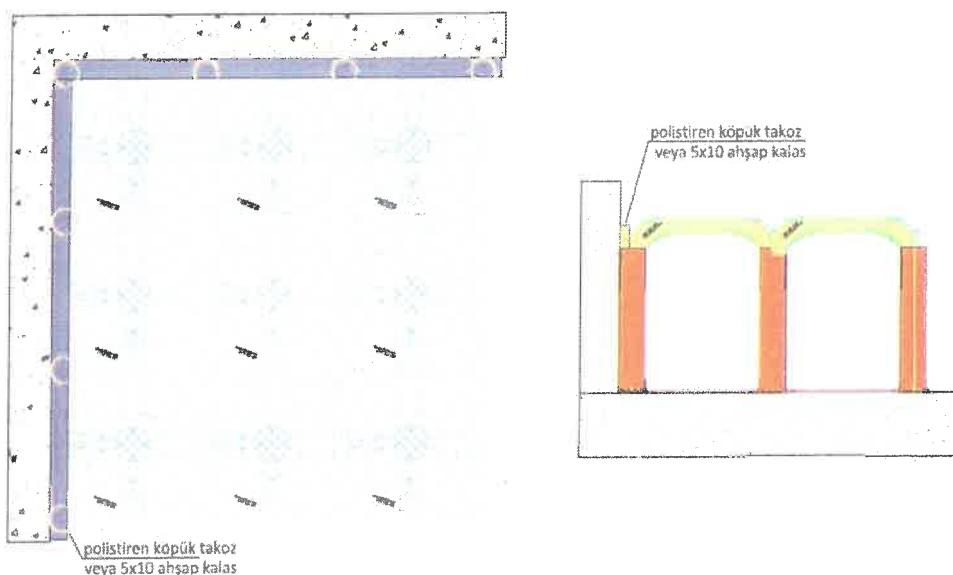
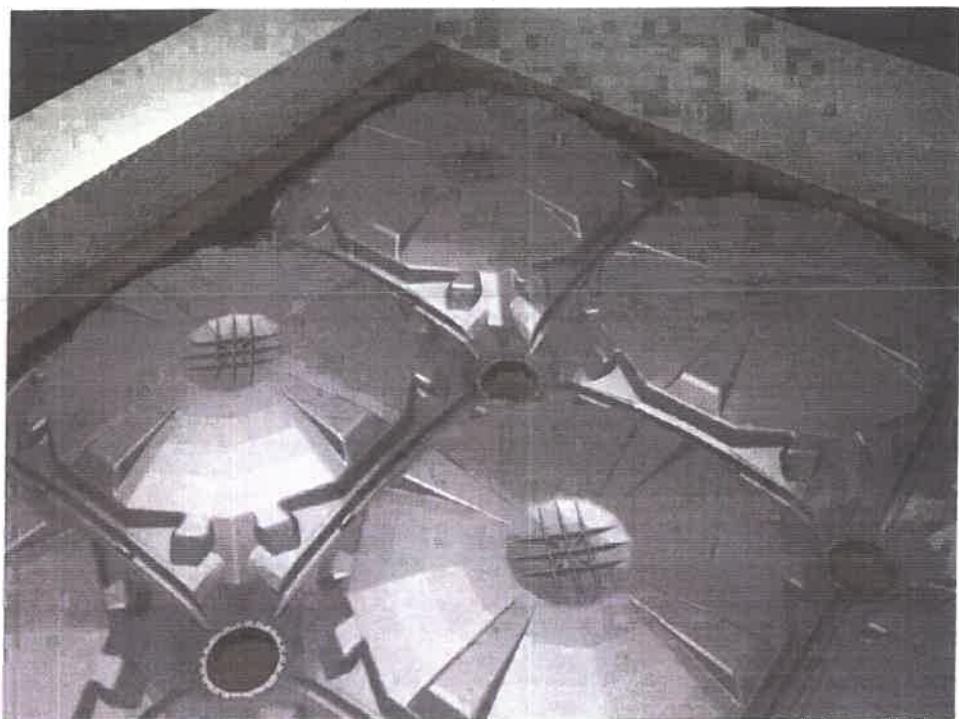


Kubbeleri önce sağdan sola sonra yukarıdan aşağıya doğru yerleştirin.

Kubbelerin üzerindeki oklar her zaman montajı yapan personelin baktığı yönü işaret etmelidir.



4. PVC boruların duvarlara bitişik olduğu tam kubbeli duvar bitişlerinde, boruların üzerine polistiren köpük veya 5x10 ahşap takoz koyarak boşlukları aşağıya beton sızdırmayacak şekilde kapatın.

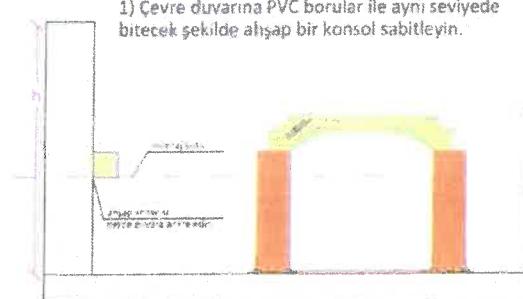


5. Son sırada ABS PLUS kubbelerin yerleştirilmesi:

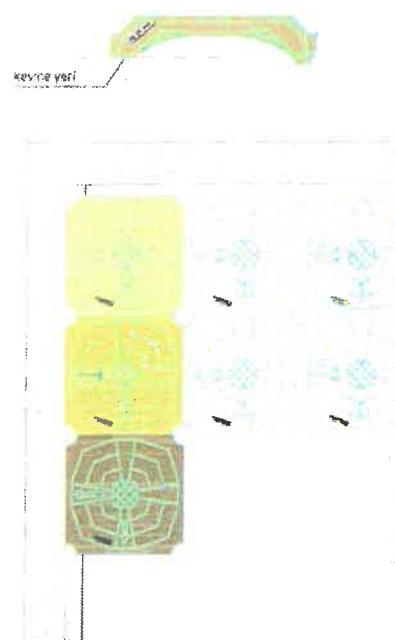
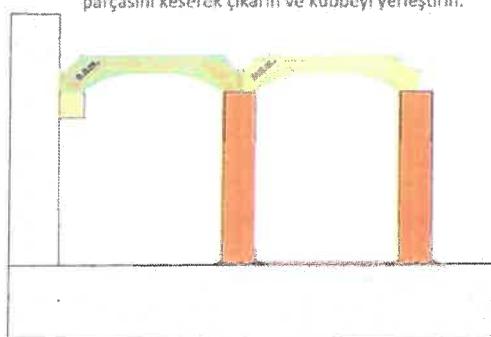
ÖRNEK 1: Duvara bağlı ahşap konsol üzerine tam kubbe.



1) Çevre duvarına PVC borular ile aynı seviyede
bitenek şekilde ahşap bir konsol sabitleyin.

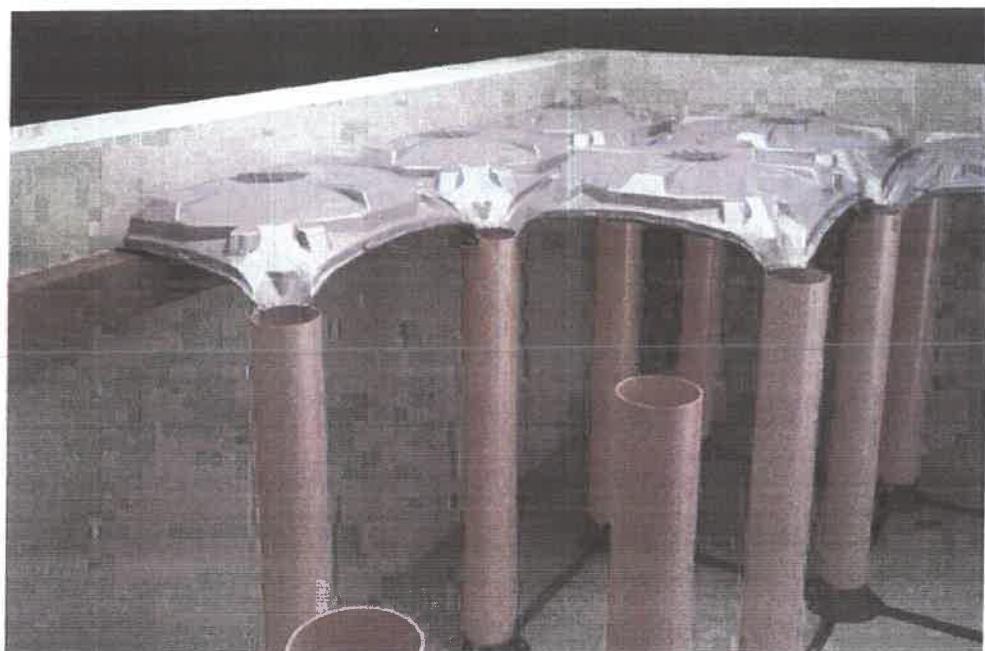


2) Kubbenin ahşap konsola basacağı yerdeki bağlantı
parçasını keserek çıkarın ve kubbeyi yerleştirin.

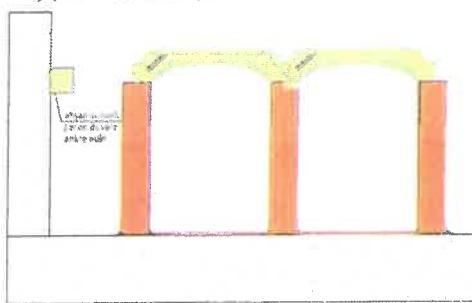


6. Son sırada ABS PLUS kubbelerin yerleştirilmesi:

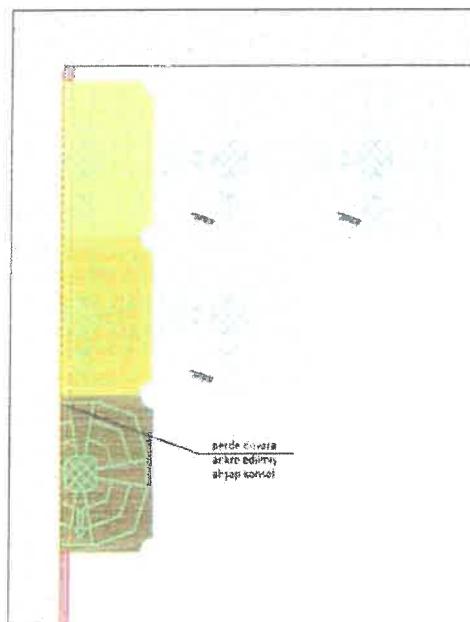
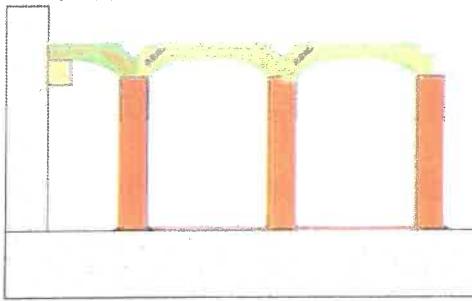
ÖRNEK 2: Duvara bağlı ahşap konsol üzerine kubbenin kesilerek yerleştirilmesi.



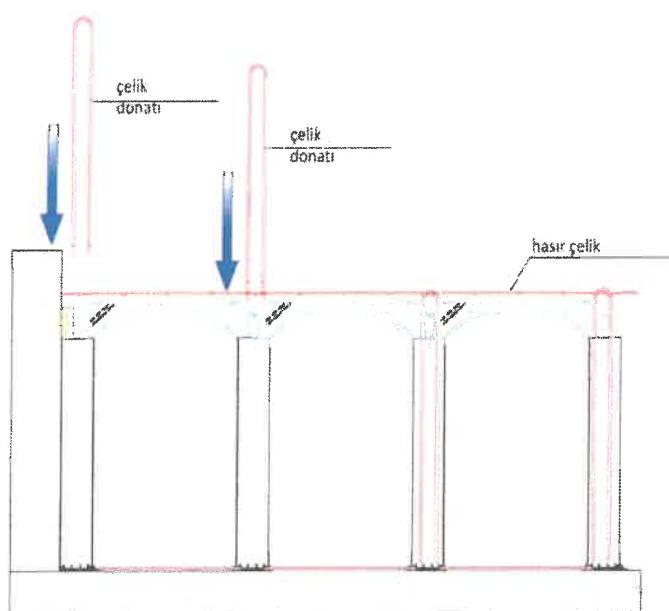
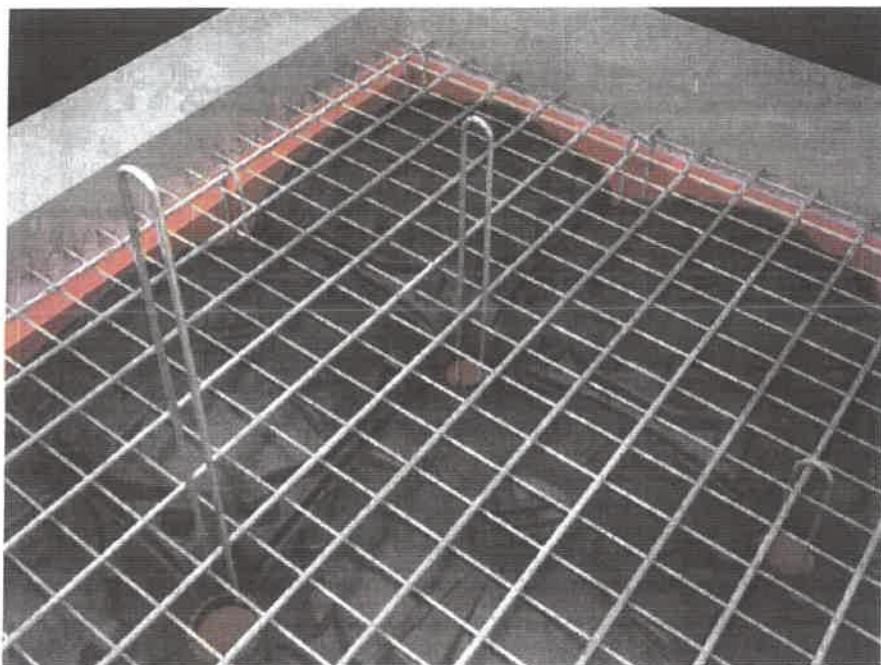
1) Kesilecek kubbenin ölçüsünü dikkate alarak çevre duvara
ahşap bir konsol sabitleyin.



2) Açıklığı tam kapatacak ölçüde kubbeyi kesin ve kesilmiş
kubbeyi ahşap konsola ve boruya oturtun.



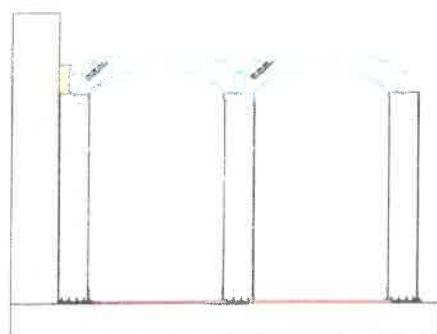
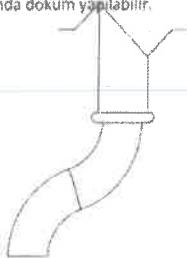
7. Beton sızdırmasızlığı sağlanmış kalıplann üzerine projeye uygun cinsteki hasır çeliği ve PVC borularının içine dikey donatılan yerleştirin.



8. Beton dökümü ve dikkat edilmesi gereken hususlar

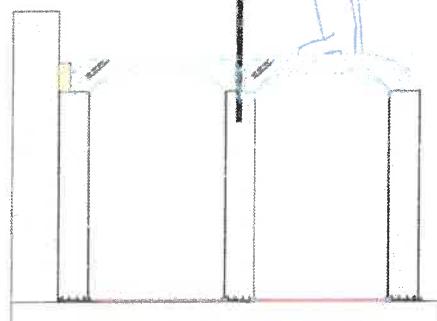
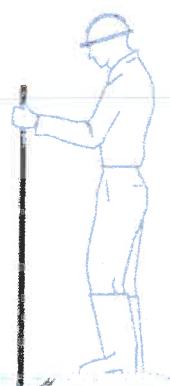
9. Boruların betona doldurulması

İlk önce borular en az C25 sınıfına ve en az S4 kıvamında beton ile doldurulur. Eğimli dökümlerde borular yine en az S4 kıvamında doldurulmalıdır. Rampa döşemesini oluşturmak için kubbelerin üzerinde S3 kıvamında döküm yapılabilir. Beton dökümü sırasında kalıb sisteminin aşırı basınç alınması için pompa hortumunun ağızı kalıplardan en fazla 20 cm yukarıda tutulmalıdır. Döküm esnasında PVC boruların dolduguñdan emin olunduktan sonra kubbelerin dökülmesi etastır.



10. Boruların şişlenmesi işlemi

PVC borular en az $\varnothing 16$ mm'lik ucu yuvarlatılmış çelik bir çubuk ile şişlenmel, böylece borularда hava sıkışması engellenmelidir.



Kubbeleri kaplayacak döşemenin betonunu dökerken vibratör de kullanılır, betonun tam olarak yayılması ve yerleşmesi sağlanır.

Döküm sonrası normal şap uygulamalarında yapıldığı şekilde ortam koşullarına bağlı olarak beton yeterli miktarda sulanmalıdır.

Büyük dökümlerde, beton dökümünü takip eden 24 - 48 saatlik sürede rötre çatıklarının oluşmaması için döşeme kalınlığının 1/5'ini geçmeyecek şekilde ortam koşullarına bağlı olarak açılmıştır. Derzler birbirini dik açılarla, şantiye yönetiminin belirlenen aralıklarla açılmalıdır.

