

BETONARME KALIPÇILARI İÇİN TALİMATLAR	Doküman No:	İSG – T 33
	Revizyon No:	00
	Yürürlük Tarihi:	01.09.2012
	Revizyon Tarihi:	-
	Sayfa Sayısı:	3

1. İşyerine iyi uyumuş ve dinlenmiş olarak zinde bir şekilde gelin.
2. Uyuşukluğa neden olan bir ilaç kullanmaya başlamış iseniz, durumu amirlerinize bildirin.
3. Çalışırken takılarak sizi tehlikeye düşürecek yüzük, zincir, kolye vs. gibi takıları kullanmayın, sarkıntılı, bol veya düğmelenmemiş elbiseler giymeyin, boyun bağı takmayın.
4. Şantiyelerde betonarme kalıbı işlerinde çalışacak işçilerin tamamı; baret, çelik taban ve burunlu bot, iş eldiveni ve yüksek yerlerdeki çalışmalarda emniyet kemeri kullanacaktır.
5. Kalıp işlerinde kullanılan seyyar merdivenler kaymaz, basamakları eksiksiz ve basamak araları (en çok 30 cm) eşit mesafeli olacaktır. Bu merdivenler üst taraflarından sağlam bir yere bağlanacaktır. Boşluk taraflarında seyyar el merdivenlerinin kullanımı yasak olup buralarda korkuluklu sehpa tipi iskeleler kullanılacaktır. Seyyar merdivenin duvar ile olan açıklığı merdiven boyunun ¼'ünden fazla olmayacaktır.
6. Ahşap kalıp elemanları gelişi güzel etrafa atılmayacak, bunlar düzenli bir şekilde istiflenecek, üzerlerindeki çiviler çıkartılacaktır. Şantiyelerdeki her türlü malzeme, trafiği aksatmayacak, yangın söndürme çalışmalarına engel olmayacak, çalışanları tehlikeye düşürmeyecek şekilde uygun yerlere depolanacaktır.
7. Betonarme kalıp dikmeleri yeterli sayıda olacak ve kalıbın bel vermemesi için projesine uygun olarak belirli sıklıkta konulacak, dikmeler kaymamaları için birbirlerine ve zemine tespit edilecektir. Kullanılan ahşap malzemelerin arızalarına (çatlak vb.) dikkat edilecektir.
8. Çalışma ortamında yeterli aydınlatma yok ise istenecektir.
9. Betonarme kalıplarında; kiriş tabanları yeterli dikmelerle sabitleştirilmeden üzerlerine çıkılmayacak, yürünmeyecek ve çalışma yapılmayacaktır. Kalıp kurulumu esnasında kalıbın döşeme kenarlarına gelen kısımlarına çıkıntı ve korkuluklar yapılacaktır. Bu tür çalışmalarda en fazla iki kat altta güvenlik ağı gerdirilmiş olacaktır.
10. Betonarme kalıplarının kiriş kanatları dış (boşluk) tarafından çakılmayarak, iç taraftan çakılacak, zorunlu hallerde gerekli güvenlik tedbirleri alınarak (güvenlik ağı, korkuluklu iş iskelesi yapmak ve emniyet kemeri takmak gibi) boşluk tarafında çalışılabilecektir.
11. Kalıp üzerindeki servis yolları sağlam keresteden yapılacak, üzerleri temiz ve engelsiz olarak bulundurulacaktır.
12. Yangın riskine karşı, sigara izmaritleri iyice söndürülmeden yerlere atılmayacak, ısınmış el aletleri ahşapla temas eder şekilde bırakılmayacak, soğuk havalarda da ısınma amaçlı yakılan ateşler iyice söndürülmeden veya ısınma için kullanılan malzeme (ateş tenekesi vb.) birlikte götürülmeden çalışma mahallinden ayrılacaktır.
13. Kalıp sökümü esnasında:
 - Sökme işi en fazla iki aksın dikmeleri alınarak yavaş yavaş yapılacaktır,
 - Söküm yapan işçiler; dikmelere tırmanmayacak, sipa veya iş iskeleleri kullanacaktır.
 - Sökülen malzemeler düzgün şekilde istiflenecek, aşağıya gelişi güzel atılmayacak, indirilmeleri gerekiyorsa çift sapan takılarak vinçle indirilecektir.
 - Söküm sahasına, çalışanların dışında başka işçi girmesine engel olunacaktır.
14. Kalıp işlerinde kullanılan el aletlerinin elektrikli olması halinde, bunların bağlantıları yetkili elektrikçiler tarafından yapılacak, kabloların zedelenmemesine, fiş ve priz bağlantılarının boşluklu olmamasına ve hasar görmemesine dikkat edilecek, seyyar kablolar mümkün mertebe yukarıdan getirilecek, geçit yerlerinde bulunan kabloların üzerleri koruyucular ile kapatılacaktır.

BETONARME KALIPÇILARI İÇİN TALİMATLAR	Doküman No:	İSG – T 33
	Revizyon No:	00
	Yürürlük Tarihi:	01.09.2012
	Revizyon Tarihi:	-
	Sayfa Sayısı:	3

- 15.** Kompresörle kalıp temizliği esnasında, çalışanlar koruyucu gözlük ve kulaklık kullanacaktır.
- 16.** Keser, testere, manivela gibi aletlerin kesici tarafları yukarıya gelecek şekilde zemine bırakılmayacak, bu aletler uygun yerlerde veya takım sandıklarında saklanacak, sap boşlukları kontrol edilecektir.
- 17.** Kalıpçılar, döşeme kalıbında kanat kalıbını çaktıktan sonra temin edilen korkuluk elemanlarını çakmak ve üzerindeki dikmelerini yerleştirmekle yükümlüdür.
- 18.** Kalıpcı yüksekte çalışma esnasında kolonlar arasına halat çekecek, emniyet kemerlerini bağlayabileceği gerekli aparatları tedarik edecek, paraşüt tipi emniyet kemeri ile kendini bu aparatlara bağlayarak çalışacaktır.
- 19.** İş güvenliği tedbirlerinin alınmasında tedarik edilen güvenlik ağıları sahaya getirildiğinde montajları yapılacak, katlar yükseldikçe (iki katta bir) üst katlara taşınacak, malzeme korunacak ve işi bittiğinde demontajı yapıp istiflenerek muhafaza edilecektir.
- 20.** Üst katlardan aşağıya düşmelerin önlenmesi için döşemelerdeki boşlukların (tesisat, şaft vb.) üzerleri çelik hasır veya plywood ile örtülecek, bunlar dübel, çivi veya kaynakla sağlam bir şekilde tespit edilecektir. Demirci tarafından şaft çevrelerine ve merdivenlere yapılmış olan korkulukların, kalıp yapımı veya sökümü esnasında bozulması halinde bunlar yine kalıpçılar tarafından düzeltilecektir. Ayrıca imalatı tamamlanan bölgelerde, korkuluklar üzerine ikaz şeritleri çekilecektir.
- 21.** Kalıp malzemelerinin üst katlara taşınması için malzeme çıkartma platformları kullanılacaktır.
- 22.** Temizlik esnasında kırıntı ve parçalar şaft boşluklarından alt katlara dökülmeyecektir.
- 23.** Elektrikli el testerelerini korkuluksuz kullanmayın, çalışılmıyor ise aleti fişten çıkarın. Yapacağınız işe en uygun malzemeyi seçin ve kullanın. Arızalı takım kullanmayın.
- 24.** Verilen koruyucu malzemeleri mutlaka kullanın ve kullanmaları için ekip arkadaşlarınızı uyarın. Şantiye içinde reflektörlü yeleşinizi daima giyerek görünür olmaya özen gösterin.
- 25.** Enerji nakil hatları çevresinde çalışırken dikkatli olun, elinizdeki iletken malzemelerin teması olmasa bile yüksek gerilimin atlayabileceğini unutmayın, bu gibi durumlara karşı önlem alınmasını isteyin. 34000 volt enerji hattına 2 metreden daha yakın olacak kadar yaklaşmayın.
- 26.** Üç metrenin üstündeki yükseklikte kayma ve düşme tehlikesi bulunan, korkuluksuz yerlerdeki çalışmalarda, asansör ve dış cephe boşluklarında yapılan çalışmalarda, kolonları tüm gövdeyi saran paraşüt tipi emniyet kemerini kullanın. Daha az yüksekliklerde de çalışırken düşülecek alanda bulunan delici ve kesici malzemelerin ölümcül sonuçlar doğurabildiğini unutmayın, iş alanını temiz tutun ve gereksiz malzemeleri öncelikle ortamdan uzaklaştırın.
- 27.** Malzeme kullanırken elinizdeki malzemeyi başkalarına çarpmayın ve düşürmeme konusunda dikkatli olun.
- 28.** Kule vince malzeme verirken aşınmış sapanları kullanmayın, yükü dengeli bağlayın ve gerektiğinde küçük parçalar için taşıma sepeti kullanın.
- 29.** Kule vincin kalıp taşımaları esnasında çok dikkatli olun, rüzgarın etkilerini de da dikkate alın, aşırı rüzgarda (45 km/saat üzerinde) çalışmanın durdurulmasını isteyin.
- 30.** Kalıp sökümünde kalıbı tutan son eleman söküldüğünde kalıbın hareket edeceği yerde bulunmayın, kendinizi emniyete almadan sökümü yapmayın ve kaldırma işaret vermeyin.
- 31.** Tunel kalıp taşıma aparatlarının aşınmalarını sık sık kontrol ederek zamanında değiştirilmelerini isteyin, kalıpları yere kalıp aparatı yardımı ile yatırarak bırakın, kalıpların dik olarak yere bırakılmalarının devrilme sonucu çok ciddi iş kazalarına yol açtığını unutmayın.

BETONARME KALIPÇILARI İÇİN TALİMATLAR	Doküman No:	İSG – T 33
	Revizyon No:	00
	Yürürlük Tarihi:	01.09.2012
	Revizyon Tarihi:	-
	Sayfa Sayısı:	3

- 32.** Tunel kalıplarını vincin kapasitesi üzerinde montaj yaparak kaldırılması konusunda vinç operatörlerine istekte bulunmayın, bunun sonucunun vinç devrilmesi olabileceğini unutmayın.
- 33.** Kışın beton donmasına karşı yapılan kür uygulamasında ısınmak için örtü içine girmeyin ve içeride uyumayın, aksi davranışların sonucunun ölümcül olabileceğini unutmayın.
- 34.** Kür uygulamasında kullanılan yedek gaz tüplerini alevli ortamlarda tutmayın ve biten tüpleri yuvarlanarak aşağıya düşecek şekilde yatık olarak ve platform kenarlarında bırakmayınız.
- 35.** Çalışma yapılan kata çıkışlarda, merdiven karşılarındaki boşluklara korkuluk yapılmadan, çalışılan kattaki dış kenar, tesisat shaft, asansör, ışıklık vb. boşluklar kapatılmadan işe başlamayın.
- 36.** Atermit gibi kırılabilir çatı yüzeyleri üzerinde çalışırken çatı merdiveni veya platform kullanmadan bu malzeme üzerinde kesinlikle yürüme ve çalışmayın.
- 37.** Çalıştığınız yerde asılı bulunan iş güvenliğiyle ilgili ikaz levhalarına mutlaka riayet edin.
- 38.** Batıcı ve kesici takımları çalışırken cebinizde taşımayın, alet kemeri kullanın.
- 39.** Karşılaştığınız aksaklık ve tehlikeleri derhal ekip şefine veya ilgililere bildirin.
- 40.** İş arkadaşlarınızla daima uyumlu çalışın ve yardımlaşın, sorunları büyümeden ilgililere aktarın.

Şimşek OSGB