



ULUSAL MESLEK STANDARDI

SERAMİK KARO KAPLAMACISI

SEVİYE 3

REFERANS KODU / 11UMS0177-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/

Meslek:	SERAMİK KARO KAPLAMACISI
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	11UMS0177-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
Standardı Doğrulayan Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	14.12.2011 Tarih ve 2011/80 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	
Revizyon No:	00

^I Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ADERANS: Yapışma, bağlanma, tutma, durma kabiliyetini,

ASTAR: Düzgün altlık oluşturmak amacıyla, kaplama yüzeyi ile yapıştırıcı arasındaki aderansı (tutunmayı) sağlayan malzemeyi,

BİSKÜVİ: Seramik endüstrisinde tek pişirimde elde edilen sırlanmamış ara ürünü,

ÇIRPI İPİ: Düzlemin çizilmesini sağlayan ipi,

ÇELİK TARAKLI MALA: Yüzeye sürülen seramik yapıştırma harçlarının veya bağlayıcısının yüzeye eşit şekilde yayılmasında ve fazla harcın yüzeyden alınmasında kullanılan, dış boyutlarına ve şekillerine göre anılan aleti,

DERZ: Aynı cins veya farklı iki detay malzemenin genleşme kabiliyetini zararsız yapabilmesi ve dekoratif amaçlar için bırakılan aralığı,

DERZ ARTISI: Seramik karo kaplama işlerinde derzlerin düzgün, eşit olabilmesi için dört seramiğin birleşim noktasına konulan, genellikle plastik, artı şeklindeki küçük aracı,

DERZ DOLDURMA SÜRESİ: Fiili olarak seramik karo kaplama işinin bittiği an ile derz boşluklarının doldurulmasına geçildiği an arasındaki zamanı,

DERZ MALASI: Seramik karo uygulamalarından sonra derz doldurma işlemlerinin yapılmasında kullanılan, alt tabanı kauçuk esaslı malayı,

ELEKTRİKLİ SULU SERAMİK KESME MAKİNESİ: Seramik yer ve duvar karoların kesimini sulu yapan elektrikli kesme makinesini,

FAYANS (DUVAR KAROSU): Seramik duvar karosuna ismini veren kaplama malzemesini,

GENLEŞME DERZİ: Aynı cins veya farklı iki cins detay malzemesinin genleşme kabiliyetini zararsız yapabilmesi için aralarında bırakılan geniş boşluğu,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KAP ÖMRÜ: Harçların hazırlandıktan sonra ortam şartlarına göre verimli olarak kullanılacağı kullanım süresini,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KOMBİNE (KAYMAKLAMA) YÖNTEM: Hazır seramik yapıştırma harcının hem seramik karonun arkasına (bisküvi) hem de kaplama yüzeyine sürülmesi işlemini,

MASTAR: Yüzey düzgünlük kontrollerinde, yüzey düzeltme işlemlerinde, seramik karo kaplamacılığında yatay olarak bağlanan, ahşap veya alüminyum yapıya sahip düzeltme aracını,

OLGUNLAŞMA SÜRESİ: Çimento esaslı yapıştırma harcının (seramik karo için) su ile karışımı yapıldıktan sonra harcın içindeki kimyasal katkıların etkin hale gelmesi için beklenen süreyi,

SERAMİK KARO: Zemin ve duvar yüzeylerini kaplamak için seramik hammaddelerinin çeşitli yollarla şekillendirilip sıkıştırılarak sırlı veya sırsız pişirilmesiyle üretilen değişik desen ve boyutlardaki kaplama çeşidini,

SERAMİK KESME ALETİ: El kuvveti ile seramik yer ve duvar karosu kesimlerinde kullanılan aleti,

SERAMİK SÜPÜRGELİK: Hem sırlı hem de sırsız yer karolarında mevcut olabilen, genellikle sadece yer karolarının kullanıldığı ortamlarda duvar ile zemin arasına yerleştirilen seramik karoyu,

SERAMİK YER KAROSU: Yapıların iç ve dış mekânlarının hem yatay hem de düşey düzlemlerinde son kat yüzey malzemesi olarak kullanılan plaka şeklindeki seramik karoyu,

SIR: Feldspat, kuars, kalker, kaolen ve bor gibi seramik hammaddelerinin belirli oranlarda karıştırılarak ısıtılarak camlaştırılmış halini; sırlı seramik karolar üzerindeki camsı kısmı,

SU EMME: Kuru kütlesi tartılarak belirlenmiş seramik karonun, su içinde kaynatıldıktan sonra soğutulup sudan çıkarıldıktan sonraki ağırlığının artış oranının yüzde olarak ifadesini,

TARAKLAMA SÜRESİ: Kullanıma hazırlanmış seramik yapıştırma harçlarının yüzeye sürülüp taraklandıktan sonra, seramik karonun yapıştırılması anına kadar geçen süreyi,

YÜZEY KORUYUCU: Seramik karoların uygulanması öncesinde, uygulanması esnasında ve uygulama sonrası istenmeyen harici leke ve atıklardan korunması için seramik karonun üst yüzeyine sürülen yüzeyi koruyucu malzemeyi

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI	7
2.1. Meslek Tanımı.....	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	7
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	27
3.3. Bilgi ve Beceriler	28
3.4. Tutum ve Davranışlar	29
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	30

1. GİRİŞ

Seramik Karo Kaplamacısı (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıştır.

Seramik Karo Kaplamacısı (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Seramik Karo Kaplamacısı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevresel önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, seramik karo kaplama öncesi hazırlık işlemlerini gerçekleştiren, yatay, düşey ve eğrisel yüzey ve elemanlar üzerine seramik karoları, hazır yapıştırma harçlarıyla ve/veya her türlü bağlayıcı harçla kaplama işlemlerini teknik kurallar çerçevesinde yapan, kaplama sonrası işlemleri gerçekleştiren ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7122 (Yer ve duvar döşemecileri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik,

*Ayrıca; iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

4857 sayılı İş Kanunu

*Ayrıca; meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Seramik Karo Kaplamacısı (Seviye 3) uygun sıcaklıkta, yeterli derecede aydınlatılmış, kapalı ve/veya açık alanlarda çalışır. Çalışma ortamı bazen gürültülü olabilmektedir. Ortam şartları el verdiği sürece yılın hemen hemen her anında çalışma gerçekleştirebilir. Yapılacak işin özelliğine göre ayakta veya diz üstüne çömelerek uzun süre çalışmak gerekebilir. Zaman zaman ağır malzemeleri taşımak gerekebilir. Çoğu zaman yeni yapılmış binaların dışında, mevcutta oturulan (yaşanılan) konutlarda da uygulamalar yapılabilir. Yüksek binaların cephe kaplamalarında iş iskelesinde çalışmaları gerekir. İşin gereğine göre çalışma sürecinde sıvacı,

sıhhi tesisatçı, elektrikçi, duvarcı vb. diğer meslek elemanları ve iş sahibi ile iletişim içerisinde çalışır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Seramik Karo Kaplamacısı (Seviye 3)'ünün; iş iskelesi ile ilgili şartnamelere uygun çalışma yapması, yükseklik fobisinin olmaması ve “Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalışacaklara Ait İşe Giriş veya Periyodik Muayene Formu” raporuna sahip olması gerekir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş organizasyonu yapmak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin önlemleri almak	A.1.1	Çalışacağı alandaki risk faktörleri hakkında bilgi sahibi olur.
				A.1.2	İş sağlığı ve güvenliği için gereken KKD'leri kullanır.
				A.1.3	Oluşabilecek aksaklıkları yetkili kişiye bildirir.
				A.1.4	Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır, iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere dikkat eder ve uyar.
				A.1.5	Çalışma alanında ilgisiz kişilerin bulunmamasına dikkat eder.
				A.1.6	Temel ilk yardım çantasını iş bitene kadar çalışma alanında bulundurur.
				A.1.7	İletişim araçlarını yanına alır.
				A.1.8	Çalışacağı alanın gerekli güvenlik donanım kontrolünü işveren veya iş güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
				A.1.9	Çalışma alanının temiz ve düzenli tutulmasını sağlar.
		A.2	İşverenle ilişkileri yürütmek	A.2.1	İşverenin verdiği talimatlara uyar.
				A.2.2	İşin gidişatı konusunda işvereni bilgilendirir.
				A.2.3	Kullanacağı malzemenin kullanım yeri ve özellikleri hakkında işverene bilgi verir.
		A.3	İş programı yapmak	A.3.1	Yanında çalışanlara iş dağılımı yapar.
				A.3.2	Kullanılacak araç, gereç ve malzemeyi belirler, temin eder veya edilmesini sağlar.
				A.3.3	İşin başlama ve bitiş süresini belirler ve yetkiliye bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş organizasyonu yapmak	A.4	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	A.4.1	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.
				A.4.2	Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır ve gerekli önlemleri alarak geçici depolamasını yapar.
		A.5	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	A.5.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				A.5.2	İşlemler sırasında kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.
				A.5.3	Yapı teknik-ortam uygulama şartlarına uyar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Seramik karo kaplama öncesi hazırlık yapmak	B.1	Araç, ekipman ve malzemeleri kullanıma hazırlamak	B.1.1	Seramik karo kaplama araç, ekipman ve malzemelerini çalışma sahasına getirir veya getirilmesini sağlar.
				B.1.2	Ürünlerin sipariş listesine uygun olup olmadığını barkot, renk, ton, ebat bakımından kontrol ederek teslim alır.
				B.1.3	Teslim aldığı malzemeleri bir yüzeyde kuru döşeyerek prova yapar.
				B.1.4	Seramik karoların, yapıştırıcıların ve diğer yardımcı malzemelerin teknik talimatlarını okur.
		B.2	Yüzey kontrolü yapmak	B.2.1	Yüzeyin master ve terazi ile kontrolünü yapar.
				B.2.2	İç ve dış köşelerin gönye kontrolünü yapar.
				B.2.3	Elektrik ve su tesisatının kaplama yapılmaya uygunluğunu kontrol eder.
				B.2.4	Kapı ve pencere kasalarının kaplamaya uygunluğunu kontrol eder.
				B.2.5	Kaplama yüzeylerinin su emme kabiliyetini kontrol eder.
				B.2.6	Duvar elemanlarının bağlantı noktalarını ve kolon, kiriş, döşeme gibi elemanlarla birleşim noktalarını ilgili projeyi inceleyerek kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kaplama yüzeylerini hazırlamak (devamı var)	C.1	İşlem öncesi ön hazırlık yapmak	C.1.1	Uygulama yapılacak yüzeyler yeterince pürüzlü değilse, aderansı sağlamak üzere yüzeye çentik atar veya uygun yöntemle pürüzlendirir.
				C.1.2	Eski döşemelerde, sağlam, düzgün ve derzli döşenmiş ise eski kaplama ile son kaplama arasında aderansı sağlayacak tedbirleri alır.
				C.1.3	Kaplama yapılacak yüzeylerin sağlamlığını ve düzgünlüğünü kontrol eder. Yüzeylerde tespit ettiği hataları uygun harçla düzeltir veya düzeltilmesini sağlar.
				C.1.4	Uygulama yapılacak yüzeyi kir, yağ, toz vb. aderans düşürücü atıklardan temizler.
				C.1.5	Gerektiğinde ahşap, metal, alçı levha ve beton yüzeyler için hazırladığı sıva filesi (rabitz teli) vb. malzemeleri yüzey özelliğine uygun olarak sabitler veya uygun yapıştırma harçlarıyla yüzeyi sağlamlaştırır.
				C.1.6	Gazbeton yüzeylerinin uygun harçla ve özel durumlarda file takviyesiyle sıvanıp sıvanmadığını kontrol eder.
				C.1.7	Alçı levhanın metal konstrüksiyonun ve ona bağlanmış alçı levhaların sağlamlığını kontrol eder.
				C.1.8	Gerekli durumlarda kaplamaya başlamadan önce sürme esaslı malzeme ile yüzeye su yalıtımı yapılmasını sağlar.
		C.2	Yüzeylerde hazırlık yapmak (devamı var)	C.2.1	Kaplama yapılacak yüzeyi emicilik durumuna göre su ile ıslatır.
				C.2.2	Döşeme betonunun üstüne yeterli kalınlık ve dozajda düzeltme veya eğim şapı (eğim harcı) dökülmesini sağlar.
				C.2.3	Gazbetonun kolon, kiriş, döşeme gibi elemanlarla birleşim noktalarını ilgili projeye göre kontrol eder ve kurallara uygun yapılmamış ise yetkili kişilere bildirir.
				C.2.4	Dökme mozaik, seramik veya ahşap kaplı yüzeylerde süpürgeliklerini kırarak yerlerinin çimento esaslı harçlarla düzeltilmesini sağlar. Duvar birleşim noktasında yeterli boşluk yok ise, kaplamanın duvarlarla birleşim noktalarını yeterli genişlikte açar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kaplama yüzeylerini hazırlamak (devamı var)	C.2	Yüzeylerde hazırlık yapmak (devamı var)	C.2.5	Eski seramik kaplamalarda, dökme mozaik yüzeylerde, alçı sıvalı yüzeylerde ve boyalı yüzeylerde yapıştırma harcının aderansını arttırmak için astar sürer.
				C.2.6	Seramik kaplı yüzeylerde karoların sağlamlığını ve terazisini kontrol eder. Sağlam olmayanları yerinden sökerek yerini çimento harçlarıyla onarır.
				C.2.7	Eski kaplamadaki düzlem sapması, yapıştırma harcının uygulama kalınlık sınırını geçiyor ise, eski seramik karoların tamamını sökerek gerekli sıva onarımlarını yapar.
				C.2.8	Eski kaplamanın yeterli derz genişliğinde döşenip döşenmediğini kontrol eder, derzsiz olarak döşenmiş ise tüm kaplamayı söker.
				C.2.9	Eski kaplamayı çizer veya çizme işlemi gerekmiyor ise polimer dispersiyon esaslı astarlarla astarlar.
				C.2.10	Uygulama öncesi alçı levha yüzeylerde astarlama işlemi uygulamıyorsa uygun yapıştırıcı kullanır.
				C.2.11	Yeni yapılmış veya sonradan nem almış sıvalı /alçı sıvalı yüzeylerin kuruması için önlemler alır.
				C.2.12	Boyalı yüzeylerde boya tabakası kolay kazınabiliyorsa, boya tabakasını uygun aletlerle tamamen kazır.
				C.2.13	Boya tabakası sağlam ise veya kolay kazınamıyorsa, boya tabakasını avuç taşlama, çekiç vb. aletlerle alanın yarısından fazlasını kazır.
				C.2.14	Boya kazınması sonucu oluşan yüzey hatalarını uygun yüzey düzeltme harçlarıyla onarır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kaplama yüzeylerini hazırlamak	C.2	Yüzeylerde hazırlık yapmak	C.2.15	Metal yüzeylerde korozyon önleyici malzemeyi uygular.
				C.2.16	Yatay metal yüzeylere uygun kalınlıkta ve dozajda çimento harcıyla veya çimento esaslı hazır harçlarla şap dökülmesini sağlar.
				C.2.17	Şap uygulaması yapılmayacaksa, aderansı arttırmak için metal yüzeyleri avuç taşılama aleti ile sık aralıkta çizer.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Yapıştırma harcını hazırlamak (devamı var)	D.1	Çimento esaslı yapıştırma harcını hazırlamak	D.1.1	Harç teknesi içerisine karışım suyunu ürün ambalajında yazan miktarlarda ayarlar ve üzerine ürünü yavaşça boşaltır.
				D.1.2	Homojen karışım elde etmek için düşük devirli uygun mikser kullanır.
				D.1.3	Hazırlanan harcı olgunlaşması için yeterli süre dinlendirir.
				D.1.4	Olgunlaşan harcı kullanmadan önce düz el malasıyla veya düşük devirli mikserle tekrar karıştırır.
				D.1.5	Çimento esaslı iki bileşenli yapıştırma harcını özel sıvısını kullanarak hazırlar.
		D.2	Akrilik (dispersiyon) esaslı harç hazırlamak	D.2.1	Akrilik esaslı yapıştırıcının kovaasını dikkatlice naylon muhafazayı yırtmadan açar.
				D.2.2	Torba içerisindeki yapıştırıcıyı torbaya zarar vermeden düz el malasıyla karıştırır.
				D.2.3	Harcı kullanmadığı zamanlarda torbayı hava almayacak şekilde kapatır.
		D.3	Reçine esaslı harç hazırlamak	D.3.1	Birden fazla bileşenden oluşan reçine esaslı harçların kutularını dikkatlice açar.
				D.3.2	Karışımı ayrı bir kova veya tekne içerisinde kutular üzerinde yazan karışım oranlarını dikkate alarak hazırlar.
				D.3.3	Karışımı homojen hale gelinceye kadar düşük devirli elektrikli karıştırıcıyla karıştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Yapıştırma harcını hazırlamak	D.4	Çimento harcı hazırlamak	D.4.1	İstenilen dozaja göre gerekli ölçeklerde su, çimento ve 0-4 mm aralığındaki kumu hazırlar.
				D.4.2	Kuru olarak karıştırılan çimento ve kuma standartlara uygun miktarda su ilave ederek karıştırır.
				D.4.3	Duvar kaplaması için harcı en az 400 dozlu, zemin kaplaması için harcı en az 500 dozlu olarak hazırlar.
				D.4.4	Uygulama mekânına, kaplama yüzeyine, ortam şartlarına (sıcak-soğuk, rüzgâr, nem vb.) ve uygulama şartlarına göre çimento harcını gerekli özelliklerde hazırlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Seramik karo kaplaması yapmak (devamı var)	E.1	Seramik karoları kaplamaya hazırlamak	E.1.1	Seramik karoları, duvar yüzeyinde kullanılacaksa, hava kabarcığı çıkışı bitene kadar su içerisinde bekletir ve süzölmeleri için uygun şekilde dizer.
				E.1.2	Sırsız seramik karoların yüzeylerine uygulama öncesi yüzey koruyucu malzeme sürer.
				E.1.3	Modüler seramik karoların uygulama öncesi kuru provasını yapar.
				E.1.4	Orta dekor, motif veya farklı şekil kaplamalarında uygulama öncesi, renk, desen, yön ve şekil ilişkisini kurar.
		E.2	Duvara yatay master bağlamak	E.2.1	Duvar uzunluklarına göre ahşap veya alüminyum master boylarını ayarlar.
				E.2.2	Bitmiş döşemenin en düşük kotuna göre master yüksekliğini hesaplar.
				E.2.3	Yüksekliğine göre masterları terazisinde sabitler.
				E.2.4	Master yüksekliğini bağımsız duvarlara uygun aletler ile taşır.
		E.3	Çimento, akrilik ve reçine esaslı yapıştırma harçlarıyla seramik karo kaplamak (devamı var)	E.3.1	Kaplamanın başlangıç ve bitiş noktalarını tespit eder.
				E.3.2	Kaplamada genleşme - büzülme derzlerini gerekli esasları dikkate alarak bırakır.
				E.3.3	Eğimli yüzeylerdeki eğim miktarını koruyarak seramik karolarda da aynı miktarda ve yönde olmasını sağlar.
				E.3.4	Zeminin büyüklüğüne ve seramik karoların ebadına göre “L”, “+” gibi kılavuz hatlarını belirler.
				E.3.5	Geometrik çizim yöntemlerini kullanarak gönye işlemlerini yapar.
				E.3.6	Bölme duvarlarla ayrılmış bağımsız mekânların kaplama derzlerinin tutmasını geometrik çizim tekniklerini kullanarak ayarlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Seramik karo kaplaması yapmak (devamı var)	E.3	Çimento, akrilik ve reçine esaslı yapıştırma harçlarıyla seramik karo kaplamak	E.3.7	Seramik karo, kaplama yüzeyi ve mekanın özelliklerine göre harcın kalınlığını tayin ederek, taraklı malanın dış ölçülerini, dış şeklini ve uygulama yöntemini belirler.
				E.3.8	Seramik karo, kaplama yüzeyi ve mekanın özelliklerine ve işverenin istğine göre derz genişliğini teknik açıdan tayin eder.
				E.3.9	Yeteri kadar bağlayıcı harcını düz el malasıyla ve/veya taraklı malanın düz kısmıyla kaplama yüzeyine sürer.
				E.3.10	Kaplama yüzeyine sürülen yapıştırma harcını uygun taraklı mala ile dış derinliğinin ve şeklinin her noktada eşit olmasını sağlayacak şekilde, dairesel hareketlerle tesviye eder.
				E.3.11	Kaplamanın bitiş noktalarında uygun metal, plastik iç ve dış köşe profillerini terazisinde yerleştirir veya uygun dolgu mastiklerini yerleştirir.
				E.3.12	Perdahlı yüzeylerde yapıştırma harcını taraklı malanın dişli kısmıyla kaplama yüzeyine sürer.
				E.3.13	Seramik karoyu taraklanmış harçlı yüzeye el veya uygun aletler ile tarak izlerinin yönüne dik olacak şekilde ileri geri bastırarak yerleştirir.
				E.3.14	Derz artılarının kalınlık ve yönlerine dikkat ederek uygun genişlikteki derz artısını dört seramik karonun birleşim noktasına ve sıra başlarına yerleştirir.
				E.3.15	Uygulama esnasında düz ve yeterli büyüklükte bir masterla kaplamanın yatay, düşey ve çapraz düzlem kontrollerini yapar.
				E.3.16	Yapıştırma harcını, uygulama mekânına, kaplama yüzeyine, ortam şartlarına (sıcak- soğuk, rüzgâr, nem vb.) ve tarak dış ölçülerine göre, taraklama ve kap ömrü süresini geçirmeyecek şekilde kullanır.
				E.3.17	Seramik karonun ebadına, kalınlığına, su emme değerine, kaplama yüzeyinin özelliklerine ve kaplama mekânının durumuna göre uygulamayı kombine (çift sürüm) yöntemi ile yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Seramik karo kaplaması yapmak (devamı var)	E.4	Çimento harcı ile seramik karo kaplamak (devamı var)	E.4.1	Kaplamanın başlangıç ve bitiş noktalarını tespit eder.
				E.4.2	Kaplama yüzeyini yeteri kadar nemlendirir.
				E.4.3	Zeminin büyüklüğüne ve seramik karoların ebadına göre “L”, “+” gibi kılavuz hatları belirler.
				E.4.4	Geometrik çizim tekniklerini kullanarak gönye işlemlerini yapar.
				E.4.5	Bölme duvarlarla ayrılmış bağımsız mekânların kaplama derzlerinin tutmasını geometrik çizim tekniklerini kullanarak ayarlar
				E.4.6	Duvarda kaplama yaparken seramik karonun arka kısmının tamamına yaklaşık 2cm kalınlıkta çimento harcını yerleştirerek, kenar kısımları mala ile yaklaşık 45° pahlar.
				E.4.7	Zeminde kaplama yapılırken, hazırlanan çimento harcını 2,5-3cm kalınlığında sererek tesviye eder.
				E.4.8	Başlangıç noktasına sabit ilk seramik karoyu çimento harcıyla yerleştirir.
				E.4.9	Başlangıç noktasındaki sabit seramik karoya göre en fazla 300 cm aralıklarla kılavuz karoları yerleştirir.
				E.4.10	Kılavuz karolarla başlangıç noktasındaki sabit karonun kenarlarından teğet geçecek şekilde ip çeker.
				E.4.11	İlk seramik karoyu düşey terazisine alır.
				E.4.12	İlk başlangıç seramik karo ile aynı düşey istikamette olacak şekilde, kaplamanın düşey bitiş noktasına yakın bir noktaya, birinci kılavuz seramik karoyu diyagonal yerleştirir ve alt uygun noktalarına çivi çakar.
				E.4.13	Birinci kılavuz karo ile ilk seramik karoyu terazisine alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Seramik karo kaplaması yapmak (devamı var)	E.4	Çimento harcı ile seramik karo kaplamak (devamı var)	E.4.14	İlk başlangıç seramik karo ile aynı yatay istikamette olacak şekilde, kaplamanın yatay bitiş noktasına yakın bir noktaya, ikinci kılavuz seramik karoyu yerleştirir.
				E.4.15	İkinci kılavuz karo ile ilk seramik karoyu masterına getirir.
				E.4.16	İkinci kılavuz seramik karo ile aynı düşey istikamette ve birinci kılavuz karo ile aynı yatay istikamete denk gelen noktaya, üçüncü kılavuz seramik karoyu, ikinci kılavuz karo ile terazisinde olacak şekilde diyagonal yerleştirir ve alt uygun noktalarına çivi çakar.
				E.4.17	İlk seramik karo ile üç kılavuz karoyu aynı düzlemde yerleştirir.
				E.4.18	Duvar büyüklüğüne göre kılavuz karo sayısını artırır, yatay ve düşey mesafelerini uygun şekilde ayarlar.
				E.4.19	Kılavuzlara uygun olarak iç ve dış köşe profillerini yerleştirir.
				E.4.20	İlk seramik karo ile yatay istikametteki kılavuz karoların üst kenarlarından teğet geçecek şekilde ip çeker, birinci sıra seramik karoları ipe göre döşer.
				E.4.21	Biten her kılavuz karo arasındaki seramik karoların masterla yatay düzlem kontrolü yapar.
				E.4.22	İlk sıra bittikten sonra gelen diğer ikinci, üçüncü vb. ... sıraları üst kılavuz karolarla ve yatay istikametteki diğer kılavuz karolarla sürekli master kontrolünü yapar.
				E.4.23	Uygun genişlikteki derz artısını dört seramik karonun birleşim noktasına ve sıra başlarına yerleştirir, derz artılarının kalınlık ve yönlerine dikkat eder.
				E.4.24	Çimento harcı ile sadece küçük ebatlı ve su emme değeri yüksek olan seramik karoları iç mekânlara döşer.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Seramik karo kaplaması yapmak	E.4	Çimento harcı ile seramik karo kaplamak (devamı var)	E.4.25	Su ve toz çimento ile sulu çimento şerbeti hazırlar. Çimento şerbetini tesviye edilen harcın üzerine yeteri kadar dökerek mala ile düzeltir.
				E.4.26	Kılavuz karolar arasına döşenen seramik karoların düz ve yeterli büyüklükte master ile düzlem kontrolünü yapar.
				E.4.27	Uygulama mekânına, kaplama yüzeyine, ortam şartlarına (sıcak-soğuk, rüzgâr, nem vb.) ve uygulama şartlarına göre çimento harcını yeterli miktarda hazırlar.
				E.4.28	Kaplamada genleşme - büzülme derzlerini gerekli esasları dikkate alarak bırakır.
				E.4.29	Eğimli yüzeylerdeki eğim miktarını koruyarak seramik karolarda da aynı miktarda ve yönde olmasını sağlar.
		E.5	Kaplama sonrası işlemleri yapmak	E.5.1	Seramik karoları yerleştirdikten sonra uygun büyüklükte ve ağırlıktaki plastik bir tokmakla tokmaklayarak sıkıştırılmasını sağlar.
				E.5.2	Seramik karoların derz aralarında olabilecek harç artıklarını henüz tazeyken temizler.
				E.5.3	Her gün iş bitiminde döşenmiş seramik karoların ön yüzeylerini dikkatlice temizler.
				E.5.4	Kaplamada kullanılan seramik karolardan uygun genişlikte süpürgelik keser ve ip çekerek döşer.
				E.5.5	Süpürgeliklerin kaplanacağı yüzeye ve süpürgeliklerin arkasına yapıştırma harcını şerit şeklinde sürerek kombine yöntemiyle döşer.
				E.5.6	Süpürgelikleri yeterli büyüklükteki plastik tokmakla sıkıştırır.
				E.5.7	Süpürgelik üst kısmına fuga veya çimento harcı/yapıştırma harcı ile pah verir.
				E.5.8	Süpürgeliğin alt ve üst kenarına uygun köşe profili yerleştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Seramik karoların kesme ve delme işlemlerini yapmak	F.1	Markalama yapmak	F.1.1	Kesme ve delme noktalarının şablonunu çıkartır.
				F.1.2	Şablonu seramik karonun sırsız yüzeyine çizer/taşır.
				F.1.3	Delme ve kesme noktalarını seramik karonun sırsız yüzeyine çizer.
		F.2	Seramik karoları kesmek ve delmek	F.2.1	Kullanılacak kesme ve delme makinelerinin kullanıma hazır hale gelecek şekilde hazırlıklarını yapar.
				F.2.2	Seramik karoları uygun kesme ve delme makinesi ile çıkarttığı şablona uygun olarak şekillendirir.
				F.2.3	Hazırlanmış seramiği yerine usulüne uygun olarak yerleştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Seramik karo kaplama sonrası derz dolgu işlemlerini yürütmek (devamı var)	G.1	Derz dolgusu öncesi yüzey ve ortam hazırlığı yapmak	G.1.1	Derz artılarının (çubuklarının) tamamını çıkartır ve boşlukları uygun alet yardımıyla temizler.
				G.1.2	Dolgu öncesi, ortam ve yüzey şartlarına göre, derz yüzeylerini nemlendirir.
				G.1.3	Derz dolgudan önce sırsız seramik karoların ve tekstürlü (dokulu, kaymaz) karoların ön yüzeylerine yüzey koruyucu malzeme sürer.
				G.1.4	Derz dolgu öncesinde vitrifiye ve mobilya gibi aksesuarları koruma altına alır.
				G.1.5	Sırsız ve/veya büyük ebatlı seramik karoların derz dolgu öncesinde tüm yüzeyine veya kenar kısımlarına koruyucu bant çeker.
		G.2	Çimento esaslı derz dolgu malzemesini hazırlamak	G.2.1	Ürün torbası üzerinde yazan karışım suyu miktarını ayarlayarak suyun içerisine ürünü yavaşça boşaltır.
				G.2.2	Homojen karışım elde etmek için düşük devirli uygun matkap mikser kullanır.
				G.2.3	Hazırlanan harcı olgunlaşması için yaklaşık 5-10 dakika dinlendirir.
				G.2.4	Olgunlaşan harcı kullanmadan önce düz el malasıyla veya düşük devirli matkap mikserle tekrar karıştırır.
				G.2.5	Renkli derz dolgunun renginin homojen olmasını sağlar.
		G.3	Reçine esaslı derz dolgu malzemesini hazırlamak	G.3.1	Birden fazla bileşenden oluşan reçine esaslı dolgu malzemesini ürün üzerinde belirtilen karışım oranlarına göre hazırlar.
				G.3.2	Homojen karışım elde etmek için düşük devirli uygun matkap, mikser veya uygun büyüklükte bir karıştırma çubuğu kullanır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Seramik karo kaplama sonrası derz dolgu işlemlerini yürütmek	G.4	Kaplamalarda derz dolgusu yapmak	G.4.1	Seramik kaplama işlemi bittikten sonra düşeyde en az 8, yatayda en az 24 saat sonra derz dolgusunu yapar.
				G.4.2	Derz boşluklarını uygun alet yardımıyla tekniğine uygun (yüzeye yayarak veya tabanca ile) doldurur.
				G.4.3	Dolgusu biten ve silme kıvamına gelen seramik karoları nemli sünger ile rengin homojenliğini kaybetmesine izin vermeden siler.
				G.4.4	İstenildiği takdirde, seramik karonun kenar kısımlarındaki pah noktasına kadar derz dolguları henüz tazeyken oluklandırır.
				G.4.5	Ortam şartlarına (sıcak-soğuk-rüzgâr-nem vs) göre derz dolgu harcının kap ömrü ve kullanım sürelerine dikkat eder.
				G.4.6	Yatay kaplamalarda, derz dolgusu yapıldıktan sonra harç sertleşene kadar kaplamayı koruma altına alır.
				G.4.7	Derz dolgusu kuruduktan sonra, kaplamaya zarar vermeyen kimyasal malzemeler ile kaplamayı temizleyerek yüzey koruyucu malzeme uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Seramik karoların onarımını yapmak	H.1	Onarılacak yüzey tespiti ve hazırlığını yapmak	H.1.1	Onarılacak yüzeyi gözlemleyerek tespit eder.
				H.1.2	Onarılacak yüzeye uygun seramik ve yapıştırıcıyı uygular.
				H.1.3	Onarım yapılacak yüzeyin sınırlarını renk, ton, desen vb. etmenleri dikkate alarak belirler.
				H.1.4	Kırma-dökme işlemleri sırasında zarar görebilecek materyalleri koruma altına alır.
		H.2	Hasar onarımı yapmak	H.2.1	Belirlenen yüzeyin derz dolgusunu uygun aletler ile keserek çıkartır.
				H.2.2	Onarım yapılacak seramik karoları ve yapıştırma harçlarını, sağlam karolara zarar vermeden yerinden söker.
				H.2.3	Tekrar kaplanacak yüzeyi tesviye ederek, seramik kaplamaya uygun hale getirir.
				H.2.4	Kaplama harçlarını, uygulanacak yüzey yeri ve cinsine uygun şekilde hazırlar.
				H.2.5	Kaplanacak yüzeyi nemlendirir.
				H.2.6	Mevcut seramik karolarla aynı derz genişliğinde ve aynı düzlemde olacak şekilde yeni kaplamayı yapar.
				H.2.7	Onarımı yapılan seramik karoların derz dolgu işlemlerini yapar.
				H.2.8	Onarımı yapılan seramik karoların temizlik ve yüzey koruma işlemlerini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	I.1	Bireysel mesleki gelişim konusunda çalışmalar yapmak	I.1.1	Mesleği ile ilgili eğitimlere katılır ve aldığı belgeleri muhafaza eder.
				I.1.2	Mesleği ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
				I.1.3	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Ahşap kama
2. Ahşap mastar
3. Alüminyum mastar
4. Astar fırçası
5. Ayarlanabilir mastar ayakları
6. Aydınlatma sistemi
7. Çalışma sehpası
8. Çekpas
9. Çırpı ipi
10. Derz artısı ve çeşitleri
11. Derz dolgu tabancası
12. Derz filesi
13. Derz kaması
14. Derz kazıma aleti
15. El arabası
16. Elektrikli delme-kırma aleti
17. Elektrikli karıştırıcı mikser
18. Elektrikli sulu kesme makinesi
19. Elektrikli süpürge
20. Fayans ısılatma kabı
21. Genleşme profilleri
22. Gönye takımı
23. Harç teknesi
24. Hesap makinesi
25. Hortum
26. Hortumlu su terazisi
27. İp
28. Kalem
29. Kişisel koruyucu donanım
30. Koruyucu naylon
31. Kova
32. Köşe profilleri
33. Kum eleği
34. Kürek
35. Lazerli metre
36. Lazerli terazi
37. Madırğa
38. Maket bıçağı
39. Makine yağı
40. Mala çeşitleri
41. Manuel seramik karo delme ve kesme aleti
42. Mastar kelepçesi

43. Matkap
44. Metre
45. Murç
46. Seramik karo delme paç seti
47. Seramik karo delme sabitleme aleti
48. Sıvacı küreği
49. Spatula
50. Spiral elmas kesici
51. Spiral seramik kesme taşı
52. Sünger
53. Süngerli derz temizleme mala kovası
54. Şakül
55. Takoz fırça
56. Tel fırça
57. Temel el aletleri (boru anahtarı, çekiç, elektrik kontrol kalemı, kerpeten, keser, keski, kurbağacık, pense, tornavida)
58. Temizlik fırçası
59. Testere çeşitleri
60. Tirfil
61. Uzatma kablosu

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Basit çizim yapabilme becerisi
4. Basit ilk yardım bilgisi
5. Ekip içinde çalışma becerisi
6. El aletlerini kullanabilme becerisi
7. El becerisi
8. El-göz koordinasyon becerisi
9. Genel malzeme bilgisi
10. Genel yapı bilgisi
11. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
12. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
13. Kalite kontrol prensipleri bilgisi
14. Karar verme becerisi
15. Kayıt tutma becerisi
16. Kullanacağı malzemenin kimyasal özellikleri hakkında bilgi
17. Kullandığı makinelerle ilgili temel mekanik bilgisi
18. Kullanım kılavuzu, el kitabı ve katalog okuma ve kullanma bilgisi
19. Malzemenin kullanım alanını özelliklerine göre belirleme becerisi
20. Mesafe ve ağırlık tahmin yeteneği
21. Mesleki resim bilgisi

22. Mesleki terim bilgisi
23. Metraj çıkarma bilgisi
24. Organizasyon ve planlama becerisi
25. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme becerisi
26. Ölçme ve kontrol aletlerini kullanma becerisi
27. Renk bilgisi
28. Sorun çözme becerisi
29. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
30. Standart ölçüler bilgisi
31. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
32. Temel elektrik bilgisi
33. Temel matematik bilgisi
34. Temel sıhhi tesisat bilgisi
35. Temel su yalıtımı bilgisi
36. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
3. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
4. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
5. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
6. Ekip içinde uyumlu çalışmak
7. Görevi ile ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak
8. İnsan ilişkilerine özen göstermek
9. İş disiplinine sahip olmak
10. İşverene doğru ve zamanında bilgi aktarmak
11. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
12. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
13. Kaliteye dikkat etmek
14. Kararlı olmak
15. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
16. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
17. Meslek ahlakına sahip olmak
18. Planlı ve organize olmak
19. Randevulu çalışmak ve randevu saatlerine riayet etmek
20. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
21. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
22. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
23. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek ve ilgilileri bilgilendirmek
24. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
25. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Seramik Karo Kaplamacısı (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

H.Necati ERSOY	İNTES - Genel Sekreter
Aslı KARATEKİN	İNTES – Proje Müdürü
Necati AKBAŞ	İNTES – MYM – Yapı Eğitimcisi
Aslı ÜNSAL SAĞLIK	İNTES – İnşaat Yüksek Mühendisi

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Prof. Dr. Metin Aslan, Gazi Üniv. Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkan Vekili – Akademisyen
Murat SEVİNÇ, Dr. (h.c) İbrahim Bodur Kaleseramik Eğitim, Sağlık ve Sosyal Yardım Vakfı – İnşaat Teknik Öğretmeni
Cengiz ÖKSÜZ, Dr. (h.c) İbrahim Bodur Kaleseramik Eğitim, Sağlık ve Sosyal Yardım Vakfı – İnşaat Teknik Öğretmeni
Sabit ŞAHİN, Eczacıbaşı Koramic Yapı Kimyasalları A.Ş.
Hikmet Can ALTIOK, Eczacıbaşı Koramic Yapı Kimyasalları A.Ş.
Sinan ULUSOY, Serbest Usta
Emrah ÇÖRDÜK, İNTES-MYM - İnşaat Mühendisi
Dr. Salih Yazıcıoğlu, Gazi Üniv. Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü. – Akademisyen

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Ankara Sanayi Odası
Ankara Ticaret Odası
Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Boya Sanayicileri Derneği
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı
Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Eczacıbaşı Holding
Garanitaş
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yapı Eğitimi Bölümü
Gazi Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu, İnşaat Teknikerliği Bölümü
İnşaat Mühendisleri Odası, Ankara Şubesi
İNTES Üye Firmaları
İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
İZODER
Kale Grubu
Kalekim Kimyevi Maddeler A.Ş.
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Kargın Alçı
KNAUF A.Ş.
Kütahya Seramik A.Ş.

Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
T.C. Başbakanlık, Toplu Konut İdaresi Başkanlığı
T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, İnşaat Emlak Daire Başkanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu, İşgücü Uyum Dairesi Başkanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Eğitim Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü
Türk Akreditasyon Kurumu
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Mermer Doğaltaş Makineleri Üreticileri Birliği
Türkiye Müteahhitler Birliği
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Resmi Sektör İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası
Türkiye Seramik Federasyonu
Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası
Uşak Seramik A.Ş.
Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, İnşaat Bakım Onarım Dairesi Başkanlığı

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mustafa DEMİR,	Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Ekrem DİRİER,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Ahmet Emin YİĞİT,	Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Kemal AYDOĞAN,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Abdülkadir YILMAZ,	Üye (Ulaştırma Bakanlığı)
Henüz belirlenmemiştir,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)
H.Necati ERSOY,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Mustafa ARSLAN,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Hacı ÜSTÜNDAL,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Aylin RAMANLI,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Firuzan SİLAHŞÖR,	Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Sinan GERGİN,	Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürlü ve Yaşlı Hizmetleri Genel Müdürlüğü)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,
Prof. Dr. Oğuz BORAT,
Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ,
Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK,
Dr. Osman YILDIZ,
Celal KOLOĞLU,

Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)