



BİNA İÇİ CAM FİLMİ UYGULAYICISI

SEVİYE 3

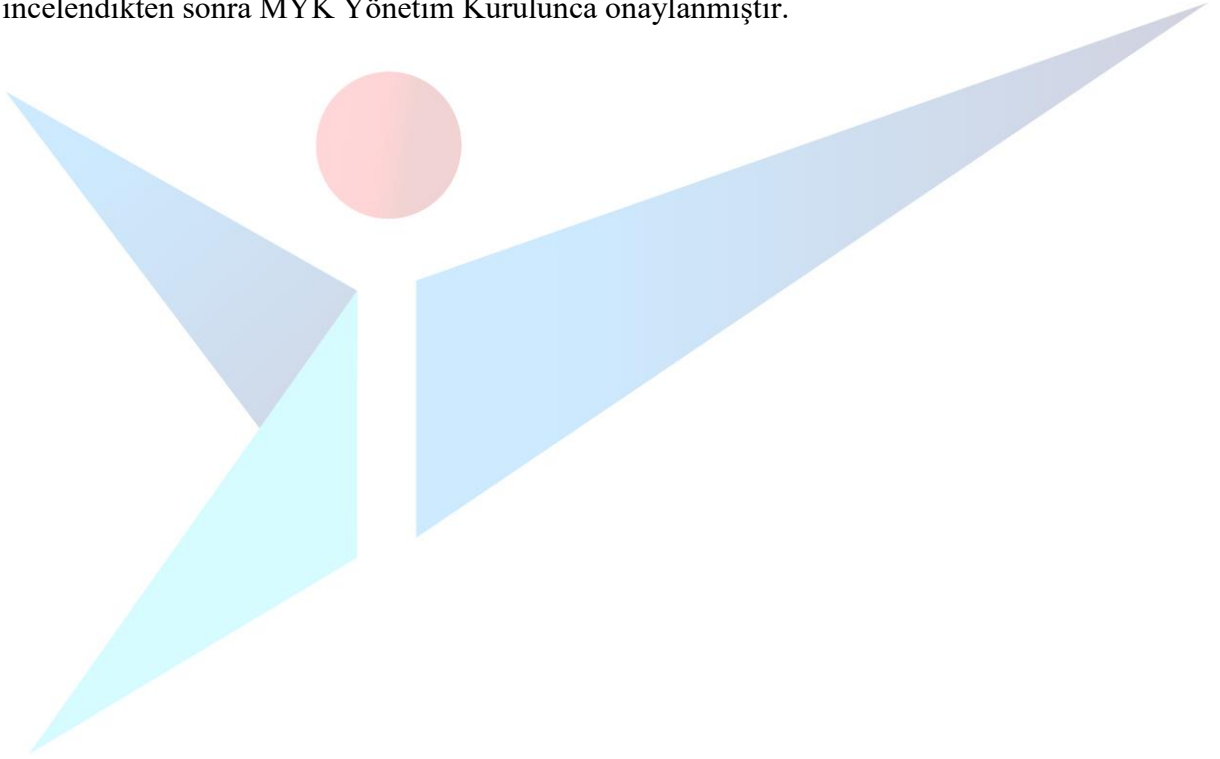
REVİZYON NO: 00

REFERANS KODU

22UY0478-3

GİRİŞ

Bina İçi Cam Filmi Uygulayıcısı (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Cam Filmi Distribütörleri ve İthalatçıları Derneği (CFD) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.



TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

ACİL DURUM PLANI: İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dahil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

CAM FİLMİ: Bir cam yüzeyde güneş ve ışık etkisini azaltmak, camın parçalanmaya karşı dayanıklılığını artırmak veya dekoratif özellik kazandırmak üzere imal edilmiş bir tarafı akrilik reçine bazlı yapışkanlı filmi,

ÇEKÇEK: Islanmış bir yüzeydeki sıvıyı sıyırarak uzaklaştırmaya yarayan kauçuk silecekli el aparatını,

GÜVENLİK CAM FİLMİ: Camın parçalanmaya karşı dayanıklılığını artırmayı amaçlayan 100 – 375 mikron arası kalınlığa sahip bir tarafı akrilik reçine bazlı yapışkanlı cam filmini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KAZIMA BIÇAĞI: Sert yüzeye yapışmış kir, çapak, tutkal gibi unsuları yüzeyden arındırmak için kullanılan bir tarafı metalden jilet özelliğindeki el aparatını,

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

RAMAK KALA OLAY: İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaları,

TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

ifade eder.

22UY0478-3 BİNA İÇİ CAM FİLMİ UYGULAYICISI ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	Bina İçi Cam Filmi Uygulayıcısı
2	REFERANS KODU	22UY0478-3
3	SEVİYE	3
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO-08-7549 (Başka yerde sınıflandırılmamış sanatkarlar ve ilgili işlerde çalışanlar)
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A) YAYIN TARİHİ	16/02/2022
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	Bina İçi Cam Filmi Uygulayıcısı (Seviye 3) mesleğinin nitelikli kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için; - Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, - Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek, - Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmaktır.
9	YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I	16UMS0539-4 Cam Filmi Uygulamacısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	-
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
11-a) Zorunlu Birimler		
22UY0478-3/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite		
22UY0478-3/A2: Bina İçi Cam Filmi Uygulama		
11-b) Seçmeli Birimler		
-		
11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri		
Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için tüm yeterlilik birimlerinden başarılı olması zorunludur.		
12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bina İçi Cam Filmi Uygulayıcısı (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların mesleki yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları şartı vardır. Yeterlilik birimlerindeki teorik ve/veya performansa dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır.

Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.

13	DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ	
Değerlendiricilerin aşağıdaki şartlardan en az birini sağlaması gerekmektedir:		
• İnşaat veya bina cam filmi uygulama alanında eğitim veren kurumlarda öğretmen/öğretim üyesi/öğretim görevlisi olarak en az iki (2) yıl çalışmış olmak. • Lisans mezunu olup bina cam filmi uygulama alanında en az iki (2) yıl deneyime sahip olmak. • Önlisans mezunu olup bina cam filmi uygulama alanında en az üç (3) yıl deneyime sahip olmak. • Lise mezunu olup bina cam filmi uygulama alanında en az beş (5) yıl mesleki deneyime sahip olmak. • Bina cam filmi uygulama alanında en az on (10) yıl mesleki deneyime sahip olmak.		
Yukarıdaki özelliklere sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; ilgili alanda yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme-değerlendirme ve ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi konularında eğitim sağlanmalıdır.		
14	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Belgenin geçerlilik süresi beş (5) yıldır.
15	GÖZETİM SIKLIĞI	-
16	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belgegeçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
17	MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI	-
18	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Cam Filmi Distribütörleri ve İthalatçıları Derneği (CFD)
19	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK İnşaat Sektör Komitesi

22UY0478-3/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE VE KALİTE

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite
2	REFERANS KODU	22UY0478-3/A1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	16/02/2022
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	16UMS0539-4 Cam Filmi Uygulamacısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	<u>Öğrenme Kazanımı 1: İş süreçlerinde İSG ve çevre koruma risklerini ve önlemlerini açıklar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 1.1: Çalışma sürecindeki olası tehlike ve riskler ile ilgili İSG önlemlerini açıklar. 1.2: Acil durumlarda uygun davranış ve önlemleri açıklar. 1.3: Çalışma ortamında atık tasnifi ve bertarafına yönelik yöntemleri açıklar. <u>Öğrenme Kazanımı 2: İş süreçlerinde kalite ve iş organizasyonu gerekliliklerini açıklar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 2.1: İş süreçlerinde uyulması gereken kalite gerekliliklerini açıklar. 2.2: İş süreçlerinde iş organizasyonu prosedürlerini açıklar.
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
(T1) Çoktan Seçmeli Sınav: A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az on altı (16) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama iki (2) dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az %70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
Bu birime yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda söz konusu beceri ve yetkinlik ifadelerinin ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 sınavından başarılı olması gerekir. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.		

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Cam Filmi Distribütörleri ve İthalatçıları Derneği (CFD)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK İnşaat Sektör Komitesi

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK [A1]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

- İş sağlığı ve güvenliği
 - İSG talimatları ve iş süreçlerinde uygulama
 - Acil durum talimatları ve iş süreçlerinde uygulama
 - Tehlike ve risk kavramları ve alınması gereken önlemler
- Çevre koruma
 - Çevre koruma talimatları ve iş süreçlerinde uygulama
 - Çevresel tehlike ve riskler ve alınması gereken önlemler
 - Geri dönüşüm, bertaraf ve atık uygulamaları
- İş Organizasyonu ve kalite gereklilikleri
 - İş planlama ve vardiya değişim prosedürleri
 - Çalışma programı yapılması sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar
 - Çalışma alanının düzeninin sağlanmasında dikkat edilmesi gereken hususlar
 - İş süreçlerinde kayıt ve raporlama
 - İş süreçlerinde kalite gereklilikleri
 - İş süreçlerinde oluşan hata ve arızalar ve giderme yöntemleri

EK [A1]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.1	İş sağlığı ve güvenliği açısından tehlike, risk, risk değerlendirmesi ve ramak kala olay terimlerini açıklar.	A.2.1-4 A.3.1-5	1.1	T1
BG.2	Çalışma süreçlerindeki İSG tehlike ve risklerini (yüksekten düşme vb.) listeler.	A.2.1-4 A.3.1-5	1.1	T1
BG.3	Çalışma süreçlerindeki İSG tehlike ve risklerine göre, uygun önlemleri açıklar.	A.1.7 A.2.1-4 A.3.1-5	1.1	T1
BG.4	Çalışma ortamında bulunabilecek sağlık ve güvenlik işaretlerinin kullanımına yönelik anlamları açıklar.	A.1.5-6	1.1	T1
BG.5	Çalışma ortamında bulunabilecek yüksekte çalışma ekipmanlarının kullanımına yönelik anlamları açıklar.	A.1.5-6	1.1	T1
BG.6	Çalışma süreçlerindeki işlere ve risklerine özgü KKD'leri ayırt eder.	A.1.1 A.1.2 A.1.3	1.1	T1
BG.7	Acil durum kapsamını ve acil durum planını açıklar.	A.3.4-5	1.2	T1
BG.8	Acil durumlara uygun davranış ve önlemleri ayırt eder.	A.3.4-5	1.2	T1
BG.9	Risk değerlendirmesi çalışmalarına nasıl katkıda bulunacağını açıklar.	A.2.1-4 A.3.1-5	1.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.10	İş kazası ve ramak kala durumlarında uygulanacak prosedürleri açıklar.	A.2.1-4 A.3.1-5	1.1	T1
BG.11	Çalışma ortamlarındaki çevre koruma risklerini ayırt eder.	B.1.1-2 B.2.1-3	1.3	T1
BG.12	Atıkların (evsel ve kimyasal), geri dönüşüm ve bertaraf kurallarını açıklar.	B.2.1-3	1.3	T1
BG.13	İşlerin özellik ve aşamalarına göre kayıt ve formların içeriği ve işlevini açıklar.	C.1.3 C.2.3 C.4.1	2.1	T1
BG.14	Çalışma programı yapılması sırasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	D.2.2	2.1 2.2	T1
BG.15	Çalışma alanının düzeninin sağlanmasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	D.1.1-5	2.2	T1
BG.16	Çalışma aşamalarında iş bölümünü ayırt eder.	D.2.2	2.2	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
*BY.1	-	-	-	-

(*) Performans sınavında başarılmaması zorunlu kritik adımlar.

22UY0478-3/A2 BİNA İÇİ CAM FİLMİ UYGULAMA YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Bina İçi Cam Filmi Uygulama
2	REFERANS KODU	22UY0478-3/A2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	16/02/2022
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	16UMS0539-4 Cam Filmi Uygulamacısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	<u>Öğrenme Kazanımı 1: Çalışma öncesinde ortam, makine ve ekipmanın işlevselliğini ve güvenliğini sağlar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 1.1: Çalışma ortamında İSG kurallarını uygular. 1.2: Çalışma ortamını ve iş ekipmanını uygulamaya hazır hale getirir. 1.3: Çalışma için malzeme hazırlıkları yapar. <u>Öğrenme Kazanımı 2: Cam filmi uygulaması yapar.</u> Alt Öğrenme Kazanımları: 2.1: Yüzeyi temizler. 2.2: Cam filmini yüzeye uygular. 2.3: Uygulama sonrası işlemleri yapar.
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	8 a) Teorik Sınav (T1) Çoktan Seçmeli Sınav: A2 birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az beş (5) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama iki (2) dakika zaman verilir. Yazılı Sınavda soruların en az %70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir 8 b) Performansa Dayalı Sınav (P1) Performans Sınavı: Ek A2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılmaması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari %80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav, 200 mikron veya daha kalın güvenlik cam filminin, en az 1 parça ek yapılması şartıyla, senaryo kapsamında belirlenen en az “135 cmX195 cm” ölçülerinde cam yüzeye uygulanmasını içerir.

Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.

Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.

Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde adayın sınavına son verilir.

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Cam Filmi Distribütörleri ve İthalatçıları Derneği (CFD)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK İnşaat Sektör Komitesi

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK [A2]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. Çalışma sırasında iş sağlığı ve güvenliği, acil durum, çevre koruma
 - 1.1. İSG talimatları ve iş süreçlerinde uygulama
 - 1.2. Acil durum talimatları ve iş süreçlerinde uygulama
 - 1.3. Yüksekte güvenli çalışma ve yüksekte çalışma ekipmanlarını ve KKD'leri kullanma
 - 1.4. Tehlike ve risk kavramları ve alınması gereken önlemler
 - 1.5. Çevre koruma talimatları ve iş süreçlerinde uygulama
 - 1.6. Çevresel tehlike ve riskler ve alınması gereken önlemler
 - 1.7. Geri dönüşüm, bertaraf ve atık uygulamaları
2. İş Organizasyonu ve kalite
 - 2.1. İş planlama ve vardiya değişim prosedürleri
 - 2.2. İş süreçlerinde kayıt ve raporlama
 - 2.3. İş süreçlerinde kalite gereklilikleri
 - 2.4. İş süreçlerinde oluşan hata ve arızalar ve giderme yöntemleri
 - 2.5. Kullanılan ekipmanlar
3. Çalışma ortamının hazırlanması
 - 3.1. Yüzey hazırlığı
 - 3.2. Yüzey temizlik işlemleri
 - 3.3. Yüzey temizlik malzemeleri
4. Bina cam filmleri
 - 4.1. Cam filmi türleri
 - 4.2. Cam filmlerinin kullanım alanları
 - 4.3. Cam filmlerin teknik özellikleri
5. Bina cam filmi uygulama
 - 5.1. Uygulama standartları
 - 5.2. Uygulama teknikleri
 - 5.3. Uygulama sonrası işlemleri

EK [A2]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi**a) BİLGİLER**

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BG.1	Bina cam filmi uygulayıcısının cam filmi uygulaması sırasında kullanabileceği ekipmanları sıralar.	D.3.1 D.3.2	1.2	T1
BG.2	Cam filmi ebatlarını ve fire hesaplamalarını açıklar.	F.1.1-3	1.3	T1
BG.3	Cam filmlerinin kullanım amaçlarını ayırt eder.	F.1.1-3	1.3	T1
BG.4	Bina cam filmi uygulamasında kullanılabilecek cam filmlerinin teknik özelliklerini tanımlar.	F.1.1-3	1.3	T1
BG.5	Cam filmi uygulama yöntemlerini açıklar.	F.3.1-16	2.1 2.2 2.3	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
*BY.1	Çalışma alanında İSG ile ilgili kurallar ile sağlık ve güvenlik işaretlerine (yüksekte çalışma vb.) uyarak çalışır.	A.1.1-7	1.1	P1
*BY.2	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri (baret, iş ayakkabısı, emniyet kemeri, iş gözlüğü, toz maskesi, reflektif yelek) kullanır.	A.1.1	1.1	P1
*BY.3	Yapılacak işlem için verilen iş emrine uygun şekilde ölçü alır.	F.2.1-2	1.2	P1
*BY.4	Uygulama sırasında kullanacağı uygulama suyunu (sıvı kayganlaştırıcı su) hazırlar.	D.3.1	1.2	P1
BY.5	Uygulama sırasında uygulama suyu sıçraması muhtemel alanları uygun malzeme ile örter.	F.2.4 F.2.5	1.2	P1
BY.6	İş emrinde belirtilen cam filmi hazırlama alanında yeterli miktarda keserek boyutlar.	F.1.1-2	1.3	P1
BY.7	Cam yüzeyini hazırladığı uygulama suyunu kullanarak ıslatır.	F.3.1	2.1	P1
*BY.8	Cam kazıma bıçağı ile camın tüm yüzeyini kazır.	F.3.3	2.1	P1
BY.9	Uygulama yapılacak yüzeyde uygulama suyu ve çekçek ile temizlik yapar.	F.3.1-2	2.1	P1
BY.10	Camı uygulama suyu ile yeterli miktarda tekrar ıslatarak uygulamaya hazırlar.	F.3.4	2.1	P1
BY.11	Yüzeyinde kırıklar oluşmayacak ve zedelenmeyecek şekilde cam filmi kaldırır.	F.3.5	1.3 2.2	P1
BY.12	Cam filmi yeterli miktarda ıslatır.	F.3.5	1.3 2.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BY.13	Cam filminin koruyucu jelatin kısmını cam filminden uygun şekilde ayırır.	F.3.5	1.3 2.2	P1
BY.14	Cam filminin yapışkan yüzeyini uygun şekilde ıslatır.	F.3.5	2.2	P1
BY.15	Cam filmini çerçeve kenarlarını dikkate alarak ve çerçevenin üst kısmından başlayarak, cam yüzeyine uygun şekilde yerleştirir.	F.3.6	2.2	P1
BY.16	Yerleştirilen cam filminin üst yüzeyini uygun şekilde ıslatır.	F.3.7	2.2	P1
*BY.17	Cam filminin belirlenen alana tam olarak yerleşmesini sağlayarak, uygun ekipman ile filmin ortasından başlayıp yukarı doğru "T" çizerek ve sonrasında üstten aşağı doğru sağ-sol hareketi ile orta kısmı takip ederek, cam ve film arasındaki suyun çıkmasını sağlar.	F.3.7-8	2.2	P1
BY.18	Kenarlarda kalan cam filmi fazlalıklarını maket bıçağını kullanarak keser.	F.3.9	2.2	P1
BY.19	Uygulanmış cam filminin yüzeyini uygulama suyu ile tekrar ıslatır.	F.3.7 F.3.11	2.2	P1
BY.20	Tekrar uygun ekipman ile cam filminin ortasından başlayıp yukarı doğru "T" çizerek ve sonrasında üstten aşağı doğru sağ-sol hareketi ile orta kısmı takip ederek, cam filminin yüzeye sabitlenmesini sağlar.	F.3.7-8 F.3.11	2.2	P1
*BY.21	Cam filmini; cam çerçevesinden paralel olarak 5 mm mesafeyi geçmeyecek şekilde, kenar kısımları düzgün kesilerek yapışmış; cam ile cam filmi arasında su damlası, hava kabarcığı veya yabancı madde kalmamış şekilde uygular.	F.3.10	2.2	P1
BY.22	Ek yapılacak yüzeyde uygulama suyu ve çekçek kullanarak temizlik yapar.	F.3.1-2 F.3.7	2.2	P1
BY.23	Ek yapılacak cam yüzeyini uygulama suyu ile yeterli miktarda ıslatarak uygulamaya hazırlar.	F.3.4	2.1	P1
BY.24	Yüzeyinde kırıklar oluşmayacak ve zedelenmeyecek şekilde ek yapılacak cam filmini kaldırır.	F.3.5	1.3 2.2	P1
BY.25	Ek yapılacak cam filmini yeterli miktarda ıslatır.	F.3.5	1.3 2.2	P1
BY.26	Ek yapılacak cam filminin koruyucu jelatin kısmını cam filminden uygun şekilde ayırır.	F.3.5	1.3 2.2	P1
BY.27	Ek yapılacak cam filminin yapışkan yüzeyini uygun şekilde ıslatır.	F.3.5	2.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
BY.28	Ek yapılacak cam filmini, çerçeve kenarlarını ve daha önce uyguladığı cam filminin kenarını dikkate alarak ve çerçevenin üst kısmından başlayarak, cam yüzeyine uygun şekilde yerleştirir.	F.3.6	2.2	P1
BY.29	Yerleştirilen cam filmini uygun şekilde ıslatır.	F.3.7	2.2	P1
BY.30	Ek yapılacak cam filminin belirlenen alana tam olarak yerleşmesini sağlayarak, uygun ekipman ile filmin ortasından başlayıp yukarı doğru “T” çizerek ve sonrasında üstten aşağı doğru sağ-sol hareketi ile orta kısmı takip ederek, cam ve film arasındaki suyun çıkmasını sağlar.	F.3.7-8	2.2	P1
BY.31	Kenarlarda kalan cam filmi fazlalıklarını maket bıçağını kullanarak keser.	F.3.9	2.2	P1
BY.32	Uygulanmış cam filminin yüzeyini uygulama suyu ile tekrar ıslatır.	F.3.7 F.3.11	2.2	P1
BY.33	Tekrar uygun ekipman ile cam filminin ortasından başlayıp yukarı doğru “T” çizerek ve sonrasında üstten aşağı doğru sağ-sol hareketi ile orta kısmı takip ederek, cam filminin yüzeye sabitlenmesini sağlar.	F.3.7-8 F.3.11	2.2	P1
*BY.34	Ek yapılan cam filmini; cam çerçevesinden paralel olarak 5 mm mesafeyi geçmeyecek ve ilk uygulanan film ile aradaki boşluğun paralellliğini ve mesafesini (iki filmin birbirine değmemesi ve iki film arasında 3 mm’den fazla boşluk bulunmamasını) kenar kısımları düzgün kesilerek yapışmış; cam ile cam filmi arasında su damlası, hava kabarcığı veya yabancı madde kalmamış şekilde uygular.	F.3.10	2.2	P1
BY.35	Uygun bir bez veya kağıt havlu ile çerçeve ve film üzerindeki suyu alır.	F.3.13	2.3	P1
BY.36	Uygulama atıklarını uygun şekilde alandan uzaklaştırır.	F.3.12	2.3	P1
BY.37	Kullandığı ekipmanları kontrol ederek toplar.	F.3.16	2.3	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

YETERLİLİK EKLERİ**EK 1: Ulusal Yeterlilik Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
1.	Yakup Hakan COŞKUN (Moderatör)	2004 - Hacettepe Üniversitesi Kamu Yönetimi Bölümü	• 2016 - Devam ediyor Pamir Uygunluk Değerlendirme Ltd. Şti.- Genel Müdür • 2008-2015 - Mesleki Yeterlilik Kurumu – Mesleki Yeterlilik Uzmanı • 2005-2008 - İŞKUR - Memur
2.	Nazan KARAASLAN (Moderatör Yardımcısı)	2013 – Gazi Üniversitesi Talaşlı Üretim Öğretmenliği	• 2020 - Devam ediyor Pamir Uygunluk Değerlendirme Ltd. Şti. – Kalite Yönetim Sistem Uzmanı • 2019-2020 SETA Debriyaj Sistemleri – Üretim ve Planlama Direktörü • 2015-2019 ASO METES – Sınav Hizmetleri Sorumlusu • 2013-2014 Gazi Üniversitesi Atatürk Meslek Yüksekokulu – Öğretim Görevlisi
3.	Fatma GÜVEN OZUT	1991 - Gazi Üniversitesi Resim Öğretmenliği 2021 - AOF Aşçılık	• 1991 – Siemens - Teknik Ressam • 1992 – Ilgı Produksiyon - Genel Müdür • 1996 – Akmerkez - Reklam Departmanı • 1997 - HG. Güvenlik Danışmanlık LTD. - Satış Müdürü • 1997 - HG. Güvenlik Danışmanlık LTD. - Uygulama Eğitmeni • 1999 - Affani ithalat ve ihracat LTD. - Genel Müdür • 1999 - Affani ithalat ve ihracat LTD. - Uygulama Eğitmeni • Madıco Cam Filmleri Türkiye Distribütörü

	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
4.	İlyas ERYILMAZ	1997 – Şenpazar Lisesi	2001 - Affani ithalat ve ihracat LTD. - Cam Filmi Uygulama Elemanı - Cam Filmi Uygulama Eğitmeni
5.	Ahmet KAYA	1995 – İstanbul Üniversitesi İngilizce İşletme Fakültesi	1996 – A.G. Dayanıklı Tüketim Malları San. Tic. LTD. ŞTİ. – Genel Müdür 2011 – AEL Yapı ve Otomotiv Teknolojileri San. Tic. LTD. ŞTİ. – Direktör 1996 – Teorik Eğitim (İngilizce) 1997 – Pratik Eğitim (İngilizce) 1997 – Keşif /Modelleme (Almanya) 2006 – Yeni Teknolojiler (Belçika) 2011 – Sürdürülebilir Enerji (Almanya) - Solargard Cam Filmleri Türkiye Distribütörü
6.	Ziya Can BAŞAK	2016 – Abant İzzet Baysal Üniversitesi İktisat	2019 – BKFTEK Otomotiv Büro Güv. Malz. San. ve Tic. LTD. ŞTİ. – Satış – Pazarlama – Muhasebe – Yönetim – Eğitim
7.	Salih Erdoğan ÇAĞLAYAN	Bilkent Üniversitesi İşletme	- BKFTEK Otomotiv Büro Güv. Malz. San. ve Tic. LTD. ŞTİ – Satış – Pazarlama – Distribütör
8.	İbrahim ABİŞ	1989 – Fatih Sultan Mehmet Lisesi	1998 – Cam Filmi Sektörü – Satış – Pazarlama – Montaj – Distribütör

	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
9.	Hakan ÖZER	1977 – 1985 İsmet Paşa Ortaokulu	1995-1998 Buloğlu Cam Filmi Uygulama 1998-2021 Çağrı Yapı Cam Filmi Uygulama
10.	Erol AKSU	1997 – Lise	2003- 2012 Çağrı Yapı Güv. Malz. Cam Filmi Uygulayıcısı 2012 yılından günümüze serbest olarak film uygulayıcısı

*Yalnızca meslekle ilgili olan eğitim/deneyim bilgilerine yer verilecektir.

EK 2: Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

A Sınıfı Cam Filmi Uygulama Hizmetleri A.Ş.
 AEL Yapı ve Otomotiv Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.
 Affani İthalat ve İhracat Ltd. Şti.
 A-G Dayanıklı Tüketim Malları San. Tic. Ltd. Şti.
 Ankara Sanayi Odası (ASO)
 Ankara Ticaret Odası (ATO)
 BKFTEK Otomotiv Bina Güvenlik Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.
 Cephe Sanayici ve İş İnsanları Derneği (CEPHEDER)
 Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü)
 Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
 Deprem Güçlendirme Derneği (DEĞÜDER)
 Devlet Personel Başkanlığı
 Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)
 Etik ve İtibar Derneği (TEİD)
 Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu (HAK-İŞ)
 İstanbul Ticaret Odası (İTO)
 Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)
 Milli Eğitim Bakanlığı Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
 Milli Eğitim Bakanlığı Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
 Milli Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
 Rekabet Kurumu
 Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
 Sektörel Dernekler Federasyonu (SEDEFED)
 Tarım ve Orman Bakanlığı
 Tarihî Çevre ve Yapı Korumacıları Derneği
 Tedarik Zinciri Yönetimi Derneği (TEDAR)
 Tesisat İnşaat Malzemecileri Derneği (TİMDER)
 Ticaret Bakanlığı
 TMMOB İç Mimarlar Odası
 TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
 TMMOB Mimarlar Odası
 TMMOB Mimarlar Odası Genel Merkezi
 Tüketici Dernekleri Federasyonu (TÜDEF)
 Tüketici Hakları Derneği (THD)

Tüketici Yararına Araştırma Derneği (TÜYADER)
 Tüketiciler Derneği
 Tüketicuyu Koruma Derneği (TÜKODER)
 Tüm Otomotiv Bakım Dernekleri Federasyonu (TOBFED)
 Türk Girişim ve İş Dünyası Konfederasyonu (TÜRKONFED)
 Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
 Türk Serbest Mimarlar Derneği (TSMD)
 Türkiye Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)
 Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)
 Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)
 Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (İMSAD)
 Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)
 Türkiye İş Kurumu (İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı)
 Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TÜRK-İŞ)
 Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)
 Türkiye Kalite Derneği (KalDer)
 Türkiye Mühendisler Birliği
 Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)
 Türkiye Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (TÜSİAD)
 Türkiye Ziraat Odaları Birliği
 Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)

EK3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mehtap ŞAHİN,	Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Haluk ALTUNTAŞ,	Başkan Vekili (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Ertuğrul KURHAN,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Sacide KUL,	Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Ömer SERT,	Üye (Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı)
Haydar Umut ALPASLAN,	Üye (Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı)
Prof.Dr. Metin İPEK,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)
Devrim ATEŞ,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Zafer AKTEPE,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Hakan ÖZÇELİK,	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Aylin RAMANLI,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

EK 4: MYK Yönetim Kurulu Üyeleri

Adem CEYLAN,	Başkan (Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Dr. Recep ALTIN,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Bendeve PALANDÖKEN,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)