



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI YALITIM DALI
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı	:	Sınav Tarihi	:
T.C. Kimlik No	:	Sınav Süresi	: En fazla 240 dakika
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez	:	Sınav Başlama Saati	:
Ölçme ve Değerlendirme Yeri	:	Revizyon Tarihi	: 22.12.2021 REV.02

Uygulama Sorusu 2: Sınavda verilecek olan iş ve işlemleri; proje-çizim-detay, standartlar, teknik şartnameler, İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları, aşağıda verilen değerlendirme kriterleri ve sınav değerlendiricilerinin talimatlarına uygun şekilde yapınız.

➤ **Aday:** Seçtiği bir uygulama sorusundan sınav olacaktır.

✓ **Sınav Komisyonu:** Bu sınav için A + B + C bölümündeki kriterlerden değerlendirme yapacaktır.

SU YALITIMCISI	Değerlendirme Puanı	Aldığı Puan
A. ÖN HAZIRLIK	(10 Puan)	
Baret kullanır.	1	
İş Gözlüğü kullanır.	1	
Toz Maskesi kullanır.	1	
İş Eldiveni kullanır.	1	
İş Kıyafeti (tulum, reflektörlü yelek vb.) kullanır.	1	
Çelik Burunlu ayakkabı kullanır.	1	
Kulak Koruyucu kullanır.	1	
Paraşüt tipi emniyet kemeri(gerektiğinde) kullanır.	1	
Çevrenin güvenlik tedbirlerini alır.	1	
Çalışma alanını imalata ve işe uygun hale getirir(düzen tertip, aydınlatma vb.).	1	
B. UYGULAMA AŞAMASI (BİTÜMLÜ MEMBRAN İLE SU YALITIMI İMALATI)	(80 Puan)	
Kullanacağı malzemelerin miktarını ve çeşidini yapılacak işin projesine göre hazırlar.	5	
Yüzeylerdeki artıkları (tel, çivi, kalıp yağı artığı, beton ve harç çıkıntısı ve benzeri) temizler.	5	
Yüzeydeki çatlakları veya çukurları tespit eder, gerekiyorsa genişletir.	5	
Çimento esaslı tamir harcını hazırlar.	5	
Yüzeydeki çukur ve çatlakları tamir harcı ile tamir eder. Tümsekleri tıraşlar.	5	
Çimento harcıyla düşey ve yatay yüzeylerin birleşim yerlerine 45 derece pah yapar.	5	
Bitüm yüzey astarını ambalaj bilgilerine göre hazırlar.	5	
Bitüm yüzey astarını fırça veya rulo ile yüzeye uygular.	5	
Bitümlü membranın 1. katın 1. sırasını şaloma ile ısıtarak yapıştırır.	5	
Bitümlü membranın 1. katın 2. sırasını enine 10 cm bindirerek şaloma ile ısıtarak yapıştırır.	5	
Bitümlü membranın 1. katın ek yerlerini şaloma ile ısıtarak malayla sıvar.	5	
Bitümlü membranın 2. katın 1. sırasını şaloma ile ısıtarak yapıştırır	5	
Bitümlü membranın 2. katın 1. sırasında 1. katın ek yerlerini enine boyuna ortalar.	5	
Bitümlü membranın 2. katın ek yerlerini şaloma ile ısıtarak malayla sıvar.	5	
Bitümlü membranın düşeydeki bitim noktası için baskı profilini hazırlar, dübel-vida veya patlatma beton çivisi ile bitümlü membranın her iki katını da duvara tutturur	5	
Baskı profilini, dübel-vida veya patlatma beton çivisi ile bitümlü membranın her iki katını da düşey yüzeye tutturur.	5	



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI YALITIM DALI
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER	(10 Puan)	
Su yalıtımı yapımında kullandığı makineleri emniyete alır temizler.	3	
İmalat atıklarını sınıflandırır ve geri dönüşüm için ayırır.	3	
Çalışma alanını ve kullandığı araç gereçleri temizler toplar.	4	
TOPLAM	(100 Puan)	
Notlar / Görüşler:		
Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:		

- Bu Form her sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalama alınır.
- Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.

İSG EKİPMANLARI LİSTESİ (Aday tarafından temin edilecektir.)	
1.	Baret
2.	İş Güvenliği Ayakkabısı
3.	Risklere Uygun İş Eldiveni
4.	Toz-Gaz Maskesi
5.	İş Kıyafeti (Reflektörlü Yelek Vb.)
6.	Koruyucu Gözlük-Yüz Siperi
7.	Kulak Koruyucu
8.	Paraşüt Tipi Emniyet Kemer
9.	İlk Yardım Çantası
10.	Yangın Söndürme Tüpü
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
1.	Bitümlü Membran
2.	Baskı Profili
3.	Bitüm Membran İçin Gider Süzgeci
4.	Boya Karıştırma Ucu
5.	Boya Rulosu
6.	Branda
7.	Cetvel
8.	Çakıl (Drenaj İçin)
9.	Çakmak
10.	Çekiç
11.	Çırpı İpi
12.	Çimento
13.	Çimento Esaslı Su Yalıtım Malzemesi
14.	Çivi Çeşitleri
15.	Darbeli Delici Uç
16.	Darbeli Kırıcı Uç
17.	Delikli Drenaj Borusu
18.	Derz Dolgu Malzemeleri
19.	Derz Filesi
20.	Dübel Çeşitleri
21.	El Arabası
22.	El Matkabı
23.	Emniyet Ekipmanı
24.	Ezme Rulosu



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
YAPI YALITIM DALI
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

25. Fırça	
26. Gaz Detektörü	
27. Harç Karıştırma Ucu	
28. Harç Teknesi	
29. İkaz Şeritleri	
30. İp	
31. İş Merdiveni	
32. Keçe Keser	
33. Kova	
34. Kum	
35. Maket Bıçağı	
36. Mala	
37. Malzeme Kataloğu	
38. Markalama Kalemi	
39. Mastik (Kartuş-Sosis) Sıkma Makinesi	
40. Özel Püskürtme Hortumu	
41. Özel Sıcak Hava Kaynak Makinesi	
42. Poliüretan Su Yalıtım Malzemesi Uygulama Makinesi	
43. Pense	
44. Poliüretan Kaplama Malzemesi	
45. PVC, TPO, EPDM Veya HDPE Membran	
46. PVC, TPO, EPDM Veya HDPE Membran İçin Gider Süzgeci	
47. Silikon Kartuş	
48. İspatula	
49. Spiral Metal Kesme Taşı	
50. Su Terazisi	
51. Şaloma (Pürmüz)	
52. Şaloma Tabancası	
53. Şerit Metre	
54. Tamir Harcı	
55. Tebeşir	
56. Tie-Rot (Tij) Borusu Ve Kapağı	
57. Tornavida (Düz Ve Yıldız)	
58. Tüp	
59. Üstüğü	
60. Vida Çeşitleri	
61. Yanmaz Eldiven	
62. Yanmaz Hortum	
63. Yüzey Nemi Ölçme Aleti	
64. Zımpara	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	MİKTAR

- Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.
- Sarf malzemelerin miktarı oluşturulan beceri sınav komisyonu tarafından belirlenecektir.
- Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.