



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI  
YAPI YALITIM DALI  
(Kalfalık 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:** Sınavda verilecek olan iş ve işlemleri; proje-çizim-detay, standartlar, teknik şartnameler, İSG Kuralları, değerlendirme kriterleri ve sınav değerlendiricilerinin talimatlarına uygun şekilde yapınız.

(Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)

- Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.

	Değerlendirme Puanı	Aldığı Puan
<b>A.(ÖN HAZIRLIK)</b>	<b>(10 Puan)</b>	
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>B.(UYGULAMA) SU YALITIMCISI UYGULAMA SINAVI</b>		
<b>B2. SÜRME ESASLI MALZEME İLE SU YALITIMI</b>	<b>(80 Puan)</b>	
Kullanacağı malzemelerin miktarını ve çeşidini yapılacak işin projesine göre hazırlar.	4	
Yüzeylerdeki artıkları (tel, çivi, kalıp yağı artığı, beton / harç çıkıntısı ve benzeri) temizler.	4	
Yüzeydeki çatlakları veya çukurları tespit eder ve gerekiyorsa genişletir.	4	
Çimento esaslı tamir harcını hazırlar.	4	
Yüzeydeki çukur ve çatlakları tamir harcı ile tamir eder.	4	
Çimento esaslı sürme(1) su yalıtımından önce, yüzeyleri komple nemlendirir.	6	
Çimento esaslı sürme(1) su yalıtımında toz ve sıvıdan oluşan iki kısım malzemeyi etiketinde/ürün kılavuzunda belirtildiği şekilde birbirine karıştırarak hazırlar.	6	
Çimento esaslı sürme(1) su yalıtımında kullanacağı fırça ve ruloyu seçer hazırlar.	6	
Çimento esaslı sürme(1) su yalıtımında fırça veya rulo ile 1. kat malzemeyi yüzeye aynı yönde uygular.	6	
Çimento esaslı sürme(1) su yalıtımında fırça veya rulo ile 1. kat malzemeyi yüzeye aynı yönde uygularken bindirme paylarına dikkat eder.	6	
Çimento esaslı sürme(1) su yalıtımında fırça veya rulo ile 1. kat malzemeyi yüzeye aynı yönde uygularken bindirme paylarına dikkat eder.	6	
Bitüm esaslı sürme(2) su yalıtımında tek kısım malzemeyi etiketinde/ürün kılavuzunda belirtildiği şekilde karıştırarak hazırlar.	6	
Bitüm esaslı sürme(2) su yalıtımında kullanacağı fırça ve ruloyu seçer hazırlar.	6	
Bitüm esaslı sürme(2) su yalıtımında fırça veya rulo ile 1. kat malzemeyi yüzeye aynı yönde uygular.	6	
Bitüm esaslı sürme(2) su yalıtımında fırça veya rulo ile 1. kat malzemeyi yüzeye aynı yönde uygularken bindirme paylarına dikkat eder	6	



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

C. (UYGULAMA SONRASI)	(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	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	
<b>Notlar / Görüşler:</b>		
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.

<b>İSG EKİPMANLARI LİSTESİ</b> (Aday tarafından temin edilecektir.)	
1.	Baret
2.	İş güvenliği ayakkabısı
3.	Risklerine karşı iş eldiveni
4.	Toz-gaz maskesi
5.	İş kıyafeti (Reflektörlü yelek vb.)
6.	Koruyucu gözlük-yüz siperi
7.	Kulak tıkacı
8.	Paraşüt tipi emniyet kemeri
9.	İlk yardım çantası
10.	Yangın söndürme tüpü
<b>MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ</b>	
1.	Bitümlü membran
2.	Baskı profili
3.	Bitüm membran için gider süzgeci
4.	Boya karıştırma ucu
5.	Boya rulosu
6.	Branda
7.	Cetvel
8.	Çakıl (drenaj için)
9.	Çakmak
10.	Çekiç
11.	Çırpı ipi
12.	Çimento
13.	Çimento esaslı su yalıtım malzemesi
14.	Çivi çeşitleri
15.	Darbeli delici uç
16.	Darbeli kırıcı uç



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

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
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 için gider süzgeci
47. Silikon kartuş
48. Spatula
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. Üstübü
60. Vida çeşitleri



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

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.