

A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve İş Organizasyonu

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

A1 yeterlilik birimi için yapılacak teorik sınavda, aşağıdaki konularla ilgili çoktan seçmeli test soruları yer alır.

| Sıra | Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi) |
|------|--|
| 1 | Çalışacağı alandaki tehlike ve risk faktörlerini sıralar. |
| 2 | Acil durumlarda yapılması gerekenleri açıklar. |
| 3 | Çalışma alanında İSG ile ilgili bulundurulması gereken güvenlik donanımları ile sağlık ve güvenlik işaretlerini ayırt eder. |
| 4 | Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere göre kullanılması gereken KKD'leri listeler. |
| 5 | İş bitiminde ortaya çıkan atıkların ve dönüştürülebilen malzemelerin türlerine göre nasıl toplanması ve sınıflandırılması gerektiğini açıklar. |
| 6 | Proje ve teknik şartname inceleme yöntemlerini açıklar. |
| 7 | Proje ve teknik şartnameye göre iş kalemlerinin nasıl tespit edildiğini açıklar. |
| 8 | Proje ve teknik şartnameye göre araç, gereç ve ekipmanın nasıl belirlendiğini açıklar. |
| 9 | Sarf malzemelerin miktar ve çeşidinin nasıl belirlendiğini açıklar. |
| 10 | Yalıtımı yapılacak yüzeylerin nasıl olması gerektiğini açıklar. |
| 11 | Sahanın ve hava koşullarının yalıtıma uygun olması için gerekli şartları listeler. |
| 12 | Yalıtımı yapılacak yüzeyin metraj hesabının nasıl yapıldığını açıklar. |

B1: Sürme Esaslı Malzemeler ile Su Yalıtımı

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

B1 yeterlilik birimi için yapılacak teorik sınavda, aşağıdaki konularla ilgili çoktan seçmeli test soruları yer alır.

| Sıra | Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi) |
|------|--|
| 1 | Kalıp gergi çubuğu boşluğunun (tie -rod deliği) içindeki plastik tapayı nasıl çıkaracağını açıklar. |
| 2 | Kristalize malzeme kullanılması durumunda uygulama öncesinde yüzeyde ne yapılması gerektiğini açıklar. |
| 3 | Çok soğuk ya da çok sıcak havalarda uygulama hava sıcaklık/soğukluk derecesinin ne olması gerektiğini açıklar. |
| 4 | İkinci kat uygulaması yapmadan önce belirtilen süre kadar beklenilmesi gerektiğini açıklar. |
| 5 | Çimento esaslı sürme malzeme ile temel su yalıtımında dolgu toprağın yalıtıma zarar vermesine karşı yalıtımı koruma yöntemlerini anlatır. |
| 6 | Bitüm esaslı, poliüretan esaslı veya epoxy esaslı sürme su yalıtımında yüzey hazırlığını/onarımını takiben yüzeyin nasıl olması gerektiğini açıklar. |

| | |
|---|---|
| 7 | Bitüm esaslı, poliüretan esaslı veya epoxy esaslı sürme su yalıtımında astarlama yapılması gereken durumları sıralar. |
| 8 | Bitüm esaslı sürme su yalıtımında yalıtım malzemesi çeşitlerine göre uygulama yöntemlerini açıklar. |
| 9 | Bitümlü malzemenin yüzeye hangi el aletleri ile uygulanacağını açıklar. |

B1: Sürme Esaslı Malzemeler ile Su Yalıtımı

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

B1 yeterlilik birimi için yapılacak uygulama sınavında, aşağıdaki maddelerle ilgili beceri ve yetkinlikler ölçülecektir.

| Sıra | Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi) |
|------|--|
| 1 | Çalışma alanında İSG ile ilgili bulundurulması gereken ikaz ve uyarı levhalarına uyar. |
| 2 | Ş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri (baret, iş ayakkabısı, iş eldiveni, toz maskesi, iş gözlüğü) kullanır. |
| 3 | Yüzeylerdeki artıkları (tel, çivi, kalıp yağı artığı, beton / harç çıkıntısı ve benzeri) temizler. |
| 4 | Malzeme ambalajlarındaki etiketlerde yazan (veya kendisine sunulan ürün kılavuzunda bulunan) ürün hazırlama ve kullanım şeklini inceler. |
| 5 | Çimento esaslı tamir harcını hazırlar. |
| 6 | Kalıp gergi çubuğu boşluğunu (tie-rod deliği) nemlendirerek tamir harcı ile doldurur. |
| 7 | Yüzeydeki çukur ve çatlakları temizleyerek gerekiyorsa genişletir. |
| 8 | Yüzeydeki çukur ve çatlakları tamir harcı ile tamir eder. |
| 9 | Çimento esaslı sürme su yalıtımında yüzey hazırlığını/onarımını takiben, yüzeyleri komple nemlendirir. |
| 10 | Çimento esaslı sürme su yalıtımında toz ve sıvıdan oluşan iki kısım malzemeyi etiketinde/ürün kılavuzunda belirtildiği şekilde birbirine karıştırarak hazırlar. |
| 11 | Çimento esaslı sürme su yalıtımında fırça veya rulo ile 1. kat malzemeyi yüzeye aynı yönde uygular. |
| 12 | Bitüm esaslı, poliüretan esaslı veya epoxy esaslı sürme su yalıtımında tek kısım ise doğrudan, iki kısım ise birbirine karıştırdıktan sonra fırça veya rulo ile 1. kat malzemeyi yüzeye uygular. |
| 13 | Araç, gereç ve ekipmanları toplar. |
| 14 | Dökülen malzemeleri toplayarak çalışma ortamının genel temizliğini yapar. |

B2: Bitümlü Membran ile Su Yalıtımı

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

B2 yeterlilik birimi için yapılacak teorik sınavda, aşağıdaki konularla ilgili çoktan seçmeli test soruları yer alır.

| Sıra | Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi) |
|------|---|
| 1 | Çok soğuk ya da çok sıcak havalarda uygulama hava sıcaklık/soğukluk derecesinin ne olması gerektiğini açıklar. |
| 2 | Bitüm astarının uygulama yöntemini açıklar. |
| 3 | Açıkta kalacak bitümlü membranların ikinci kat uygulamasının hangi tip malzeme ile yapıldığını açıklar. |
| 4 | Baskı profilinin üzerine mastik uygulamasının nasıl yapıldığını açıklar. |
| 5 | Bitümlü membranın teras uygulaması sonrasında, uygulama kalite kontrolü için yapılması gerekenleri açıklar. |
| 6 | Dilatasyon bölgelerinde detayına uygun kaplama işlemlerinin nasıl yapıldığını açıklar. |
| 7 | Membran altındaki yoğuşmayı engellemek için alınacak tedbirleri açıklar. |
| 8 | Drenaj yapılırken kullanılan malzemeleri listeler. |
| 9 | Bitümlü membranların korunmasını veya üst katmanlardan ayrılmasını sağlamak için yapılması gerekenleri açıklar. |

B2: Bitümlü Membran ile Su Yalıtımı

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

B2 yeterlilik birimi için yapılacak uygulama sınavında, aşağıdaki maddelerle ilgili beceri ve yetkinlikler ölçülecektir.

| Sıra | Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi) |
|------|--|
| 1 | Çalışma alanında İSG ile ilgili bulundurulması gereken ikaz ve uyarı levhalarına uyar. |
| 2 | İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri (baret, iş ayakkabısı, iş eldiveni, toz maskesi, iş gözlüğü) kullanır. |
| 3 | Yüzeylerdeki artıkları (tel, çivi, kalıp yağı artığı, beton / harç çıkıntısını ve benzeri) temizler. |
| 4 | Malzeme ambalajlarındaki etiketlerde yazan (veya kendisine sunulan ürün kılavuzunda bulunan) ürün hazırlama ve kullanım şeklini inceler. |
| 5 | Bitümlü membranın 1. katını birbirine ende 10 cm boyda 15 cm bindirmeli olarak şaloma ile duvara ve tabana uygular. |
| 6 | Gider süzgecini koyarak membranı buna kaynatır. |
| 7 | Bitümlü membranın 2. Katını bir önceki kaplamanın üzerine 50 cm şaşırtmalı olarak aynı yönde, bu tabakayı da birbirine ende 10 cm ve boyda 15 cm bindirmeli olarak duvara ve tabana uygular. |
| 8 | Bitümlü membranın duvarda bitim noktasında baskı profilini, dübel-vida veya patlatma beton çivisi ile bitümlü membranın her iki katını da duvara tutturur. |
| 9 | Araç, gereç ve ekipmanları toplar. |

| | |
|----|---|
| 10 | Dökülen malzemeleri toplayarak çalışma ortamının genel temizliğini yapar. |
|----|---|