

### 11UY0034-3 DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORU KAYNAKÇISI SEVİYE 3

#### PERFORMANS DEĞERLENDİRME BECERİ VE YETKİNLİK KRİTERLERİ

#### 11UY0034-3/A3 DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORULARIN HAZIRLIK İŞLEMLERİ YETERLİLİK BİRİMİ

##### a) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No Beceri ve Yetkinlik İfadesi

\*BY.1 İşaretleme tekniğine uygun olarak boru üzerinde işaretleme yapar.

\*BY.2 Kazıma tekniğine uygun olarak boruyu kazır.

BY.3 Uygun temizleyici solventi seçerek temizleme işlemini tekniğine uygun olarak gerçekleştirir.

BY 4 Montaj işlemlerini doğru sıralamada gerçekleştirir.

BY.5 Boru boyutuna uygun sabitleyici seçerek sabitleme işlemini gerçekleştirir.

\*BY.6 Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.

\*BY.7 Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret, levhalar ve talimatlar doğrultusunda çalışmalarını gerçekleştirir.

\*BY.8 İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.

\*BY.9 Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.

BY.10 İş süreçleri ve işlemler sonucu ortaya çıkan atıkları ayrıştırır.

(\* ) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

#### 11UY0034-3/B1 ELEKTROFÜZYON KAYNAĞI İLE ANMA ÇAPI 315 mm VE ALTINDAKİ DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORULARIN BİRLEŞTİRİLMESİ YETERLİLİK BİRİMİ

##### b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No Beceri ve Yetkinlik İfadesi

BY.1 Kaynak verilerini raporlar.

\*BY.2 EF kaynak makinesine, kaynak parametreleri girişini yapar.

BY.3 Kaynak işleminde hata olup olmadığını fiziksel ve işlevsel olarak kontrol eder.

BY.4 Soğuma süresi boyunca kaynak bölgesini mekanik-fiziksel etkilerden ve olumsuz hava ve çevre koşullarından korur.

\*BY.5 Yapılan kaynak numunesinin ilgili standarda uygunluğunu kontrol eder.

\*BY.6 Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.

\*BY.7 Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret, levhalar ve talimatlar doğrultusunda çalışmalarını gerçekleştirir.

\*BY.8 İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.

\*BY.9 Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.

\*BY.10 İş süreçleri ve işlemler sonucu ortaya çıkan atıkları ayrıştırır.

(\* ) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

### **11UY0034-3/B2 ELEKTROFÜZYON KAYNAĞI İLE DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORUSUNA SEMER MESNET BİRLEŞTİRİLMESİ YETERLİLİK BİRİMİ**

#### **b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

No Beceri ve Yetkinlik İfadesi

BY.1 Kaynak verilerini raporlar.

\*BY.2 EF kaynak makinesine, kaynak parametreleri girişini yapar.

BY.3 Kaynak işleminde hata olup olmadığını fiziksel ve işlevsel olarak kontrol eder.

BY.4 Soğuma süresi boyunca kaynak bölgesini mekanik-fiziksel etkilerden ve olumsuz hava ve çevre koşullarından korur.

\*BY.5 Yapılan kaynak numunesinin ilgili standarda uygunluğunu kontrol eder.

\*BY.6 Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.

\*BY.7 Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret, levhalar ve talimatlar doğrultusunda çalışmalarını gerçekleştirir.

\*BY.8 İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.

\*BY.9 Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.

\*BY.10 İş süreçleri ve işlemler sonucu ortaya çıkan atıkları ayrıştırır.

(\* ) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

### **11UY0034-3/B3 ELEKTROFÜZYON KAYNAĞI İLE ANMA ÇAPI 315 mm ÜZERİNDEKİ DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORULARIN BİRLEŞTİRİLMESİ YETERLİLİK BİRİMİ**

#### **b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

No Beceri ve Yetkinlik İfadesi

BY.1 Kaynak verilerini raporlar.

\*BY.2 EF kaynak makinesine, kaynak parametreleri girişini yapar.

BY.3 Kaynak işleminde hata olup olmadığını fiziksel ve işlevsel olarak kontrol eder.

BY.4 Soğuma süresi boyunca kaynak bölgesini mekanik-fiziksel etkilerden ve olumsuz hava ve çevre koşullarından korur.

\*BY.5 Yapılan kaynak numunesinin ilgili standarda uygunluğunu kontrol eder.

\*BY.6 Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.

\*BY.7 Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret, levhalar ve talimatlar doğrultusunda çalışmalarını gerçekleştirir.

\*BY.8 İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.

\*BY.9 Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.

\*BY.10 İş süreçleri ve işlemler sonucu ortaya çıkan atıkları ayrıştırır.

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

11UY0034-3/B4 ISITILMIŞ ELEMEN KAYNAĞI İLE ANMA ÇAPI 315 mm VE ALTINDAKİ

**DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORU KAYNAĞININ GERÇEKLEŞTİRİLMESİ YETERLİLİK BİRİMİ**

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No Beceri ve Yetkinlik İfadesi

BY.1 Kaynak verilerini raporlar.

\*BY.2 Boruları kaynak makinesi üzerine uygun şekilde sabitler.

BY.3 Tıraşlayıcı ile boruların ağızlarını düzeltir.

\*BY.4 Boruların uçlarını temizleyici solvent ile temizler.

BY.5 Alın kaynak makinesi kaynak basıncını kullanım kılavuzundan tayin eder.

BY.6 Birleştirme için ısıtıcı sıcaklığının gerekli derecede iki yüzeye de yayıldığını ısı ölçer ile kontrol eder.

\*BY.7 Boru yüzeylerinin ısıtıcı ile teması için gerekli basınç,süre ve dudak yüksekliğini kullanım kılavuzundan tayin eder.

\*BY.8 Boru yüzeyleri arasına ısıtıcıyı yerleştirerek kademeli olarak basıncı artırır.

BY.9 Dudak yüksekliği yeterli olunca basıncı düşürerek basınçsız ısıtma süresi kadar bekler.

BY.10 Isıtıcıyı yeterli süre içinde ısıtılmış boruların arasından çıkarır.

\*BY.11 Boruları yanaştırarak kademeli olarak basıncı artırır.

BY.12 Basınç altında boruların soğuması için bekler.

BY.13 Soğuma süresi boyunca kaynak bölgesini mekanik-fiziksel etkilerden ve olumsuz hava ve çevre koşullarından korur.

\*BY.14 Kaynak işleminde hata olup olmadığını fiziksel ve işlevsel olarak kontrol eder.

\*BY.15 Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.

\*BY.16 Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret, levhalar ve talimatlar doğrultusunda çalışmalarını gerçekleştirir.

\*BY.17 İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.

\*BY.18 Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.

BY.19 İş süreçleri ve işlemler sonucu ortaya çıkan atıkları ayrıştırır.

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

## 11UY0034-3/B5 ISITILMIŞ ELEMEN KAYNAĞI İLE ANMA ÇAPI 315 mm ÜZERİNDEKİ DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORU KAYNAĞININ GERÇEKLEŞTİRİLMESİ YETERLİLİK BİRİMİ

### b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No Beceri ve Yetkinlik İfadesi

BY.1 Kaynak verilerini raporlar.

\*BY.2 Boruları kaynak makinesi üzerine uygun şekilde sabitler.

BY.3 Tıraşlayıcı ile boruların ağızlarını düzeltir.

\*BY.4 Boruların uçlarını temizleyici solvent ile temizler.

BY.5 Alın kaynak makinesi kaynak basıncını kullanım kılavuzundan tayin eder.

BY.6 Birleştirme için ısıtıcı sıcaklığının gerekli derecede iki yüzeye de yayıldığını ısı ölçer ile kontrol eder.

\*BY.7 Boru yüzeylerinin ısıtıcı ile teması için gerekli basınç,süre ve dudak yüksekliğini kullanım kılavuzundan tayin eder.

\*BY.8 Boru yüzeyleri arasına ısıtıcıyı yerleştirerek kademeli olarak basıncı artırır.

BY.9 Dudak yüksekliği yeterli olunca basıncı düşürerek basınçsız ısıtma süresi kadar bekler.

BY.10 Isıtıcıyı yeterli süre içinde ısıtılmış boruların arasından çıkarır.

\*BY.11 Boruları yanaştırarak kademeli olarak basıncı artırır.

BY.12 Basınç altında boruların soğuması için bekler.

BY.13 Soğuma süresi boyunca kaynak bölgesini mekanik-fiziksel etkilerden ve olumsuz hava ve çevre koşullarından korur.

\*BY.14 Kaynak işleminde hata olup olmadığını fiziksel ve işlevsel olarak kontrol eder.

\*BY.15 Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.

\*BY.16 Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret, levhalar ve talimatlar doğrultusunda çalışmalarını gerçekleştirir.

\*BY.17 İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.

\*BY.18 Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.

BY.19 İş süreçleri ve işlemler sonucu ortaya çıkan atıkları ayrıştırır.

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.