

11UY0034-3

DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORU KAYNAKÇISI

SEVİYE 3

REVİZYON NO: 02

**PERFORMANS DEĞERLENDİRME BECERİ VE YETKİNLİK
KRİTERLERİ**

**11UY0034-3/A3 DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORULARIN HAZIRLIK İŐLEMLERİ
YETERLİLİK BİRİMİ**

a) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi
*BY.1	İőaretleme tekniğine uygun olarak boru üzerinde iőaretleme yapar.
*BY.2	Kazıma tekniğine uygun olarak boruyu kazır.
BY.3	Uygun temizleyici solventi seğerek temizleme iőlemini tekniğine uygun olarak geręekleőtirir.
BY.4	Montaj iőlemlerini doğru sıralamada geręekleőtirir.
BY.5	Boru boyutuna uygun sabitleyici seğerek sabitleme iőlemini geręekleőtirir.
*BY.6	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.
*BY.7	Yapılan ęalıŐmaya ait uyarı işaret, levhalar ve talimatlar doğrultusunda ęalıŐmalarını geręekleőtirir.
*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 sőreęleri ve işlemler sonucu ortaya ęıkan 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 ISITILMIŐ ELEMAN KAYNAĞI İLE ANMA ÇAPI 315 mm VE ALTINDAKİ
DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORU KAYNAĞININ GERÇEKLEŐTİRİLMESİ
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	Tıraőlayıcı ile boruların ağızlarını dűzeltir.
*BY.4	Boruların uçlarını temizleyici solvent ile temizler.
BY.5	Alın kaynak makinesi kaynak basıncını kullanım kılavuzundan tayin eder.
BY.6	Birleőtirme için ısıtıcı sıcaklığının gerekli derecede iki yűze de yayıldığını ısı ölçer ile kontrol eder.
*BY.7	Boru yűzelerinin ısıtıcı ile teması için gerekli basınç, süre ve dudak yűkseklіđini kullanım kılavuzundan tayin eder.
*BY.8	Boru yűzeleri arasına ısıtıcıyı yerleőtirerek kademeli olarak basıncı artırır.
BY.9	Dudak yűkseklіđi yeterli olunca basıncı dűőürerek basınçsız ısıtma süresi kadar bekler.
BY.10	Isıtıcıyı yeterli süre içinde ısıtılmıő boruların arasından çıkarır.
*BY.11	Boruları yanaőtırarak 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 evre 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 ISITILMIŐ ELEMAN KAYNAĞI İLE ANMA ÇAPI 315 mm
ŐZERİNDEKİ DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORU KAYNAĞININ
GERÇEKLEŐTİRİLMESİ 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	TıraŐlayıcı ile boruların ağızlarını dŐzeltir.
*BY.4	Boruların uçlarını temizleyici solvent ile temizler.
BY.5	Alın kaynak makinesi kaynak basıncını kullanım kılavuzundan tayin eder.
BY.6	BirleŐtirme için ısıtıcı sıcaklığının gerekli derecede iki yŐzeye de yayıldığını ısı ölçer ile kontrol eder.
*BY.7	Boru yŐzelerinin ısıtıcı ile teması için gerekli basınç, sŐre ve dudak yŐksekliliĐini kullanım kılavuzundan tayin eder.
*BY.8	Boru yŐzeleri arasına ısıtıcıyı yerleŐtirerek kademeli olarak basıncı artırır.
BY.9	Dudak yŐksekliliĐi yeterli olunca basıncı dŐŐrerek basınçsız ısıtma sŐresi kadar bekler.
BY.10	Isıtıcıyı yeterli sŐre içinde ısıtılmıŐ boruların arasından çıkarır.
*BY.11	Boruları yanaŐtırarak kademeli olarak basıncı artırır.
BY.12	Basınç altında boruların soğuması için bekler.
BY.13	Soğuma sŐresi boyunca kaynak bölgesini mekanik-fiziksel etkilerden ve olumsuz hava ve evre 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 sŐreleri ve işlemler sonucu ortaya çıkan atıkları ayrıştırır.

(* Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.