

BELGELENDİRME PROGRAMININ KODU	PROBO-WPQ
BELGELENDİRME PROGRAMININ AMACI	<p>Kaynaklı/Sert Lehimli imalat sektöründe çalışacak kaynakçıların/Sert Lehimcilerin, kaynak/Sert Lehim konusunda pratik yetenek seviyesini, gerekli fiziksel özellikleri istenilen standart veya koda uygun olarak doğrudan yapılacak bir sınav ile belirlemek ve sertifikalandırmak veya</p> <p>Gerekmesi ve/veya istenmesi durumunda, kaynakçının/Sert Lehimcinin işi bilinçli bir şekilde ve standart veya kod gereklerine uygun olarak yapabilir duruma getirmek için, eğitim programı tavsiye edilerek kaynakçının/Sert Lehimcinin teorik ve pratik seviyesini artırmaktır.</p>
BELGELENDİRME PROGRAMI KAPSAMI	<ul style="list-style-type: none"> - TS EN ISO 9606-1/EN ISO 9606-1 Ergitme Kaynağı – Çelikler - TS EN ISO 9606-2/EN ISO 9606-2/ISO 9606-2 Ergitme Kaynağı – Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlar - TS EN ISO 14732 Kaynak Personeli - Metalik Malzemelerin Tam Mekanize ve Otomatik Ergitme Kaynağı için Kaynak Operatörleri ve Direnç Kaynak Ayarçıları - API 1104 Boru Hattı Kaynakçıları - ASME BPV Code Sec IX Basıncılı Kap ve Kazan Kaynakçıları - AWS D 1.5 Köprü Kaynakçıları - TS EN ISO 13585/EN ISO 13585 Lehim ve lehim uygulayıcıların yeterlilik testi - AWS D 1.1 Çelik Yapı Kaynakçıları
BELGELENDİRME DÖKÜMANLARI	Adayların belgelendirilmesinde, ilgili belgelendirme standart ve kodları ve PROBO Prosedürleri uygulanacaktır.
BELGELENDİRME PROGRAMI DİLİ	Kaynakçı/Sert Lehimci sınavı dili Türkçe veya İngilizce olacaktır.
BAŞVURU SIRASINDA İSTENECEK BELGELER	<ul style="list-style-type: none"> - Kimlik fotokopisi, - F.1017/ F.1018 numaralı Personel Belgelendirme Başvuru formunun doldurması, - Belgelendirme ücretini yatırmış olmak. (Bireysel Başvurular için)
BELGELENDİRME PROGRAMINA KATILABİLMEK İÇİN ÖN ŞARTLAR	<p>Sertifikasyon sınavına girecek kaynakçı/Sert Lehimci adayları,</p> <ul style="list-style-type: none"> - İlgili metot hakkında yeterli seviyede teorik bilgiye sahip olmalıdır. Gerek duyulursa, sözlü bir sınav ile adayın teorik bilgisi değerlendirilebilir. Teorik bilgisinin yeterli olmaması durumunda teorik eğitim alması istenir. - İlgili kaynak yöntemi/sert lehim yöntemi ile kaynak/sert lehim yapabilme yeteneğinin olması, - Kaynak/sert lehim yapmaya fiziksel bir engele sahip olmaması, - Yukarıda belirtilen sınav dillerinden birinde sınavı yapacak personel ile iletişim kurabilecek lisana sahip olması, - Okuryazar olması, - Kanuni çalışma yaş sınırını aşmış olması.
SINAV SÜRELERİ	Sertifikasyon Sınav Süresi: Sertifikasyon sınavı için sınav süresi aynı şartlarda imalattaki süreyi aşmayacak şekilde ve yönetime bağlı olarak değerlendirilir.

SINAV YERİ	<p>Sınav için PROBO' nun tavsiye edeceği veya başvuru sahibinin atölye imkânları kullanılabilir. Malzeme ve atölye imkanlarının kimin tarafından sağlanacağı sözleşmede belirtilir.</p> <p>Kaynakçı/Sert Lehimci sınavının yapılacağı yerin, başvuru sahibi tarafından sağlanması durumunda;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sınav sırasında kullanılacak test parçaları, ilgili standartlara ve PROBO Prosedürlerine uygun olarak başvuru sahibi tarafından hazırlanacaktır. - Sınav sırasında kullanılacak kaynak makinesi, ekipman ve diğer aletler başvuru sahibi tarafından sağlanacak ve bakımlı olmaları talep edilecektir. - Kaynakçı/Sert Lehimci sınavı sırasında iş emniyeti ile ilgili alınması ve birbirini etkilemeyen güvenli bir sınav ortamının hazırlanması başvuru sahibi tarafından sağlanacaktır. Kontrollü şartlar sağlanmadıkça sınava başlanmayacaktır. - Kaynakçı/Sert Lehimci sınavı esnasında ilgili belgelendirme standardının gereklerine uygunluğun sağlanması için PROBO personeli tarafından istenebilecek ilave gereksinimler karşılanacaktır.
SINAV ESNASINDA KULLANILABİLECEK MALZEMELER	<ul style="list-style-type: none"> - Küçük el feneri, - Koruyucu ekipmanlar ve uygun kaynakçı elbisesi (zorunlu). iSG ile ilgili koruyucu ekipmanlar firma veya şahıs tarafından sağlanacaktır.
SINAV TÜRÜ	Pratik Sınav: Uygulamalı (zorunlu)
SINAV SORU AĞIRLIKLARI	Pratik Sınav: Test parçası sayısı, parça tipine, malzemeye, metot sayısına, kaynak pozisyonuna bağlıdır.
PRATİK TEST PARÇASI DEĞERLENDİRİLMESİ	<p>Pratik Sınav: İlgili standart ve kod' da aşağıda paragraf numaraları belirtilen kısımlardaki değerlendirme kriterleri karşılanmalıdır.</p> <p>Not: Her iki sınavda ayrı olarak değerlendirilir.</p> <p>TS EN ISO 9606-1 TS EN ISO 9606-2: Paragraf 7. TS EN ISO 14732: Paragraf 4.2. ASME BPVC Section IX: Article 1. API 1104: Paragraf 6. AWS D1.5: Paragraf 5.27. TS EN ISO 13585: Paragraf 7.</p>
TAHRİBATSIZ VE TAHRİBATLI TESTLER	<p>Kaynakçı/Sert Lehimci sınavı sonrasında, ilgili belgelendirme standardına uygun olarak test parçalarının değerlendirilmeleri için gerekli olan tahribatsız testler ile gerekirse tahribatlı testler başvuru sahibi tarafından yaptırılacaktır. Testler;</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROBO NDT ve Periyodik Kontrol Bölümü, - PROBO Tahribatlı Test Laboratuvarı, - Akredite NDT firmaları ve Akredite Laboratuvarlar tarafından PROBO inspektörünün nezaretine gerek duyulmadan; - Testlerin diğer laboratuvarlarda (akredite olmayan veya PROBO laboratuvarı dışındaki) gerçekleştirilmesi durumunda PROBO sınav görevlisi nezaretinde doğrulanır. Bu durumda PROBO sınav görevlisi; - Cihazlarının kalibrasyonlarını - Personel yeterliliklerini (uygunluğunu) - Test parçalarının doğru isimlendirilmesini (NDT ve mekanik testler için) - Numunelerin boyutsal doğrulamalarını (mekanik testler için) - İlgili test parçasına ait raporlamanın doğrulanmasını kontrol edecektir.

<p>Test Sonuçlarına İtiraz & Test Parçalarının Saklanması</p>	<p>PROBO Personel Belgelendirme Departmanı tarafından yapılan testlerin sonuçlarına, sonucun adaya bildirilmesinden itibaren 3 gün içerisinde itirazda bulunulabilir. Yazılı olarak yapılacak itirazlar Tarafsızlık Kurulu tarafından incelenir.</p> <p>İtirazlarda değerlendirmenin objektifliğini artırmak adına test parçaları sonucun adaya bildirilmesinden itibaren 3 gün süre ile PROBO tarafından saklanır. (Test parçası üzerinde tahribatlı muayene yapılmadı ise parçanın kendisi, tahribatlı muayeneler yapıldı ise tahribatlı muayene parçaları saklanacaktır)</p> <p>Bu süreden sonraki itirazlarda PROBO test parçalarını saklamayı garanti etmez.</p>
<p>SINAVA TEKRAR GİRİŞ HAKKI (TEKRAR TEST) VE SERTİFİKANIN SONA ERMESİ</p>	<p><u>Pratik Sınav:</u> Tekrar sınav, ilgili standart ve koda göre aşağıda şekilde belirlenir:</p> <p>TS EN ISO 9606-1/TS EN ISO 14732/TS EN ISO 9606-2/API 1104: Herhangi bir tahribatlı veya tahribatsız testin başarısız olması durumunda adayın ikinci bir deneme yapmasına izin verilebilir.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kaynakçının standart gerekliliklerini yerine getirme konusunda yetersiz olması sebebiyle yarıda kesilen sınavlarda ikinci bir denemeye izin verilmez <p><u>Aşağıdaki durumlarda sertifikası iptal edilir:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 6 aydan daha fazla ara vermişse, 3. Beceri ve bilgisinin soruşturulmasını gerektirecek özel sebep varsa. 4. <u>ASME BPV Code Section IX:</u> Paragraf QW320. 5. Pratik sınavdan kalan kaynakçı, teorik ve pratik eğitim alıp kaldığı tekrar sınava girebilir. Eğer hemen tekrar sınavına girmek isterse; a1) ve görsel muayeneden kalmışsa; kaldığı pozisyonda 2 test parçası kaynatır. Her ikisi de mekanik test yapılmadan önce görsel muayeneden geçmelidir. a2) ve mekanik testten kalmışsa; kaldığı pozisyonda 2 test parçası kaynatır. Her ikisi de mekanik testten geçmelidir. b3) ve radyografik muayeneden kalmışsa aşağıda belirtilen test parçalarında radyografik muayeneden geçmelidir; <ul style="list-style-type: none"> - Eğer plaka ise, 2 adet 6inç uzunluğunda test parçası kaynatır. - Eğer boru ise, adet toplam 12inç kaynak uzunluğunda test parçası kaynatır. Küçük çaplı borular için test parçasının sayısının 8 adedi geçmesine gerek yoktur. b4) Eğer üretim üzerindeki testten kalmışsa, QW 320 uygulanır. Tekrar testinden kalan kaynakçı hemen tekrar sınavına giremez. Teorik ve pratik eğitim alması gerekir. 6. Kaynağa 6 aydan fazla bir süre ara vermesinden dolayı veya performansında yetersizlik görülmesinden dolayı sertifikası iptal olan kaynakçılar, sertifika yenileme sınava girerler. Kalmalı durumunda paragraf a' ya göre tekrar teste girerler. 7. <u>AWS D1.5:</u> 8. Pratik sınavdan kalan kaynakçı tekrar teorik veya pratik eğitim alıp tekrar sınava girebilir. Eğer hemen tekrar sınavına girmek isterse, aynı tip (plaka veya boru) ve pozisyonda 2 adet parça kaynatır. Her ikisi de testi geçmelidir. Tekrar testten kalan kaynakçı teorik ve pratik eğitim almadan

	<p>hemen tekrar sınavına giremez.</p> <p>9. Kaynağa 6 aydan fazla bir süre ara vermesinden dolayı veya performansında yetersizlik görülmesinden dolayı sertifikası iptal olan kaynakçılar, tekrar sınava girerler. Not: 6 aydan daha fazla kaynağa ara vermiş kaynakçılar opsiyonel olarak 10mm kalınlıkta parça kaynatıp sertifikalanabilirler. Tekrar testten kalan kaynakçı hemen tekrar sınavına giremez. Teorik ve pratik eğitim alması gerekir.</p> <p>10. <u>TS EN ISO 13585</u> Sert lehimcinin sınav görevlisine teslim ettiği test parçası eğer gerekli testlerden kalırsa, sert lehimciye sadece bir kez yeni bir parça daha lehimlemesi için izin verilir. İkinci parçanın da başarısız olması durumunda tekrar eğitim almadan sınava girmesine izin verilmez Eğer hatanın lehimcinin becerisi dışındaki sebeplerden (metalürjik, çevresel etkiler vb.) dolayı gerçekleştiği sonucuna varılır ise testin yenilenmesine izin verilir.</p> <p><u>Eğer sert lehimci aşağıdaki şartları sağlamıyorsa sertifikası iptal edilir:</u></p> <p>11. Sert lehimlemeye 6 aydan daha uzun ara vermişse, 12. Testlerin yapıldığı kapsamda ve koşullarda çalışmıyorsa, 13. Bu süre boyunca yaptığı Sert Lehim Bağlantıları, belgelendirildiği kapsamdaki becerisini şüpheye düşürecek belirtiler gösteriyorsa. 14. AWS.D1.1 Pratik sınavdan kalan kaynakçı teorik ve pratik eğitim alıp tekrar sınava girebilir. Eğer hemen tekrar sınavına girmek isterse, aynı tip (plaka veya boru) ve pozisyonda 2 adet parça kaynatır. Her ikisi de testi geçmelidir. Tekrar testten kalan kaynakçı hemen tekrar sınavına giremez. Teorik ve pratik eğitim alması gerekir. Kaynağa 6 aydan fazla bir süre ara vermesinden dolayı veya performansında yetersizlik görülmesinden dolayı sertifikası iptal olan kaynakçılar, tekrar sınava girerler. Not: 6 aydan daha fazla kaynağa ara vermiş kaynakçılar opsiyonel olarak 10mm kalınlıkta parça kaynatıp >3 mm için sertifikalanabilirler. Tekrar testten kalan kaynakçı hemen tekrar sınavına giremez. Teorik ve pratik eğitim alması gerekir.</p>
BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	TS EN ISO 14732 için 6 yıl, TS EN ISO 9606-1 için 3 yıldır. Diğer kapsamlar için 2 yıldır.
GÖZETİM PERİYODU	Belgelendirme tarihinden itibaren 6 ay sonra, kaynakçının/Sert Lehimcinin sertifikalandırıldığı kapsamda ara vermeden başarı ile çalıştığını gösterir imalatçı(işveren) onaylı (vizeli) sertifika aşağıda belirtilen iletişim yolları ile PROBO' ya iletilmelidir. Vizesi imalatçı (işveren) tarafından onaylanarak PROBO' ya iletilen sertifikalar belge geçerlilik süresi boyunca geçerliliğini koruyacaktır, aksi takdirde belge iptal olur. Faks: +90 312 386 00 79



**KAYNAKÇI/SERTLEHİMCİ
BELGELENDİRME PROGRAMI**

Doküman No:F.1006
Yayın Tarihi:14.09.2020
Revizyon No:00
Rev. Tarihi: -
Sayfa 5 / 5

**YENİDEN BELGELENDİRME
BELGENİN GERİ ÇEKİLMESİ VE
ASKIYA ALMA**

İlgili standarttan bağımsız olarak, yeniden belgelendirme başvurularında belgelendirme süreci ilk başvuru gibi işletilir.

Askıya Alma:

- Marka/ Logo Kullanım Talimatına uygun olmadığının tespit edilmesi,
- Firmanın/ adayın sözleşme yükümlülüklerini yerine getirmemesi durumlarında belge askıya alınabilir.

Belgenin geri çekilmesi:

- Kişinin belgesini kapsamında belirtilenden farklı alanlarda kullanması,
- Belgenin, belge sahibinden farklı bir kişi tarafından kullanılması,
- Belgenin yanıltıcı ve haksız kullanımı,
- Kişinin bu prosedür hükümlerine aykırı hareket etmesi,
- Kişinin belge ve ekleri üzerinde tahrifat yapması

Sözleşmesinin feshine ve belgenin geri çekilmesine neden olabilir.

Askı süreci maksimum 2 aydır. Bu süre içerisinde askıya alınma sebebi ortadan kalkmamış ise belge iptal edilir.

ÜCRET

Başvuru formunun PROBO' ya ulaşması ve PROBO tarafından onaylanmasının ardından ücretler, başvuru sahibine bildirilecektir.

HAZIRLAYAN
BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

ONAYLAYAN
BELGELENDİRME PROGRAM KURULU