

# “PCS: Protective Coating Specialist” Sertifikasyonu ve Sertifikası nedir?

PCS.Tolga DIRAZ

## Meritokrasi & LİYAKAT

Öncelikle, gelin **Meritokrasi** sözcük/kavramı hakkında konuşalım. Çünkü - kelimenin tam anlamıyla- bugün dünyadaki herhangi bir medeniyetin omurgasıdır. *Neden?*

Zira en basit anlatımla, Latin köklerinden de anlaşılabilceği gibi (*Latince merit-* 'yetenek,kabiliyet', *mereō*, ve *-cracy*, from *Eski Grekçe κράτος kratos* 'güç, kuvvet') **zenginlik** veya **sosyal sınıftan** ziyade; gerçekten **yetenek, çaba** ve **başarı** kriterlerine göre seçilen bireyler tarafından bir toplumu yönetme anlamına gelmektedir.<sup>1</sup> Başka bir deyişle, **Meritokrasi**, tüm iş pozisyonlarının ve görevlerin yalnızca bireysel liyakate göre dağıtılmasını gerektirir. Bu şekilde cinsiyet, ırk, etnik köken ve ulus gibi ayrımcılıkların da önüne geçilebilmektedir.Meritokrasi kavramını dilimiz Türkçe’de ise, **LİYAKAT** olarak biliyoruz. **LİYAKAT**, Arapça **lyk** kökünden gelen **liyākat** لياقة "yakışma, layık olma" sözcüğünden alıntıdır ve Arapça **lāka** لاق "yakıştı" fiilinin mastarıdır.

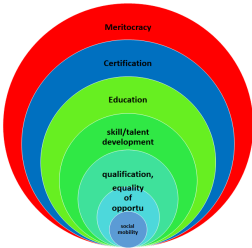
Tarihe baktığımızda, ABD, Kanada, Avustralya, Yeni Zelanda, Japonya ve çoğu Avrupa ülkesi gibi başlıca gelişmiş ülkelerin başarısının, **Demokrasi** ve **Meritokrasi** gibi yönetim sistemlerine atf-edilebileceğini, bu ülkelerde yaşayan bireylere kendi **çabaları, yetenekleri, bilgileri** ve **tecrübeleri** sayesinde mevcut statülerini elde etme şansını verdiği kolayca görebiliriz. (*Örneğin, Amerika Birleşik Devletleri kendisini meritokrasinin somut bir örneği olarak görmeyi sevmekte; burada insanların aile bağlarından ziyade, bireysel yeteneklerine göre değerlendirildiği bir ülke olarak tanınmayı yeğlediğini söyleyebiliriz*<sup>2</sup>).

Peki, **Meritokrasi** kavramının **Sertifikasyon** kavramı ile ne ilgisi olabilir? Bu soruyu cevaplamak için, **Sertifikasyon** (*Belgelendirme*) tanımına bakalım öncelikle:

## Sertifikasyon

Latince **-cert-**"kesin, emin, doğru." kökünden gelen **Sertifikasyon**, bir nesnenin, kişinin veya kuruluşun belirli özelliklerinin resmi tasdiki/onayı olarak tanımlanmaktadır. Bu onay genellikle, nadir durumlar dışında, dışarıdan inceleme, tarafından sağlanır Bir tür dış inceleme, eğitim, değerlendirme veya denetim Örnek vermek gerekirse; lise, kolej veya üniversite diplomaları da, bireylerin eğitimlerini başarıyla veya en azından geçer bir notla tamamladıklarını doğrulayan bir tür sertifikadır.<sup>3</sup>

Bununla birlikte, bu yazıda **Sertifikasyon** terimi -daha dar bir anlamda olmak üzere- mevcut tüm sertifikasyonların kaynağı olarak kabul edilen **TWI (Training-within-Industry: Endüstri İçinde Eğitim)**<sup>4</sup> tarihsel kavramı etrafında incelenecektir. (*Bir yan tarihsel bilgi olarak, TWI ilk olarak ABD Ordusu programı tarafından 1940-1945 yılları arasında II.Dünya Savaşı sırasında eğitilmiş ve yetenekli personel sağlamak için tasarlandı. Daha sonra bu sertifika kavramı, Avrupa ile birlikte ünlü Kaizen ve Toyota Üretim Sisteminin geliştirildiği ve tüm dünyada başarıyla kullanıldığı Asya, Afrika, Avustralya ve Japonya. farklı kıtalarda ve farklı ülkelerde bir ilham kaynağı olarak kullanılmıştır.*)



## "Meritokrasi" ve "Sertifikasyon" arasındaki İlişki

**Meritokrasi** terimi; *eğitim, başarı, beceri / yetenek gelişimi, nitelik, fırsat eşitliği, etik kurallar ve sosyal hareketlilik* gibi birkaç farklı kavramı içermesine rağmen, **Sertifikasyon** kavramı, uygun bireylerin **bilgi, yetenek, yetenek** ve **deneyimlerini** -*sınavlar, değerlendirmeler veya denetimler(auditler)* yoluyla - **resmi olarak tanıyarak**, **Meritokrasi**'de çok önemli bir rol oynamaktadır. Bu yazıda odağımız, bir kişinin bir işi veya görevi yerine getirme yeterliliğini

<sup>1</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Meritocracy>

<sup>2</sup> <https://www.economist.com/special-report/2004/12/29/ever-higher-society-ever-harder-to-ascend>

<sup>3</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Certification>

<sup>4</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/Training\\_Within\\_Industry](https://en.wikipedia.org/wiki/Training_Within_Industry)

sağlamak için kazandığı bir unvan olan **Profesyonel Sertifikasyon** veya **Mesleki Sertifikasyon** konusu olacaktır.<sup>5</sup>

## **NEDEN Profesyonel Sertifikalar'a Farklı Endüstrilerde İhtiyaç Duyulmaktadır?**

**Sertifikasyon** , belirli bir alandaki belirli bir uzmanlık düzeyinin -özellikle bu saygın endüstri topluluğu veya birliklerinden tarafından- *bağımsız bir şekilde doğrulanmasını* sağlar. Temel olarak, belirli bir unvanı almak için gerekli adımları tamamladığınız anlamına gelir.

Günümüzde endüstri profesyonelleri, temel olarak aşağıdaki nedenlerden dolayı profesyonel sertifika istemektedir:

- Bilginin doğrulanması
- Artan pazarlanabilirlik
- Artan itibar, kredibilite ve güven
- Kazanılan saygı

## **"PCS: Protective Coating Specialist" Sertifikasyonu**

### **Amacı ve Kapsamı**

Bu, ABD'deki *itibarlı Korozyon* ve **Koruyucu Boya/Kaplama** kuruluşları tarafından, yani [NACE International](#) ve [SSPC](#), özellikle endüstriyel kaplama teknolojisinin ilkeleri ve uygulamaları hakkında derinlemesine bilgiye sahip boya/kaplama profesyonelleri için için tasarlanıp geliştirilen profesyonel bir sertifika programıdır.

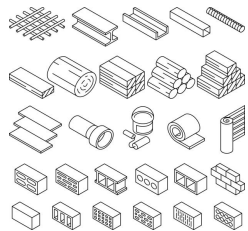
PCS: Protective Coatings Specialist ünvanının tanımı, **koruyucu boyalar & kaplamalar aracılığıyla korozyon kontrolü** alanında mühendislik düzeyinde sorumluluğu olan bir işi yapmak için, gereken **eğitim, bilgi** ve **deneyim** sahibi olan kalifiye bir kişi olarak özetlenebilir.

**PCS sertifikasyon programı**, *deneyimli boya/kaplama danışmanı, müfettiş, yönetici, şartname hazırlayıcı ve proje yönetici* gibi profesyonellerinin aşına olması gereken, geniş bir konu yelpazesine ilgilendir. Bu nedenle, **PCS sertifikasyon programı**, halihazırdaki [SSPC PCI](#) ve [NACE CIP](#) gibi *boya/kaplama enspektör programlarını da kapsayan, daha kapsayıcı ve daha uzmanlaşmış* bir profesyonel sertifika programı olarak düşünülebilir.

Bir Boya/Kaplama Uzmanının işi, aşağıdakilerden herhangi birini veya tümünü içerebilir:

1. **Boya&Kaplama Enspeksiyonu** yapmak veya denetlemek
2. Spesifikasyon / Şartname **yazmak**
3. Spesifikasyon / Şartnameleri **DOĞRU yorumlamak** ve **DOĞRU uygulanmasını sağlamak**
4. Spesifik durumlar için **UYGUN boyalar/kaplamaları belirlemek**
5. Boya-Kaplama Enspeksiyonları **yönetmek**
6. **Boya-Kaplama uygulamalarını yönetmek**
7. **Yüzey hazırlığı uygulamalarını yönetmek**
8. **Hata Soruşturmaları** yürütmek/yönetmek
9. **Hata analizlerini yürütmek/yönetmek**
10. **Boyacı kalifikasyonları/eğitimlerini** gerçekleştirmek/yönetmek
11. **Güvenlik ve Çevre** prosedürlerini, kurallarını ve yönetmeliklerini bilmek / denetlemek ve uygulamak

Bu sorumluluklara ek olarak, sertifikalı bir PCS profesyoneli, **boya/kaplama ekonomisi** ve **malzeme bilimi** ile ilgili teknik konular hakkında kapsamlı bilgiye sahip olmalıdır. Örneğin **metaller** (sadece karbon çeliği, diğer çelik metal türleri değil) **ahşap, beton, polimerler, plastikler** ve **kompozitler** vb...



<sup>5</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/Professional\\_certification](https://en.wikipedia.org/wiki/Professional_certification)

## PCS Sertifikası NASIL KAZANILIR?

Bu sertifika programını diğerlerinden farklı ve son derece saygın kılan şey, öncelikle PCS adaylarının Korozyonu kontrolü amacıyla marin & endüstriyel segmentteki koruyucu boyalar-kaplamaları kullanımını kapsayan geniş bir yelpazedeki çeşitli konularda **kapsamlı bir sınavdan** geçmeleri gerektiğidir.

Bununla birlikte, bu yeterli olmayabilir. Zira, farklı PCS sertifikasyon programlarında opsiyonel kariyer yollarına bağlı olarak, 8 seneden başlayan (PCS sertifikasyon programına bağlı olarak, **15 seneye kadar doğrulanabilir koruyucu kaplamalarla ilgili iş deneyimi**) **boyama / kaplama endüstrisi iş deneyimi**, bu konuyla ilgili profesyonel **profesyonel eğitimlerin** alınmış olması ve dünya üzerindeki profesyonel boya/organizasyonlarından alınmış mesleki eğitimlerin başarıyla tamamlanmasını gerektirebilir.



Bunlara ilave olarak, PCS sertifikalı profesyonellerin sertifikalarını **her 4 yılda bir yenilemeleri** gerekir. Ancak, bu sadece yenileme ücreti ödemek değildir. Bu yenileme süreci sonundaki onay, bu 4 sene içerisindeki eğitim ve mesleki deneyim de dahil olmak üzere, PCS sertifikalı profesyonelin **koruyucu boya-kaplama endüstrisinde ne ölçüde katılımda bulunduğu**na bağlıdır. (Bunu değerlendirme için, mesleki organizasyonların resmî matbu formları ve önceden belirlenmiş kuralları mevcuttur. )

Bir PCS adayının bilmesi gereken ana konulardan bazıları şunlardır:

- Korozyon ve Korozyon Kontrolünün Esasları
- Boya/Kaplama Çeşitleri ve Koruma Mekanizmaları
- Boya/ Kaplama ve Özellikli Astar Seçimi
- Boyama / Kaplama / Astar için Yüzey Hazırlığı
- Boya / Kaplama / Astar uygulamaları
- Endüstriyel Çelik Yüzeyler için Boyalar / Kaplamalar
- Beton Yüzeylerin Boyanması / Kaplanması
- Enspeksiyon & Kalite Kontrol ve Lab. Testleri
- Katodik Koruma ile bağlantılı olarak boya/kaplamalar
- Boya/Kaplama Projeleri Yönetimi
- Standartlar & Spesifikasyonlar & Şartnameler
- Ekonomik Korumanın Boya/Kaplama ile sağlanması
- Yeni İnşaa ve Planlanan Bakım Boyama / Kaplama
- Kontrat, Sözleşme ve diğer Proje Belgeleri
- Boya/Kaplama Hataları
- Ulusal/Uluslararası Yasal Mevzuat

## Küresel endüstride NEREDE ve NASIL kullanılır? HANGİ Sektörler ve Projeler?

Öncelikle ve en önemlisi, PCS sertifikalı profesyoneller, önde gelen boya/kaplama endüstrisi organizasyonlarından profesyonel güvenilirlik ve endüstri meslektaşlarından profesyonel tanınırlık kazanır. Ayrıca, boya ve kaplama işleri olan birçok uluslararası kuruluş, istihdam için bir ön koşul veya bir sözleşme gereği olarak PCS sertifikasını kullanır.



PCS sertifikası aynı zamanda, dünya çapında uluslararası iş yapan ve **Kontrat Çalışma Planları, Boya/Kaplama Şartnamelerinin/Spesifikasyonları** veya **Boya/Kaplama Seçimleri** gibi konularda bir PCS sertifikalı profesyonelin incelenmesini ve akabinde bir **imza&mühür ile onaylanmasını** isteyen müteahhit firmalar ve tesis sahipleri tarafından aranan bir sertifikasyondur. Zira, standart bir boya/kaplama enspektörünün detaylı bilgiye haiz olamayabileceği şu görevleri PCS sertifikalı profesyoneller, layıkıyla yapabilir:

- Şartname, Sözleşme ve / veya Uygulama Prosedürleri gibi **Proje Dökümanlarının DOĞRU bir biçimde yazılması**
- Özel durumlara uygun **boyalar / kaplamaların DOĞRU ve EKONOMİK seçimi**
- **Hata Analizlerinin** AYRINTILI gerçekleştirilmesi (özellikli mühendislik standartları, cihazları ve testlerinin kullanımı ile)
- Boya / Kaplama Anlaşmazlık **Bilirkişi Davalarına** Hazırlanma
- Kontrat/ Proje **Planlama** ve **Yönetimi**
- Yüzey hazırlığı ve boyama / kaplama uygulaması aşamalarının **yönetilmesi**
- **Güvenlik** ve **Çevre** prosedürlerinin, kurallarının ve düzenlemelerinin **DOĞRU uygulanmasını** sağlamak

