



BAŞVURU

Kayıtlar başvuru sırasına göre ve SLV Duisburg onayından sonra yapılacaktır. Faks veya e-posta ile başvuruda bulunabilirsiniz.

Daha detaylı bilgi ve sorularınız için aşağıdaki ilgili kişilere başvurunuz.

Ahmet Gültekin Avcı

GMO GEMİSEM Koordinatörü
Tel.: +90 554 711 39 96
Fax.: +90 216 447 40 33
ahmetgultekinavci@gmail.com

www.gmo.org.tr

Mehmet Uysal

SLV Duisburg
FROSIO Eğitimleri Türkiye Koordinatörü
Tel.: +49 203 3781 272
Fax.: +49 203 3781 444 272
uysal@slv-duisburg.de

www.slv-duisburg.de

- Değişiklik hakkı saklıdır -



FROSIO KAPLAMA/BOYA ENSPEKTÖRÜ EĞİTİMİ

Tüm dünyada geçerli FROSIO SERTİFİKASI

**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH
Niederlassung SLV Duisburg**

Bismarckstraße 85
47057 Duisburg

T +49 203 37 81-272
F +49 203 37 81 444 272

uysal@slv-duisburg.de
www.slv-duisburg.de

www.slv-duisburg.de
www.gmo.org.tr





GİRİŞ

Kaplama, korozyona karşı koruma özellikleri nedeniyle her türlü yapıların stabilitesi ve dayanıklılığı üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Bu nedenle korozyondan koruma alanına verilen önem tüm iç ve dış piyasada sürekli bir artış gösteriyor. Bu da nitelikli denetimi ve yüksek kalifiye personeli vazgeçilmez kılar.

KAPLAMA / BOYA ENSPEKTÖRÜ – FROSIO SCHEME FOR SURFACE TREATMENT

FROSIO, kaplama/boya enspektörlerinin eğitimi ve sertifikalandırılmasıyla dünya çapında tanınmış Norveç'li bir kuruluştur. FROSIO enspektörleri korozyondan koruma alanında yüksek niteliklere sahip ve IMO "Uluslararası Denizcilik Örgütü" tarafından beklenen gereksinimleri karşılayan uzmanlardır. Bu da uluslararası kabul gören bir yetkinlik elde etmek için önemli bir adımdır.

SLV Duisburg, tüm dünyaca bilinen FROSIO kaplama/boya enspektörlüğü eğitimi ve sınavını Türkçe olarak yapmaya yetkili tek kuruluştur. Bu eğitimin amacı katılımcılara korozyondan koruma için yönetim, gözetim ve denetim personelinin beklenen gerekli bilgileri aktarmaktır.

Eğitim, GMO „Gemi Mühendisleri Odası“ desteği ile SLV Duisburg tarafından Türkçe olarak yapılmaktadır.

KATILIMCILAR

Korozyonda koruma alanında planlamadan, korozyondan koruma uygulamalarının kabul işlemlerine kadar sorumluluk alanına sahip, özel bilgi ve yeteneklere gereksinim duyan kişilerden oluşmaktadır.

Eğitimin ve sertifikanın IMO yönetmeliğine uymasından dolayı, yalnızca denizcilik sektöründe geçerli olduğu yönünde yanlış bir kanı oluşmuştur. Korozyondan korunma ile beklentilerin oldukça yüksek olması nedeniyle gereksinim bu sektör tarafından oluşturulmuştur. Ancak sertifikalar, korozyondan koruma, kaplama ve boya uygulamaların yapıldığı tüm sektörlerde tanınmaktadır ve yüksek prestije sahiptir.



KONULAR

TASARIM VE KONSTRÜKSİYON İÇİN MALZEME SEÇİMİ

- Malzeme biliminin temelleri
- Konstrüksiyon tekniği

KOROZYON BİLİMİ

- Korozyondan korumanın prensipleri, yöntemleri ve uygulamaları
- Korozyon ve pH değeri
- DIN EN ISO 12944-2' ye göre çevre koşulları

KAPLAMAYA UYGUN YÜZEY SEÇİMİ VE OLUŞTURULMASI

- Farklı kaplamalar için yüzey hazırlığı yöntemleri
- Yüzey uygunluğunun ve temizliğinin değerlendirilmesi
- Beton bilimi, iyileştirme önlemleri

ÇEVRENİN YAPI ELEMANI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

- Uygun olmayan iklim koşulları ve bunların test yöntemleri
- Yüzey hazırlığı aşamasında çevre koşullarının önemi
- İdeal iklim koşullarının sağlanması

KAPLAMA VE TABAKALAR

- Kaplama malzemelerinin bileşimleri ve özellikleri
- Uygulama yöntemleri
- Metalik tabakalar (Galvanizleme)
- Pasif yangın koruması için kaplamalar
- Özel kaplama ve tabakalar
- Isıl püskürtme – Teori ve Uygulama
- Ekonomiklik
- Kaplama hatalarının değerlendirilmesi
- DIN EN ISO 12944-5'e göre kaplama sistemlerinin seçimi

DIN EN 12944-7' YE GÖRE KAPLAMA İŞLERİNİN UYGULANMASI VE DENETİMİ

ŞARTNAME VE İŞ TALİMATLARI

- Yüzey işlemleri için önemli standartlar
- Performans tanımlamaları, iş talimatları, şartnameler

MUAYENE İŞLERİ

- Kaplama enspektörlerinin görev ve sorumlulukları
- Kalite kavramı ve doğrulama
- Muayene planı ve dokümantasyon
- Yüzey hazırlığı ve kaplama işlemi öncesinde ve sırasında kritik noktaların tanımlanması ve belirtilmesi
- Ölçüm tekniği

SAĞLIK KORUMASI, ÇEVRENİN KORUNMASI VE FİZİKSEL ÇALIŞMA KOŞULLARI

- Görevin yerine getirilmesinde sağlık riskleri
- Sağlık ve yangın açısından tehlikeli olan maddelerin tanımlanması
- Sağlık ve güvenlik veri sayfalarının kullanımı
- Fiziksel çalışma koşulları

UYGULAMA: KOROZYONDAN KORUMADA TEST YÖNTEMLERİ

- Tahribatsız ve tahribatlı test yöntemleri