

	<b>KANGAL TERMİK SANTRALİ SOĞUTMA KULELERİ TADİLAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	
--	---	--

### TEKNİK ŞARTNAME

**KONU:** ‘Kangal Elektrik Üretim A.Ş. Birinci ve İkinci Üniteye Ait Soğutma Kulelerinin Taşıyıcı Kolon/ Kiriş/ Perde Beton Duvarlar/Tabliyeler ve Tüm Beton Yüzeyleri İle İlgili Güçlendirme Tamiratları ve Kaplamalarının Yapılması’ işidir.

**SOĞUTMA KULE SİSTEMİNİN MEVCUT DURUMU:** Gerek su ve su buharı içinde çalışması gerekse baca gazındaki sülfür etkilerine maruz kalmasından dolayı beton yüzeyler ve taşıyıcı kolon – kiriş ve perde betonlarında ve daha sonra koruma amaçlı yapılan kaplamada, dökülmeler olmuş , çatlaklar meydana gelmiş , yer yer donatılar gözükmemektedir.

#### YAPILACAK İŞİN TARİFİ :

Kaplanacak soğutma kuleleri Nisan ve Mayıs aylarında, sırası ile durdurularak tadilatı için teslim edilecektir. Kangal’ın mevsim şartları da düşünüldüğünde, tamirat yapılacak beton yüzeyleri ıslak olacaktır. Bu ıslaklığı yok etmek imkansız olduğundan buna uygun malzeme ve sistemle kaplanacaktır.

Sistem , demir donatının pas nötralizasyonu, dolgu, düzeltme katı ve son kat olmak üzere birbiriyle entegre bir sistem olacaktır. Tüm kolon-kiriş-perde betonlara, duvarlara ve zeminlere bu sistem uygulanacaktır. Dilatasyon bölgelerine de aynı sistem uygulanacak olup bu sistemin esnek versiyonu olan dolgu, fitil ve sızdırmazlık bantları kullanılacaktır.

#### YAPILACAK İŞLER:

- 1- Yapılacak işin sağlıklı ve kaliteli olması için ilk olarak iş güvenliğinin sağlanması ve temiz bir çalışma ortamının yaratılacaktır. Bunun için çalışma bölgesindeki ve yakınlarındaki tüm alan temizlenecek , çalışma alanına güvenli iskele kurulacak ve tüm çalışanlara uygulamanın yapılacağı işletmede çalışılacak bölge ve yapılacak işle ilgili iş güvenliği eğitimi verilecektir.
- 2- Kule yüzeylerinde gevşek beton ve sıvalar tok yapı elde edilene kadar kaldırılacak, temizlenecek , akabinde tüm yüzeyler kumlanacak ve kumlama sonrası yüzeyler yıkanacak.
- 3- Ortaya çıkan demir çubuk ve/veya baraların arkası dolgu malzemesinin sarması için 2 cm açılacak ve tekrar raspalanarak uygun malzeme ile nötralize edilerek korunacak ve uygun dolgu malzemesi ile doldurularak kaplanacaktır.



	<p style="text-align: center;"><b>KANGAL TERMİK SANTRALİ</b> <b>SOĞUTMA KULELERİ TADİLAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ</b></p>	
--	---	--

- 4-** Perde duvarlar, Kolon ve Kirişlerde aşırı aşınmış ve çukurlaşmış bölgeler uygun malzeme ile doldurulacaktır.
- 5-** Süngerleşmiş yüzeyler, uygun malzeme ile malzemenin teknik dokümanının izin verdiği kalınlıkta doldurulup sıvanacaktır. Bu sayede yüzeylerdeki pürzlülükler ve süngerleşmiş yapı düzeltilecektir.
- 6-** Son kaplama olarak uygulanacak olan malzeme , termal genleşmelere dayanıklı , ultraviyole ışınlara , darbelere ve baca gazı , kömür cürufu ,kül gibi kimyasallara karşı dayanımlı olacaktır.
- 7-** Dilatasyonlar kolon kiriş sistemleri gibi tamir edilecek ancak kullanılan dolgu malzemeleri esnek versiyon olacak ve geçirgenliği olmayan esnek sızdırmazlık bant ve fitil kullanılacak.
- 8-** Havuz zeminlerindeki aşınmış bölgeler kolon kiriş dolgularında olduğu gibi tamir edilecek ve kaplanacaktır.
- 9-** Soğutma kulesi içerisindeki plastik ızgaraların demontajı ve montajı idareye ait olacaktır.