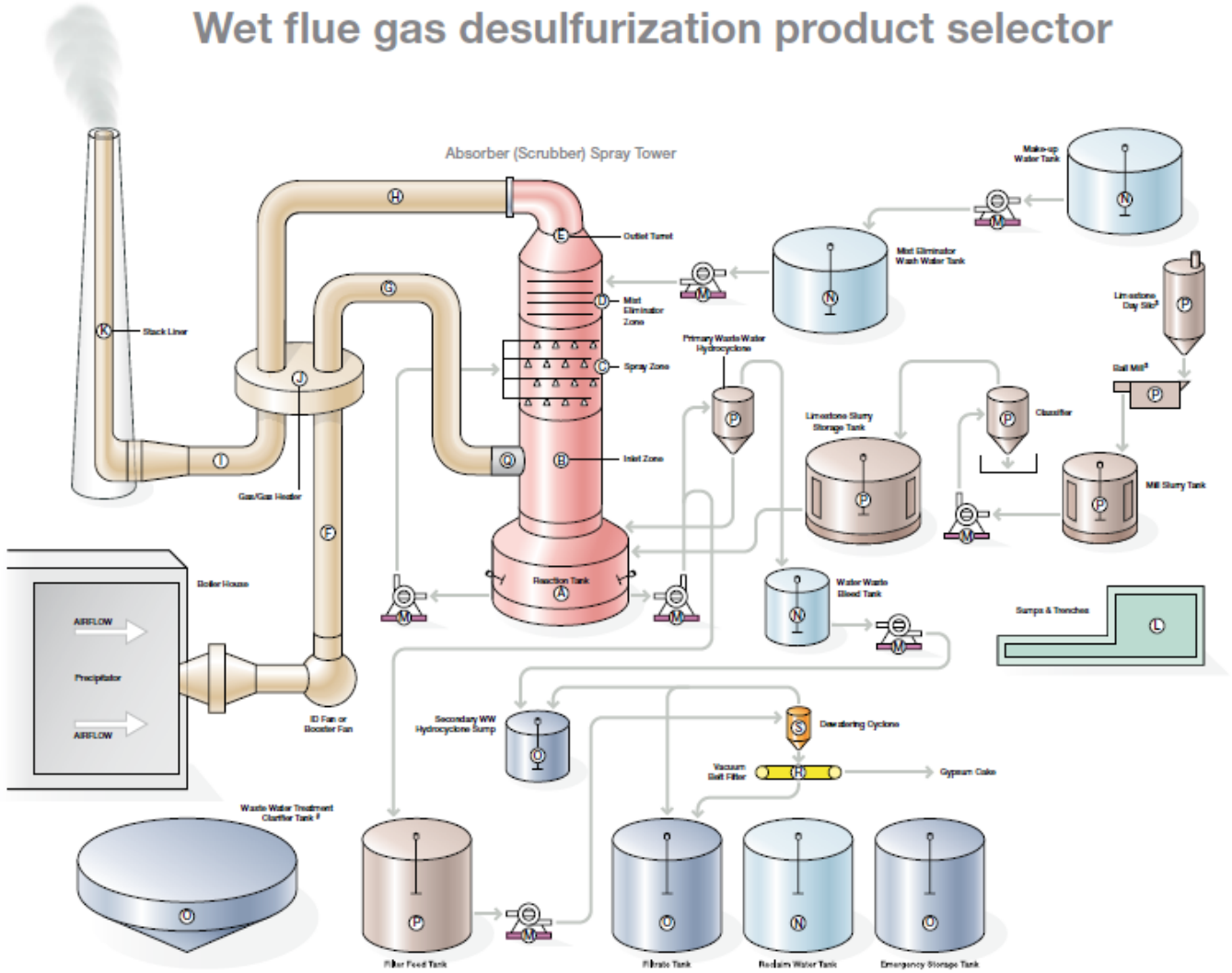


FGD - Wet Flue Gas Flow Chart

FGD Sistemlerin koruması enerji santralleri açısından oldukça önemli olduğundan, Flakeline ürün gamımız yalnızca bu sistemleri koruma amacı ile dizayn edilmiş olup; Türkiye ve Dünyadaki birçok santralde 40 yılı aşkın süredir başarı ile kullanılmaktadır.

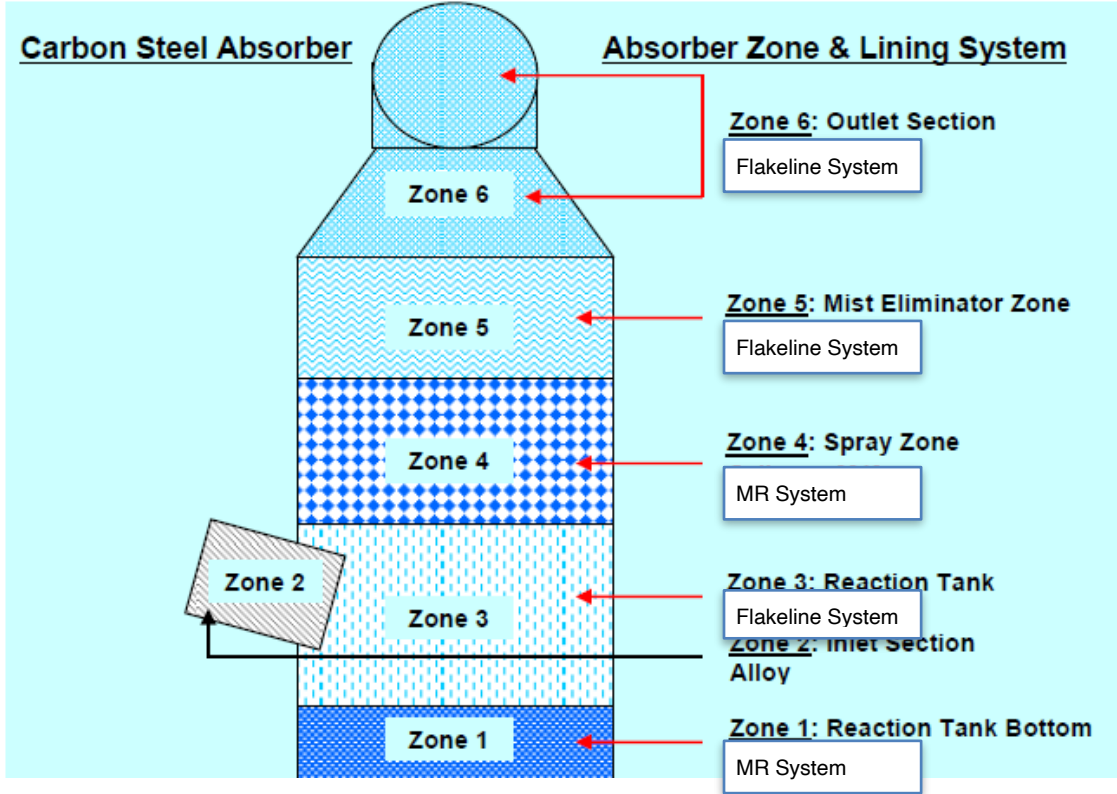
Aşağıda yer alan FGD şemasındaki tüm sistemler ürünlerimiz ile kaplanabilmektedir. FGD sistemi yardımcı elemanları tanklar, siklonlar vs. gibi korunması gereken ekipmanlar için de ürünlerimiz uygulanabilmektedir.

Wet flue gas desulfurization product selector



ABSORBER İÇ KAPLAMASI

Genel olarak absorber içindeki farklı bölgelerde kullanılan ürünler aşağıdaki şemada gösterilmiştir. Kullanılan ürünler ve kalınlıkları farklı çalışma şartları ve kalınlıklara göre değişebilmektedir. Bu sebeple santraliniz için gerekli teknik analiz yapıldıktan sonra aşağıdaki sistemlerin uygunluğu tarafınıza sunulacaktır.



Flakeline Sistemi (Çelik Baca İçi&Absorber&Steel Ducts&GGH)

- Novolak Vinil Ester
- Çelik&Beton yüzeylere uygulanabilir
- Agresif kimyasallara karşı üstün dayanım
- Yüksek sıcaklık dayanımı (212°C)
- 24 saat içerisinde servise alma imkanı
- Airless spray ile uygulama kolaylığı
- Tek katta 750 – 1250 mikron kalınlıkta uygulanabilir

Flakeline ürünü yapısındaki sayısız cam pulcuğu sayesinde kimyasallara, sıcaklığa karşı üstün dayanım ve müthiş bir geçirimsizlik sağlamaktadır.

Flakeline Sistemi



Flakeline ürün gamı özellikle termik santrallerdeki FGD sistemini yüksek sıcaklık ve asit etkisine karşı korumak amacıyla dizayn edilmiştir. Tüm dünyada yapılan uygulamalar ve referanslarımız ürünlerin 25 yılın üzerinde performans gösterdiğini kanıtlamıştır.

Flakeline ürünleri vinil ester, epoksi ve novolak vinil ester kimyasal yapılarında olup; kullanım yerlerine göre çeşitlilik göstermektedir. Özellikle FGD sistemlerinde kullanılan ürünler flakeline/flake katkı (mika, silica ve cam pulcuk katkı) olarak sunulmaktadır.

Flakeline ürünlerinin flake katkı olmasının avantajını aşağıdaki şematik resme göre şu şekilde açıklayabiliriz; sıvı seramik, epoksi ve polimer kaplamalar moleküler yapılarının küresel olması sebebi ile sıvı geçişi konusunda daha az dirençlidirler. flake katkı ürünler ise pulcukların üst üste gelmesi sayesinde lamelli bir yapı oluşturarak, temas ettiği sıvıya karşı geçirgenliğini minimize ederek, sıvı seramik, epoksi ve polimer kaplamalara göre daha uzun süre koruma sağlamaktadır.

Yukarıdaki mikroskobik kesitte her 30 mil (750 mikron) kalınlığındaki kaplamada 120 adet üst üste gelmiş flake katmanı gözükmetedir. Kesitten de gözükeceği gibi, flake katkı kaplamalarda temas halindeki depolanan sıvı ürünün kaplama yüzeyine ulaşması oldukça zordur. Bu da kaplamaların geçirimsizliğini gözler önüne sermektedir.

