



## Ester Yardımı ile Kürleşen (Havada Sertleşen) Fenolik Reçine Sistemi (ECP) – „Termal Ünite Katkı Malzemesi Test Yöntemi“

Hazırlayan ASK Chemicals UK Ltd  
Çeviren Hakan KAKAC - ASK Chemicals TR Tic Ltd Şti.

Bu yöntem, TPA™ ve Novaset™ (ECP = Alphaset™) tipi reçine kullanılarak kaplanmış kumun termal yöntem kullanılarak yeniden kazanılması sırasında, Thermal ünite içinde kum sinterleşmesinin (topaklanma) önlenmesinde kullanılan katkı (RSA™ veya Novatherm™) malzemelerinin performansını belirler.

Bu yöntem, Ashland firması (**A = Ashland S = Sud Chemie K= Kernfest**) tarafından 2009 yılında TM 329 numarası ile Test Yöntemi arasına alınmıştır.

### Gerekli Ekipmanlar

- Terazî
- Seramik Pota (veya benzeri ısıya dayanıklı ürün)
- 800 – 900 °C sıcaklık sağlayacak fırın
- Spatula
- Gerekli iş güvenliği ekipmanları

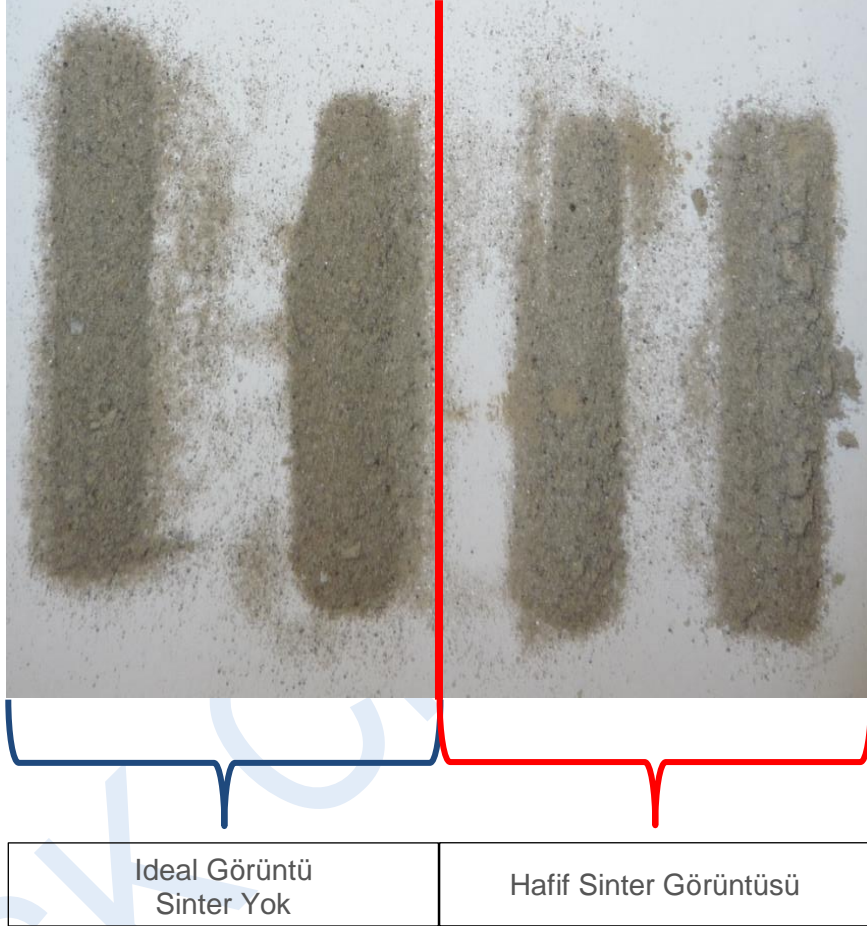
### Test Prosedüre

1. 2 kg (2.000 gram) Mekanik Reklamasyon<sup>(1)</sup> çıkışı bölgesinden alınacak olan kum içine % 2 oranında RSA™ veya Novatherm™ tipi katkı malzemesi ilavesi yapılarak, 2 dakika lab. tipi mikser içinde homojen karışım sağlanmalı.
2. Hazırlanan kum karışımı belirli bir miktar esas alınarak seramik pota içine yerleştirilmeli.
3. Seramik potalar dikkatli bir şekilde 700 0C ± 2 sıcaklık şartlarında fırın içinde 01 (Bir) saat tutulmalıdır.





- 01 (Bir) saat sonrasında fırın içinde seramik malzemeleri dikkatli bir şekilde çıkartılması ve oda sıcaklığına kadar soğuması sağlanmalıdır.
- Oda sıcaklığına soğuma sonrasında seramik pota içinde bulunan katkı malzemesi Kum karışımının beyaz bir kağıt üzerine boşaltılarak, göz kontrolü ile fiziksel durumu kontrol edilmelidir.



- Sinter oluşumu görülmeyecek oran tesbiti için farklı katkı malzemesi ilave oranı (1%,1,50%,2% veya daha fazla) yardımı ile optimum nokta tesbiti yapılmalıdır.



**Sonuç**

