



1 GENEL BİLGİLER

Duro, Çimsa tarafından ikincil çelik arıtma uygulamaları için geliştirilen kalsiyum alüminat bazlı bir metalurjik akıdır. Çimsa'nın Ar-Ge Merkezi tarafından tasarlanan Duro, yüksek reaktivite ve tutarlı kalite sunarak çelik temizliğinin ve proses verimliliğinin iyileştirilmesine katkıda bulunur.

Optimize edilmiş kimyasal bileşimi ve partikül büyüklüğü dağılımı, hızlı cüruf oluşumunu ve kireç ve diğer cüruf oluşturunucularla etkili etkileşimi sağlar. Duro, uygulama ihtiyaçlarına bağlı olarak farklı partikül büyüklüğü aralıklarında tedarik edilebilir.

2 UYGULAMA ALANLARI

Duro, demir-çelik endüstrisinde yüksek kaliteli çelik üretimi için özel olarak tasarlanmıştır. Çelik üretim sürecinde reaksiyon sıcaklığını düşürür, erken cüruf oluşumunu ve inklüzyon uzaklaştırılmasını teşvik ederek nihai çelik ürününün saflaştırılmasını artırır.

Bunun sonucunda:

- Al_2O_3/SiO_2 dengesinin iyileştirilmesiyle daha yüksek cüruf verimliliği,
- Cüruf hattı korozyonunun azalması sayesinde refrakter kaplamaların daha uzun hizmet ömrü,
- Daha düşük enerji tüketimi ve daha kısa rafinasyon süreleri,
- Azaltılmış emisyonlar ve daha verimli kaynak kullanımı sayesinde çevresel faydalar.

3 ÜRETİM

Çimsa Alüminat ürünleri, özel soğutma sistemi ile kaynaştırma yöntemi kullanılarak L şeklindeki fırınlarda üretilmektedir

4 FAZ BİLEŞİMİ

Mineral Fazları : $C_{12}A_7$, CA, C_2S

5 KİMYASAL BİLEŞİM

Al_2O_3 (%)	CaO(%)	SiO_2 (%)	Fe_2O_3 (%)
≥40.0	≤48.0	≤4.0	≤2.0

TiO_2 (%)	MgO (%)	SO_3 (%)	Na 2Eq Alkali (%)
≤2.0	≤1.0	≤0.2	≤0.3

6 FİZİKSEL ÖZELLİKLER

<30 mm kümülatif geçen: Maksimum %10

< 5 mm kümülatif geçen: Maks. 10 %

7 KALİTE KONTROL

Çimsa Alüminat ürünleri TS EN 14647 standardına göre üretilmektedir.

Üretim süreçleri ise EN ISO 9001, EN ISO 45001 ve EN ISO 14001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

8 GÜVENLİK TALİMATLARI

Genel çimentolara yönelik standart güvenlik gereklilikleri

gözetilmektedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen Duro'nun Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

9 SAKLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Duro kuru ve korunaklı ortamda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir. Daha önceki çalışmalara dayanılarak özelliklerini bir yılı kadar koruduğu gözlemlenmiştir. 10 torbadan veya 2 paletten fazla üst üste istif edilmemelidir. Ürün orjinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.