



ÇİMSA

DURO

# DURO



ÇELİK ÜRETİMİNDE MAKSİMUM SAFLIK



DURO, çelik endüstrisinde yüksek kaliteli ve özel metalurji prosesleri için geliştirilmiş, ileri düzey bir kalsiyum alüminat bazlı saflaştırıcı CA Flux malzemedir. Yüksek kaliteli çelik üretiminde çok düşük kükürt (S) seviyelerine ulaşmak kritik bir gerekliliktir. Bu seviyeler yalnızca pota içinde gerçekleştirilen etkili desülfürizasyon ve uygun saflaştırıcı cüraf kullanımı ile sağlanabilir. DURO, optimum oksit bileşimi ve maksimum reaktif faz oranı ile güçlü bir kimyasal yapı sunar. Bu özellikleri sayesinde kısa sürede yüksek verimlilikte desülfürizasyon gerçekleştirerek üretim süreçlerinin verimliliğine önemli katkı sağlar.



#### Fiziksel Özellikler

<30 mm kümülatif geçen:	Maks. %10
< 5 mm kümülatif geçen:	Maks. %10

#### Kimyasal Kompozisyon

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	CaO(%)	SiO <sub>2</sub> (%)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)
≥40,0	≥48,0	≤4,0	≤2,0

TiO <sub>2</sub> (%)	MgO (%)	SO <sub>3</sub> (%)	Na <sub>2</sub> Eq Alkali (%)	Klorür İyonu (%)	Sülfür İyonu (%)
≤2,0	≤1,0	≤0,2	≤0,3	≤0,01	≤0,1

#### Faz Bileşimi

Yardımcı Mineral Fazları : C<sub>12</sub>A<sub>7</sub>, CA, C<sub>2</sub>S

Düşük Kükürt

Çok düşük S seviyelerine ulaşma kapasitesi.

Optimum Oksit

Maksimum reaktif faz oranı ile güçlü yapı.

Hızlı Desülfürizasyon

Kısa sürede yüksek verimlilik.

Proses Kontrolü

Çelik üretiminde stabil ve kontrollü süreç.



# AVANTAJLAR



## MAKSİMUM PERFORMANS

DURO CA Flux, 1375 °C'de hızlı ve etkili desülfürizasyon sağlayarak üretim verimliliğini artırır. Düşük erime noktası sayesinde akı (flux) olarak görev yapar ve çelik üretiminde optimum proses kontrolü sunar.



## ÇEVRE DOSTU TEKNOLOJİ

Flor içermeyen CA Flux yapısı ile çevreye ve refraktöre zarar vermez. Çimsa'nın sürdürülebilir üretim yaklaşımıyla geliştirilen DURO, çevreye duyarlı metalurji çözümleri sunar.



## TUTARLI KALİTE

Her partide stabil faz yapısı ve optimum kimyasal bileşim garanti edilir. DURO CA Flux, çelik üretiminde daha öngörülebilir ve verimli süreçler sağlar.



## MINİMUM TOZ EMİSYONU

Füzyon teknolojisi ile üretilen DURO CA Flux, toz oluşumunu minimuma indirir. Bu özellik, hem iş güvenliği hem de çevre standartları açısından avantaj sağlar.



## ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR ÇÖZÜMLER

Müşteri gereksinimlerine göre özel tane boyutu seçenekleri sunar. DURO CA Flux, farklı proses ihtiyaçlarına uygun çözümler geliştirmeyi mümkün kılar.



## ESNEK TESLİMAT

Big-bag veya dökme ambalaj seçenekleri ile hızlı ve güvenilir tedarik sağlar. Çimsa'nın global lojistik ağı, 70'tan fazla ülkeye kesintisiz hizmet sunar.



Mersin Fabrika

Toroslar mah. Tekke cad. Yenitaşkent

33250 Akdeniz/Mersin

T: (324) 241 23 00

F: (324) 454 00 25

**ÇİMSA**