

## FERROCROMO Baixo Carbono (LC FeCr)

O Ferrocromo LC (Low Carbon) é uma liga metálica composta principalmente de ferro (Fe) e cromo (Cr), com baixo teor de carbono (geralmente <0,1%). Ele é essencial na produção de aços inoxidáveis e ligas especiais onde o teor de carbono precisa ser controlado para evitar fragilidade ou corrosão intergranular.

### Processo de Produção

- Produzido principalmente por:
  - Redução aluminotérmica;
  - Ou pela refinaria do ferrocromo alto carbono, removendo o carbono.
- É um processo mais caro comparado ao Ferrocromo alto carbono devido ao controle do teor de carbono.

### Principais Aplicações

- Aços inoxidáveis de baixo carbono (como AISI 304L, 316L).
- Ligas resistentes à corrosão, calor e desgaste.
- Indústrias química, petroquímica e alimentícia.
- Componentes soldados, onde o carbono elevado causaria fragilidades ou problemas metalúrgicos.

### Mercado e Comércio

- É um material mais valioso que o Ferrocromo alto carbono, devido ao seu processo de fabricação mais complexo.
- Demandado por indústrias de alto valor agregado, principalmente Europa, Ásia e América do Norte.

### COMPOSIÇÃO TÍPICA

Elemento	Teor (%)
Cromo (Cr)	70% mínimo
Carbono (C)	0,06% máximo
Silício (Si)	1,0% máximo
Ferro (Fe)	Balanceado
Enxofre (S) e Fósforo (P)	Traços (controlados)



A TRATHO distribui o produto em embalagens big bags com 1.000 kg. Para o melhor negócio com esta e outras matérias-primas, consulte a TRATHO.

Revisão: Equipe Técnica TRATHO (Elaboração: setembro/2025)



Acesse todas as edições dos boletins em nosso site.