

Technologie wytwarzania surówki wielkopiecowej

Surówka wielkopiecowa to stop żelaza i węgla, którego zawartość wynosi od 3,5 do 4,5%.

W surówce wielkopiecowej występują ponadto Si, Mn, P, S w ilościach od 2 do 3%.

Surówkę produkuje się w wielkich piecach, które są jednymi z największych urządzeń technologicznych stosowanych w przemyśle. Czyste Fe ma temperaturę topności 1538 stopni Celsjusza i ciężar właściwy 7,86 Mg/m³.

Podstawowe surowce:

- rudy żelaza w postaci spieku żelazonośnego
- koks jako reduktor i źródło energii
- kamień wapienny
- gorący dmuch (1200 stopni Celsjusza) i tlen wdmuchiwane przez dysze z okrężnicy od dołu wielkiego pieca.