

# Kalziniertes Petrolkoks

Petrolkoks ist Kohlenstoff, der als Kuppelprodukt bei der Erdölraffination durch thermische Aufspaltung (sog. „Cracken“) der im Mineralöl enthaltenen schwer siedenden Kohlenwasserstoffmoleküle und deren anschließendem Verkoken bei hohem Druck entsteht.

Für die weitere industrielle Verwendung muss der Petrolkoks bei Temperaturen um 1400°C in einem „Kalziner“ thermisch gereinigt werden. Der sogenannte „Kalzinierte Petrolkoks“ entsteht. Neben dem Einsatz als Aufkohlungsmittel wird kalziniertes Petrolkoks u. a. als Anodenkoks in der Aluminiumindustrie und bei der Wärmebehandlung von Stahl verwendet.



## Anwendung

RANCO-Petrolkoks eignet sich perfekt als Aufkohlungsmittel für Grauguss (EN-GJL) und Stahlguss (EN-GS).

Das Ziel ist es, den richtigen Kohlenstoffgehalt im flüssigen Eisen einzustellen. Es gibt verschiedene Arten von Aufkohlungsmitteln, die sich in der Qualität sowie Form und Größe unterscheiden.

Die Löslichkeit des Kohlenstoffes richtet sich nach dem Zusammenspiel des Sättigungsgrades, der Temperatur und der Zeit. Weitere Einflussgrößen sind die Badbewegung des Ofens und der Schlackeanteil in der Schmelze sowie die Kohlenstoffstruktur.

# Kalzinierter Petrolkoks

### Vorteile RANCO

- Hoher Kohlenstoffgehalt und niedrige Anteile an Flüchtigen Bestandteilen und Asche ermöglichen eine effiziente Aufkohlung.
- Individuell auf den Kunden angepasste Korngrößen erhältlich

Gerne unterstützen wir auch Sie dabei, Ihre Produkte noch besser und erfolgreicher zu machen.

**Ihr Team der Richard Anton KG**

### Korngrößen

Die optimale Korngröße hängt vom Schmelzaggregat und dem Zeitpunkt der Zugabe in die Schmelze ab. Standardkörnungen sind 0,2-1 mm, 0,2-4 mm, 1-4 mm, 3-8 mm sowie Pellets.

Qualität  
Zuverlässigkeit  
Fortschritt

