燃焼触媒用酸化鉄

活性フェロキサイド［TIC®］

概要

酸化鉄には相手物質を酸化(燃焼)させる触媒活性があり、その活性を最大限に高めた製品が「TIC®」です。

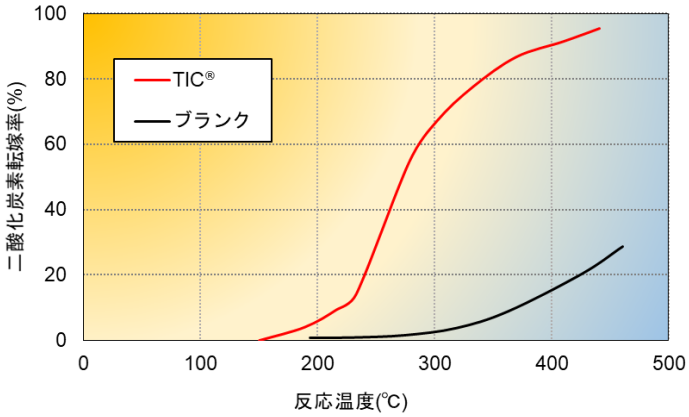
特徴

優れた燃焼促進機能	効率良く燃焼を促進し、水分を多く含んだごみなども完全燃焼させることができます。
ダイオキシン抑制効果	完全燃焼することによりダイオキシンの抑制に有効です。

製品情報

TIC®はα-FeO(OH)をベースとした活性「フェロキサイド®」粉末で、低温から非常に高い触媒活性を発揮します。その特性を示すデータとして、右図に一酸化炭素から二酸化炭素への転化率を示します。

また、TIC®をマスターバッチ化した「ROK®」も製品化しており、焼却時の環境負荷を低減できるプラスチック製品の原料として用いられています。



【COからCO_2への転化率】

【ROK®の外観】

【ROK®使用製品例(可燃物ごみ袋)】

用途

- 廃棄物焼却炉での燃焼助剤
- 低環境負荷型プラスチック製品
- 石炭、バイオマス発電の燃焼助剤

戸田工業株式会社　東京オフィス

〒108-0014　東京都港区芝5丁目13-15　芝三田森ビル6階　　Tel 03-5439-6040　　E-mail: webmaster@todakogyo.co.jp

本資料に記載したデータは保証値ではありません。また記載内容については、改良などの事由により予告なく変更する場合があります。

Ver. Jul. 2024