



Tronox社 酸化チタン (プラスチック)

サンケミカル株式会社

December, 2015



サンケミカルはTRONOX社の総代理店です

TRONOXはこれからも酸化チタンです！

- 1) 塩素法酸化チタンで世界第3位の生産能力を保有
(46万5千mt/年)するアメリカのメーカーです
- 2) 塩素法100%の酸化チタンメーカー
- 3) 自社原料から一貫生産可能な世界唯一のメーカー
- 4) 2014年の売上17億3700万ドル
(2,084億円 1ドル=119円)
- 5) 鉱山等、酸化チタン事業にこれからも積極投資

Tronox酸化チタンの特徴

- 旧カーマギー社

カーマギー法塩素法ルチルの開発者

- 少品種大ロット生産

塩素法は連続生産です。グレード数を最小限に留めている為、1グレードの生産量が多く且つ1ロットも大量で、平均40MT以上です。

つまりロットブレが、ほとんどありません！

製造拠点と鉱山

☆酸化チタン製造設備

所在地:生産能力(MT)

Hamilton	: 225,000
Botlek	: 90,000
Tiwest(Kwinana)	: 150,000
合計	465,000

2012年6月 Exxaro 社の鉱山取得

☆ミネラルサンド施設(原料)

Namakwa Sands: 生産能力(MT)

鉱山寿命 約20年

Slag: 160,000

Zircon: 135,000

Pig Iron: 100,000

Rutile: 31,000

Tiwest (Northern Operations) : 生産能力(MT)

鉱山寿命 約15年

Synthetic Rutile : 220,000

Zircon: 70,000

Rutile: 36,000

Leucoxene: 26,000

KZN Sands: 生産能力(MT)

鉱山寿命 約12年

Slag: 220,000

Pig Iron/Scrap Iron : 121,000

Zircon : 60,000

Rutile : 30,000

取扱いグレード及び生産工場

ハミルトン工場(米国):

225,000MT

CR-800E, CR-880

キナナ工場(豪州):

150,000MT

CR-826, CR-834, CR-813

ボトレック工場(オランダ):

90,000MT

CR-470, 8300, 8400, 8120



製造拠点

Botlek, The Netherlands



Oklahoma City OK
Henderson, NV
Stamford, CT
Hamilton, MS



Shanghai, China

Singapore

KZN Sands

Namakwa Sands

Tiwest

物性比較表

—TRONOX社二酸化チタン物性比較表—

		単位	CR470	8400	8300	834	826
TiO2純分		%	97	98	92	97	93
密度	真比重		4.1	4.2	4	4.2	4
	かさ密度	l b s /cu.ft.	44	44	44	50	50
油吸収		g /100g	16	13	17	15	18
親和性			疎水性	疎水性	疎水性	親水性	親水性
pH						7.5	8
比抵抗		kohm.cm				8	8
平均粒子径		μm	0.2	0.19	0.2	0.17	0.2
Brightness CIE L			96.4	98.8	94.5	98.7	99.1
Color CIE b			4.7	1.1	2.8	1.2	0.9
Tint Strength			102	104	70	98	109
Tint Tone					-5	-5.51	-4.8
耐候性				中程度	高	中程度	最良
耐熱性			良好	良好		良好	
分散性			良				
荷姿			25kg紙袋	25kg紙袋	25kg紙袋	25kg紙袋	25kg紙袋
			1,000kgフレコン	1,000kgフレコン	1,000kgフレコン	500kgフレコン	500kgフレコン

疎水性酸化チタンは有機物で表面処理が施されています。

サンケミカルの供給ポイント

- 千葉県市川市
- 栃木県宇都宮市
- 千葉県山武郡
- 埼玉県深谷市
- 愛知県海部郡
- 愛知県東海市
- 大阪府堺市
- 岡山県勝田郡
- 兵庫県たつの市

荷姿 (CR-826)

500kgフレコン X 2個 = 1パレット

25kg紙袋 X 40個 = 1パレット

サイズ 縦横 約110cm

サイズ 縦約90cm 横約120cm



サンケミカルからの提案事項

- Tronox社酸化チタンを活用した高性能マスターバッチを提案できます。