



## CARULITE® 200 オゾン分解 粒状触媒

CARULITE® 200触媒は、さまざまな目的でオゾンを使用した後の排出残留オゾンを実効的に無毒な酸素に効果的に分解するために使用されます。

### 販売商品 (粒子サイズ)

4 x 8 mesh granular (4.8 mm x 2.4 mm)

8 x 14 mesh granular (2.4 mm x 1.4 mm)

### 理化学データ

製法： 二酸化マンガン/酸化銅触媒

外観： 黒/暗褐色粒状

かさ密度： 0.75-0.89 g/cc

表面積：  $\geq 200 \text{ m}^2/\text{g}$

重量損失： < 1%

### 推奨使用条件

- 上→下方向の垂直エアーフロータイプの装置に適する
- $\leq 5,000 \text{ hr}^{-1}$  ガス毎時空間速度
- $\geq 2.2 \text{ ft/sec}$  (0.66 m/sec) 線速度
- 湿気の多い用途では、触媒表面への水分凝結を防ぐため、触媒床に入るエアを周囲温度より15°F (9°C) 高く予熱する

### Catalyst Poisons (触媒毒:触媒の性能を低下させる物質)

次の物質との接触を最小限に抑えるか、避けること

硫黄化合物,ハロゲン化合物,炭化水素,重金属,

NOx(窒素酸化物), シリカ

### 用途

- オゾンを使用した水処理 (飲用・廃水) 後の残留オゾン分解
- 半導体製造工程におけるオゾン洗浄後の残留オゾン分解 など

オゾンは光化学オキシダントの要因物質として、大気汚染防止法上の規制を受けます。このため大気放出にはオゾン濃度を下げ、環境対策を万全に行う必要があります。

オゾン濃度を下げるためには従来からの活性炭を使用する方法もありますが、この触媒方式(CARULITE200など)では高濃度オゾンの分解でも発火することがなく、活性炭の賦活処理過程で発生する二酸化炭素の排出もなく、交換周期も長くランニングコスト面に優れる等、環境にやさしいソリューションとして注目されています。

### 出荷サイズ・容器して

指定のメッシュサイズに応じて、CARULITE 200触媒は正味重量20 kgのペール缶または正味重量136 kgのドラム缶で納入

### 取扱い・保管

CARULITE 200 触媒は危険物質ではありませんが、取扱いには注意が必要です。取扱い時の保護具としては、安全眼鏡またはゴーグル、ゴム製またはプラスチック製の手袋が必要です。高い粉塵暴露が予想される場合は、NIOSH-MSHA認定の防塵マスクまたは空気呼吸器の使用を推奨します。

製品は密閉容器に入れ、涼しく乾燥した場所に保管する。酸化しやすい物質、過酸化物質、塩素酸塩、酸から分離する。容器を物理的損傷から保護する。漏出物は回収し、適切に処理すること。

### 廃棄について

未使用の CARULITE 200 触媒は、U.S. 40 CFR 261 の下では有害廃棄物とは見なされない。使用済みの CARULITE 200 触媒は、使用を通じて有害物質で汚染されていないことを確認した上で、化学廃棄物の受け入れが認可された埋立地に廃棄してください。

### 出荷手続き

CARULITE 200 触媒は、米国運輸省(DOT) による規制を受けないため、CARULITE 200 触媒は、米国内ではクラス 85、米国外向けには HTS コード 3815.90.3000 として出荷されます。

出荷商品名： 二酸化マンガン化合物(Manganese Dioxide Compound)

### CARUS社の付加サービス

#### ラボラトリーサービス

CARUS社は、使用検討中のお客様や現在のお客様に対して、質問への回答、アプリケーションの評価、ラボ試験の実施などの技術支援を提供しています。当社のラボには、触媒分析、性能試験、プロセス評価、分析サービスが含まれます。

#### 技術サービス

技術サポートの一環として、カラス社は現場でのサポートを提供しています。技術的な専門知識、設計の提案、フォローアップサポートを含む、総合的なアプリケーションサービスを提供しています。

#### CARUS社

CARUS社は100年以上にわたり、研究開発、技術サポート、顧客サービスに専念することで、過マンガン酸塩、マンガン、触媒酸化技術の世界的リーダーになることができました。具体的なアプリケーションについては、下記取扱い店にコンタクトください。