

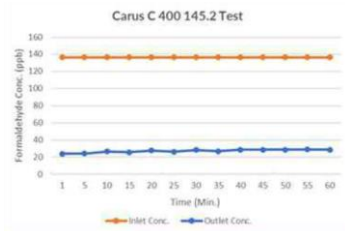
CARULITE®400 オゾン&ホルムアルデヒド分解 空気清浄パウダー触媒

【オゾン分解】

基質(金属、セラミック、セルロース等)へのコーティングにより、オゾンを高効率で分解するとともに様々なガスや臭気を吸着するために使用されます。

【ホルムアルデヒド CH₂O 分解】

米国ASHRAE 145.2規定の高流入速度(0.7 m/s)の1回透過試験において常温で-79%のホルムアルデヒド除去効率を実証。他社触媒が常温で機能するためには、活性化メカニズムが必要となる。



理化学データ

- ・ 製法 : タイプE (二酸化マンガン触媒)
- ・ pH(10% 溶液) : 2.4~3.1
- ・ 形状 : 黒/暗褐色のパウダー : 0.72-1.0 g/cc
- ・ パウダー粒サイズ : 3-8 micron
- ・ 表面積 : ≥200 m²/g
- ・ 重量損失 : ≤ 5% (3 hr @ 105° C)

CATALYST Poisons (触媒毒:触媒の性能を低下させる物質)

触媒を使用する場合は、次のものとの接触を最小限に抑えるか避けてください。(触媒の不活性化を引き起こす)

硫黄化合物、ハロゲン化合物、炭化水素、重金属、NO_x、シリカ

用途

事務機器からの排気オゾン分解

化学処理からの排ガス浄化

室内空気の浄化

臭気吸着剤として利用

出荷サイズ・容器

CARULITE 400触媒は正味重量14 kgのペール缶または正味重量90Kgのドラム缶で納入。

24個のペール缶を1パレット336kgとしておよび、4個のドラム缶を1パレット360kgとして納入も可能。

取扱い・保管

CARULITE 400 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。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 400 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 400 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 400 触媒は、米国運輸省(DOT)による規制を受けないため、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、CARUS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。