



ノンハライト®

－ポリ酸触媒/アパタイト粉体－

製品

ポリ酸触媒/アパタイト粉体「ノンハライト®」

用途

ハロゲンフリーエポキシ樹脂や機能性有機樹脂を合成する粉体酸化反応

特徴

ハロゲンフリーで、高転化率、高純度（高選択性）での目的物合成が可能

製品概要

PRODUCT OVERVIEW

ノンハライト®（ポリ酸触媒/アパタイト粉体）

有機化合物と過酸化水素水を染み込ませ、粉体状態のまま静置するだけで、有機溶媒を用いることなく廃棄物は水だけというグリーンケミストリーを実現できます。酸化反応で一般的に使用される塩素系溶媒を使用しないため、ハロゲンフリーな製品が得られます。

ノンハライト®



ノンハライト®を用いた酸化反応システム



ハロゲンフリー
エポキシ樹脂原料の合成



アルコールからアルデヒド、
ケトンやカルボン酸の合成



スルホキシド、スルホンなど
硫黄化合物の選択的合成



N-オキシド、N-Oラジカル
など窒素化合物の合成



製品の特徴

PRODUCT FEATURE

粉体酸化反応

触媒の劣化や副反応を抑制し、
高純度を達成可能

グリーン ケミストリー

廃棄物は水だけ、ハロゲンフ
リーでの合成が可能

幅広い酸化反応に 適用可能性

機能性エポキシ原料のみなら
ず高機能性有機性材料を合成

お問い合わせ先

日本材料技研株式会社
東京都中央区日本橋本町二丁目3番4号
www.jmtc.co.jp

ノンハライト®は市原潤子及び山口俊郎の登録商標です