



ノンハライト® (開発品)

— 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

背景

BACKGROUND

大阪大学産業科学研究所の市原潤子招へい教員と山口俊郎助教の研究から見出されたポリ酸触媒/アパタイト粉体「ノンハライト®」に関し、製造に関するライセンス契約（ノウハウの実施許諾）を締結し、日本材料技研（株）にて事業化を行ってまいります

開発品概要

DEVELOPED PRODUCT

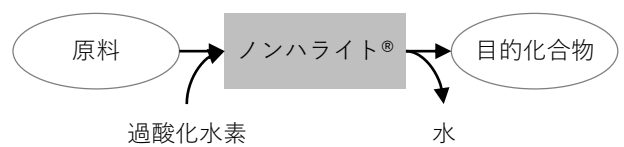
ノンハライト® (ポリ酸触媒/アパタイト粉体)

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



開発品の特徴

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

開発品に関するお問い合わせ

日本材料技研株式会社
東京都中央区銀座八丁目17番5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