

クラレポバル® 塩ビ懸濁重合用銘柄

kuraray

Kuraray Poval™

塩ビ懸濁重合用ポバール

塩ビ懸濁重合用ポバール

クラレは、塩ビ懸濁重合用ポリビニルアルコール（PVAまたはPVOH）の開発に非常に長い歴史を持っており、長年お客様のご要望にお応えしております。本用途ではPVAが保護コロイドとして作用します。すなわち、塩ビモノマーを水中でPVAと共に攪拌することで懸濁させ、その安定性を確保しながら重合を行います。ここで、生成する塩ビ樹脂の基礎物性（粒子径・形状・嵩比重）は、重合中における塩ビ粒子の形成過程に大きく関係しています。

〈クラレポバール®〉の塩ビ懸濁重合用銘柄を一次分散剤および二次分散剤として使用すれば塩ビ粒子の形成過程を正確にコントロールすることができ、その結果、塩ビ樹脂の構造やモルフォロジーを高精度で制御することができます。

さらに分散剤を適切に選定して組み合わせることで界面活性能を最適化することができ、最終用途での要求に合致する様々なモルフォロジーやK値を有する塩ビ樹脂の製造が可能となります。



〈クラレポパール®〉の特長

〈クラレポパール®〉Lシリーズを一次分散剤として使用すれば、塩ビ樹脂の粒度分布を正確に制御することが可能となります。粗粒な塩ビ粒子はフィッシュアイの発生や樹脂中に残存する塩ビモノマーの除去が困難になるなどの問題を引き起こすため、粒度分布が狭く、かつ粒子間の均一性が高いことが求められます。

塩ビ粒子は可塑剤やその他様々な添加剤（潤滑剤や安定剤など）を吸収することが求められるため、可塑剤吸収性（CPA）として測定される塩ビ粒子の多孔性を適度に制御する必要があります。

塩ビ粒子中の空隙は、塩ビモノマー液滴内で微細構造の生成と成長のかかわり合いの中で粒子が形成されていく複雑な過程を経て形成されます。これは塩ビモノマーと塩ビ樹脂に特有の性質によるものです。〈クラレポパール®〉LMシリーズを二次分散剤に用いることで、塩ビ樹脂の多孔性を向上させることができます。

多孔性に加えて、粒子形状や粒子径、それらに依存する嵩密度（BD）または見かけ密度（AD）の制御は、塩ビ樹脂の加工特性（塩ビ樹脂のチャージ量、高速ミキサーでのサイクルタイム、吐出率、モーターのトルク、押し出し機でのゲル形成度）に大きな影響を及ぼします。

LMシリーズは冷水自己分散性能を有する固体粉末銘柄であり、分散液として反応器に直接投入することが可能です。

様々な一次分散剤と二次分散剤により、最終用途での要求に合わせてモルフォロジーやK値が異なる様々な種類の塩ビ樹脂を生産することが可能になります。分散剤開発の歴史の中で培われた専門知識をもとに、硬質処方・軟質処方・低K値処方など様々なご要望にお応えします。

硬質処方は、硬質パイプ、雨樋、住宅用化粧サイディングなどの柔軟性が低く、耐衝撃性に優れた塩ビ製品の製造に使われ、軟質処方はケーブル被覆、ホース、医療用チューブなどの高い柔軟性を有する塩ビ製品の製造に用いられます。低K値処方は、射出成型、導管継手、電気プラグなどに最適です。さらには、ボトルや容器類のブロー成型にも用いられています。



—お客様の製品に付加価値をご提供することを目指して—

〈クラレポバル®〉、〈エクセパル®〉、〈エルバノール®〉、〈MOWIFLEX™〉は、クラレがグローバルに展開しているポバル (Polyvinyl Alcohol, PVA, PVOH) 樹脂製品のブランド名です。

PVOHは、合成高分子の一種でありながら“水に溶ける”というユニークな性質を持ち、皮膜形成能・接着性・高反応性・架橋性・発泡性・分散性・保護コロイド特性・増粘効果などの特長を有します。

クラレのPVOH製品は、その物理的・化学的特性を生かし、合成繊維ビニロンやポバルフィルムの原料、繊維加工剤、紙加工剤、接着剤、無機物のバインダー、塩化ビニル樹脂の重合安定剤、食品包装など、幅広い用途に利用されています。

クラレは、日本・シンガポール・ドイツ・米国の各工場でPVOH製品を生産しており、グローバルな生産・サービスネットワークを通して、お客様の事業に貢献します。



Kuraray Poval™

お問い合わせ先

www.kuraray-poval.com/ja

kuraray

本社

株式会社クラレ
〒100-0004
東京都千代田大手町
2-6-4 常盤橋タワー

Kuraray America, Inc.
3700 Bay Area Blvd.,
Suite 680 Houston, TX 77058
United States of America

Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.
1 North Buona Vista Link
#12-10/11, Elementum
Singapore 139691

Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim am Main,
Germany

Kuraray China Co., Ltd.
Unit 2207, 2 Grand Gateway
3 Hongqiao Road, Xuhui District, Shanghai
200030, China

免責事項

〈クラレポバル®〉、〈エクセパル®〉、〈エルバノール®〉、〈MOWIFLEX™〉は、株式会社クラレまたはその関連会社の商標または登録商標です。本資料中の情報・推奨事項・詳細については十分な配慮のもと当社の知りうる範囲で提供するものですが、製品仕様以上の特性について保証するものではありません。当社製品に関し、意図した用途への適合性および関連法規への準拠につきましては、お客様にてご確認いただく必要があります。当社およびその関連会社は、本資料中の誤り、誤記、記載漏れ等について一切の保証または責任を負うものではありません。