

LDPE・PPベース銀系抗菌剤配合マスターバッチ

ナノファスマスターバッチ

※ナノファスは、プラスチック樹脂中に金属ナノ粒子を均一分散させた新規機能性材料です。

特長

- ナノファスマスターバッチは、優れた抗菌防臭性能を有するLDPE及びPPベースの銀系抗菌剤配合マスターバッチです。PPベースでは、MFR違いの3種類のマスターバッチを取り揃えており、お客様の用途にあったグレード選定が可能です。
- 銀をナノオーダーサイズで、かつ均一分散させることができるため、既存の抗菌剤に比べて抗菌剤濃度を極めて低くすることができます。
※基材の透明性にほとんど影響を及ぼしません。
- 耐湿性に優れており、ご使用時に吸湿管理の必要がありません。

ナノファスマスターバッチ製品群

グレード名	ベース樹脂	MFR
MB-LD001	LDPE	5g/min (JIS K 6922-2)
MB-PP002	PP	2g/min (JIS K 6921-2)
MB-PP003	PP	7g/min (JIS K 6921-2)
MB-PP004	PP	30g/min (JIS K 6921-2)

共通仕様

製品外観	乳白色樹脂ペレット
抗菌剤成分	銀化合物
荷姿	20kgクラフト紙(PE袋内装)

安全性(抗菌剤原体の試験結果)

試験項目	試験結果
急性経口毒性試験	LD50値(マウス):2,000mg/kg以上
皮膚一次刺激性試験	弱い刺激性有り(P.I.I=1.3:ウサギ)
変異原性試験	陰性
皮膚感作性試験	3.0w/v%以下で陽性率0%(モルモット)

注意事項

- 本資料の記載内容は事実に基づいて作成しておりますが、各数値及び抗菌性能はお客様がご使用される際の実用性を保証するものではありません。製品の規格及び保証内容については、下記連絡先までお問い合わせ下さい。
- 本製品の保管、使用、廃棄等に際しての安全性、注意事項については、弊社が発行するMSDSをご参照頂くか、下記連絡先までお問い合わせ下さい。

東罐マテリアル・テクノロジー株式会社

〒531-8526 大阪府大阪市北区大淀北2-1-27

TEL : (06)6456-0016 FAX : (06)6456-0021 URL : <http://www.tomatec.co.jp/>

ナノファスMB-LD001添加フィルムの抗菌性 (当社試作フィルムによる)

試験方法: JIS Z 2801 フィルム密着法

※抗菌活性値2.0以上で、JIS基準クリア

試験機関: 一般財団法人日本繊維製品品質技術センター

試験菌種	抗菌活性値
黄色ブドウ球菌	≧4.9
大腸菌	≧6.2
肺炎かん菌	≧5.8
MRSA	≧4.1
緑膿菌	≧5.2
腸炎ビブリオ	4.5
サルモネラ菌	≧5.9
0-157	≧6.2
0-111	≧6.1

MIBK・EGベース銀系抗菌剤分散液

ナノファス分散液

特長

- ナノファス分散液(n-FAS_OS)は、優れた抗菌性能を塗料などに付与可能なMIBK、EG(※)ベースの銀系抗菌剤分散液です。
※開発中。
- 銀をナノオーダーサイズで、かつ均一分散させることができるため、既存の抗菌剤に比べて抗菌剤濃度を極めて低くすることができます。
※塗膜の透明性には殆ど影響を及ぼしません。
- 薄膜コーティングなどにも対応可能です。

ナノファス分散液製品群

グレード名	ベース溶媒
n-FAS_SV_001	MIBKベース メチルイソブチルケトン
n-FAS_SV_002	水系ベース エチレングリコール(開発中)

共通仕様

製品外観	茶褐色液状
抗菌剤成分	銀化合物
荷姿	20L石油缶

n-FAS_001塗工フィルムの抗菌性 (当社試作フィルムによる)

試験方法: JIS Z 2801 フィルム密着法

※抗菌活性値2.0以上で、JIS基準クリア

試験機関: 一般財団法人日本繊維製品品質技術センター

試験菌種	抗菌活性値
黄色ブドウ球菌	≥4.9
大腸菌	準備中

— 塗膜中の抗菌剤成分 200ppm —

安全性(抗菌剤原体の試験結果)

試験項目	試験結果
急性経口毒性試験	LD50値(マウス): 2,000mg/kg以上
皮膚一次刺激性試験	弱い刺激性有り(P.II=1.3:ウサギ)
変異原性試験	陰性
皮膚感作性試験	3.0w/v%以下で陽性率0% (モルモット)

注意事項

- 本資料の記載内容は事実に基づいて作成しておりますが、各数値及び抗菌性能はお客様がご使用される際の実用性を保証するものではありません。製品の規格及び保証内容については、下記連絡先までお問い合わせ下さい。
- 本製品の保管、使用、廃棄等に際しての安全性、注意事項については、弊社が発行するMSDSをご参照頂くか、下記連絡先までお問い合わせ下さい。

東罐マテリアル・テクノロジー株式会社

〒531-8526 大阪府大阪市北区大淀北2-1-27

TEL : (06)6456-0016 FAX : (06)6456-0021 URL : <http://www.tomatec.co.jp/>