



# 繊維用 抗菌酸化亜鉛

マスターバッチ

## - 特徴 -

- ポリエステル樹脂に対して微粒子酸化亜鉛の高濃度分散を達成。
- 少量添加でポリエステル繊維に対して抗菌効果付与が可能。
- 樹脂練り込みでの抗菌効果付与のため、抗菌性衣類の長寿命化も期待。

## ▶ 抗菌酸化亜鉛マスターバッチ 基本スペック

酸化亜鉛濃度 (wt%)	40 ※
推奨添加量	1%以上
IV値 (dL/g)	0.70
ベース樹脂	PET

※ 酸化亜鉛濃度 最大60wt%まで加工実績あり



## - 抗菌活性(非染色繊維/洗濯なし) -

試験試料	試験菌体	抗菌活性値
酸化亜鉛0.4wt% PET繊維(156d/24f)	黄色ブドウ球菌	5.8
	<i>Staphylococcus aureus</i>	
酸化亜鉛0.4wt% PET繊維(156d/24f)	大腸菌	6.2
	<i>Escherichia coli</i>	
酸化亜鉛2.5wt% PET繊維(75d/72f)	肺炎桿菌	6.0
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	

※抗菌活性値  $\geq 2.0$  で抗菌効果が認められます。

## - 抗菌活性(染色繊維/洗濯あり30回) -

試験試料	試験菌体	抗菌活性値
酸化亜鉛2.5wt% PET繊維(75d/72f)	黄色ブドウ球菌	5.9
	<i>Staphylococcus aureus</i>	
	肺炎桿菌	6.1
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	

## - 環境配慮 -

樹脂練り込みでの抗菌効果付与の為、洗濯による酸化亜鉛の脱落/失活も無く洗濯後も

抗菌効果を有しており、昨今問題視されている衣類のライフサイクル短命化改善の一助となる事が期待されます。

※写真はイメージです。

○試験方法

<抗菌性試験>

✓ JIS L 1902 : 2015

✓ 定量試験：菌液吸収法

✓ 生菌数の測定法：混積平板培養法

✓ 試験菌懸濁液：非イオン界面活性剤0.05%添加

✓ 試験片滅菌法：オートクレーブ

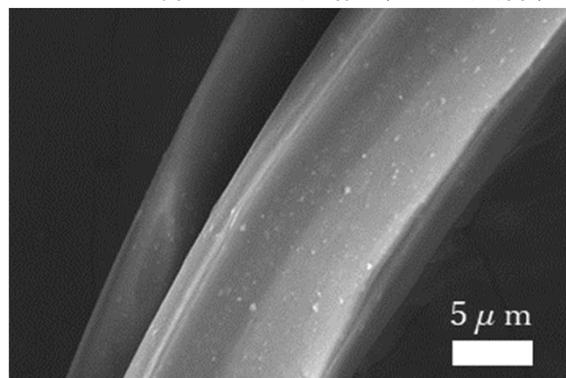
<洗濯方法>

✓ 標準洗濯法、吊干し

((一社)繊維評価技術協議会SEKマーク繊維製品の洗濯方法)

抗菌酸化亜鉛マスターバッチ

練り込み繊維 (SEM画像)



### 【備考】

抗菌性の試験データは、抗菌製品技術協議会(SIAA)で認定された試験機関で実施した一例であり、効果を保証するものではありません。  
貴社ご使用の条件のもとで十分な性能をご確認下さい。

2024.11.15 Ver.1.0



レジノカラー工業株式会社  
RESINO COLOR INDUSTRY CO.,LTD.

本社 TEL : 06(6301)0636 FAX : 06(6308)6638

東京 TEL : 03(3634)1746 FAX : 03(3633)6929

<https://www.resinocolor.co.jp/>