

# Deodorize Granule AQ Ink

消臭成分内包カプセルの水性分散ペースト

## 概要

### Deodorize Granule AQ-Ink とは

当社独自のマイクロカプセル化技術を用いて消臭成分を内包した  
**ノンホルマリン型カプセル水性分散ペースト**です。Tシャツや肌着、スポーツ用品、寝具、包装材料等へ適用することで、容易に持続性のある消臭効果を付加できます。

マイクロカプセルは破壊されない限り、数か月は安定であり、破壊することで消臭効果を発揮させることができます。

消臭効果は、アンモニア、酢酸、イソ吉草酸（蒸れた靴下）、n-酪酸（汗臭）、トリメチルアミン（腐敗魚臭）、インドール（便臭）に特に効果的です。

## 性状

組成	消臭成分内包マイクロカプセル / 水 / 沈降安定剤
外観	乳白色、又は、やや黄味を帯びた乳白色ペースト状
平均粒径	約 4.0 μm 前後
pH	6~8
密度	1.02 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
粘度	2,000 ± 1,500 mPa · s (at 25°C) (BH型粘度計)
イオン性	弱アニオン
固形分	40.0 ± 5.0% (カプセル分)、~ 35% (内包物分)

## 持続性確認

非カプセル品 ..... 3 日以内で効果消失  
 カプセル品 (本品) ..... **1 週間以上持続 (※)**

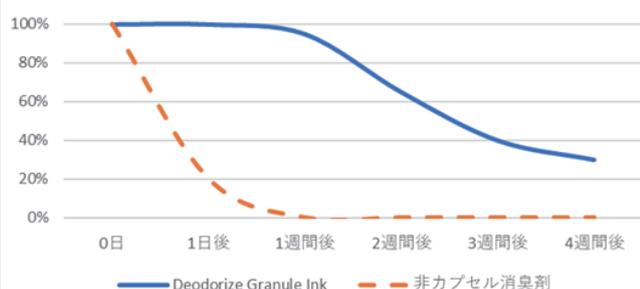
※弊社独自試験での結果になります。

※試験は、試験布を作成し、密閉容器内に試料を入れて保管したものを確認いたしました。

※臭気強度を測定する際は、試験布を揉んでから確認しています。

※消臭効果の持続性は、カプセル破壊により消臭剤が放出されて効果が発揮されますので、カプセルの使用量に左右されます。

消臭効果持続性の確認



## 洗濯耐久性

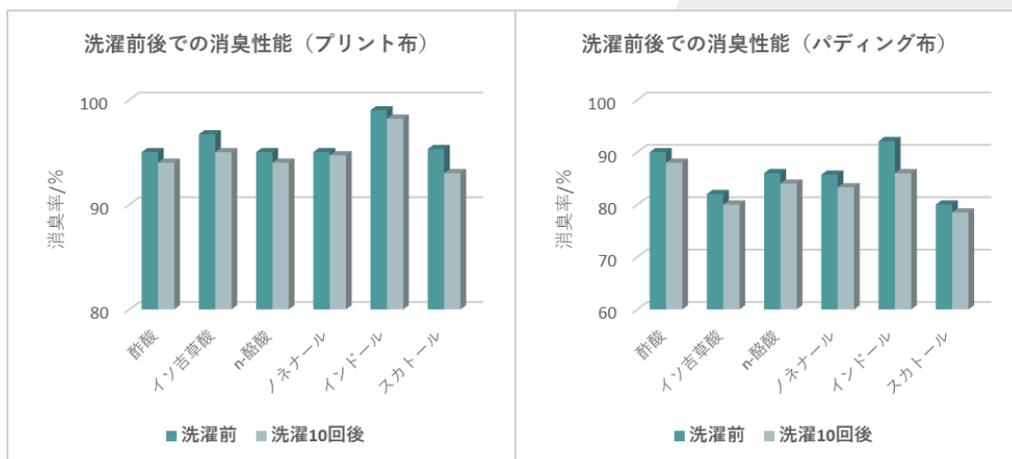
### ●試験条件

#### <プリント布>

- ・スクリーンプリント用  
バインダー 95%
  - ・Deodorize Granule AQ Ink 5%
- ⇒綿ブロード布へ  
(100メッシュ1ストローク)

#### <パディング布>

- ・パディング用インク 99%
  - ・Deodorize Granule AQ Ink 1%
- ⇒綿ブロード布へ  
(絞り率 100%)



#### <洗濯試験>

プリント布、パディング布、それぞれ JISL 1930 C4M 法を 10 サイクル行い、試験布とする。

#### <消臭性能評価>

試験布を所定容器内で各悪臭成分と共存させ、30 分後の悪臭成分の残存濃度から消臭率を算出。

#### ※悪臭成分の初期濃度

酢酸…………… 50ppm	イソ吉草酸… 50ppm	n-酪酸…………… 50ppm
ノネナール… 5ppm	インドール… 1ppm	スカトール… 1ppm

## 使用例 (SEK 基準での消臭加工)

Deodorize Granule AQ Ink に弊社消臭補助剤 PZ を併用することで、SEK 基準で定められる消臭効果が期待できます。

臭気成分		アンモニア	酢酸	イソ吉草酸	ノネナール
SEK 基準	初期濃度	100 ppm	30 ppm	38 ppm	14 ppm
	消臭率	80 %以上	70 %以上	95 %以上	90 %以上
消臭加工布での試験結果		<b>99.5 %以上</b>	<b>92.9 %</b>	<b>95.0 %</b>	<b>91.2 %</b>

#### <プリントインク処方>

Deodorize Granule AQ Ink	5.0
消臭補助剤 PZ	5.0
バインダー 0523E	89.0
フィクサー FE	1.0
Total	100

## 注意事項

- (1) 凍結を避け、40℃以下の暗所で保管し、攪拌してからご使用ください。
- (2) 配合されるものによっては、ゲル化等、状態が不安定になる可能性がありますので、事前試験を行ってください。  
その他、使用方法等につきましても弊社担当者へご相談ください。
- (3) お取扱いの際は事前に SDS をご確認ください。

## 株式会社 松井色素化学工業所

本社 〒607-8466 京都市山科区上山桜谷町 64  
TEL. 075-594-5613 FAX. 075-594-5227

技術開発部 〒607-8345 京都市山科区西野離宮町 29  
TEL. 075-595-5533 FAX. 075-595-5535

営業部 TEL. 075-594-5611 FAX. 075-501-8106



松井色素トップページ