

細菌が色々な場所で蔓延しています。清潔で健康的な環境を作るために、院内感染・家庭内感染対策として手洗い手指消毒が日常的になりましたが、それだけでは不十分なため全ての物体に抗菌処理を施したい強い要望があります。「抗菌ベース No.100」の抗菌成分は、人やペットに無害で、抗菌効果が高く、色々な塗料に添加できる抗菌剤です。

01 多くの細菌に有効！

抗菌力試験済

02 抗菌効果が長時間持続！

抗菌成分は溶出・揮発のない安定した抗菌剤

03 混ぜるだけで各種溶剤系金属用塗料が抗菌塗料に！

対象塗料の基本物性に影響なし

04 幅広い用途に安心して使用可能！

OECDテストガイドラインに基づいた安全性試験済

05 環境対応

国内法規制の特化則・PRTR法に対応

用 途

医療機器、介護用医療機器、衛生機器、事務機器類

ベッド、システムキッチン、鋼製家具類

文房具、玩具、遊具等素手で触る品物、雑貨等

病院、集会場、託児所、介護施設等で使用する備品、雑貨品等

抗菌効果

MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)、O157、大腸菌、緑膿菌、黄色ブドウ球菌などの菌の増殖を阻止します。

●抗菌力試験結果

塗料の種類	試験菌種	接種直後	35℃で24時間後		
		ブランク	抗菌剤 添加	抗菌剤 なし	ブランク
アクリル樹脂塗料 (アクリスト® Hi)	MRSA	8.6×10 ⁵	 検出せず	 1.8×10 ⁵	 1.8×10 ⁵
	大腸菌	2.5×10 ⁵	検出せず	3.3×10 ⁶	5.1×10 ⁶
	黄色ブドウ球菌	8.0×10 ⁵	検出せず	1.2×10 ⁵	1.6×10 ⁵
メラミン樹脂塗料 (ハイメリット)	MRSA	8.6×10 ⁵	検出せず	1.6×10 ⁵	1.8×10 ⁵
	大腸菌	2.5×10 ⁵	検出せず	1.4×10 ⁶	5.1×10 ⁶
	黄色ブドウ球菌	8.0×10 ⁵	検出せず	1.1×10 ⁵	1.6×10 ⁵
ウレタン樹脂塗料 (スターク1®)	MRSA	8.6×10 ⁵	検出せず	1.3×10 ⁵	1.8×10 ⁵
	大腸菌	2.5×10 ⁵	検出せず	4.1×10 ⁶	5.1×10 ⁶
	黄色ブドウ球菌	8.0×10 ⁵	検出せず	2.2×10 ⁵	1.6×10 ⁵
シリコンアクリル樹脂塗料 (アルコ SP)	MRSA	8.6×10 ⁵	検出せず	6.1×10 ⁵	1.8×10 ⁵
	大腸菌	2.5×10 ⁵	検出せず	4.1×10 ⁶	5.1×10 ⁶
	黄色ブドウ球菌	8.0×10 ⁵	検出せず	4.9×10 ⁴	1.6×10 ⁵

試 験 方 法：フィルム密着法
試 験 依 頼 先：(株)京都微生物研究所

適応塗料

溶剤系塗料で下記の種類の塗料に「抗菌ベース No.100」を添加しますと、抗菌効果を発揮します。

塗料の種類	弊社の塗料名	
アクリル樹脂塗料	アクリスト® Hi	スピージット®
アミノアルキド樹脂塗料	ハイメリット	
ウレタン樹脂塗料	スターク® 1	スターク® M
シリコンアクリル樹脂塗料	アルコ SP	デラツーク® スーパーワン®
アルキド樹脂塗料	フタコート®	
ラッカー	エイト	ワイド

※抗菌効果を高めるには、最終仕上げ工程に「抗菌ベース No.100」を添加しますと、良い結果が得られます。

添加割合

標準添加割合は塗料に対し2%です。

塗料：抗菌ベース No.100
11
100：2

※2液型塗料は主剤に硬化剤を含めて塗料とします。
容器から出す前に、よく攪拌してください。
調合した塗料は時々攪拌してください。
抗菌成分が沈降すると性能にばらつきが生じる恐れがあります。

抗菌成分の安全性

OECDテストガイドラインとは、化学物質やその混合物の物理化学的性質、生態系への影響、生物分解及び生物濃縮、ならびにヒトへの健康影響などに関する知見を得るための国際的に合意された試験方法。

抗菌剤の安全性試験結果

OECD404	皮膚一時刺激性 (ウサギの皮膚への一次刺激試験)	刺激は認められない
OECD406	皮膚感作性 (モルモットの皮膚へ化学物質を何回か接触または暴露された結果)	陰性
OECD423	急性経口毒性 (マウスへの経口投与試験で、LD ₅₀ 値)	>5,000mg/kg
OECD471	変異原性	陰性

法規制

第一種特定化学物質、第二種特定化学物質 または監視化学物質	非該当
RoHS法(特定有害物質使用制限)	対応
毒物及び劇物取締法	非該当

荷姿

コード・品名	荷姿
Y9-310 抗菌ベース No.100	4kg(1ケース4缶入り) 1kg(1ケース6缶入り)

関連法規則表示

項目	表示
危険物表示	第4類 第2石油類
有機溶剤区分	第2種有機溶剤等
有害物質表示	酢酸ブチル 30~35%
火気厳禁	表示あり

塗装仕様・塗膜性能

抗菌ベース No.100 を添加した塗料の塗装条件、乾燥条件および塗膜性能は使用した塗料に基づきます。

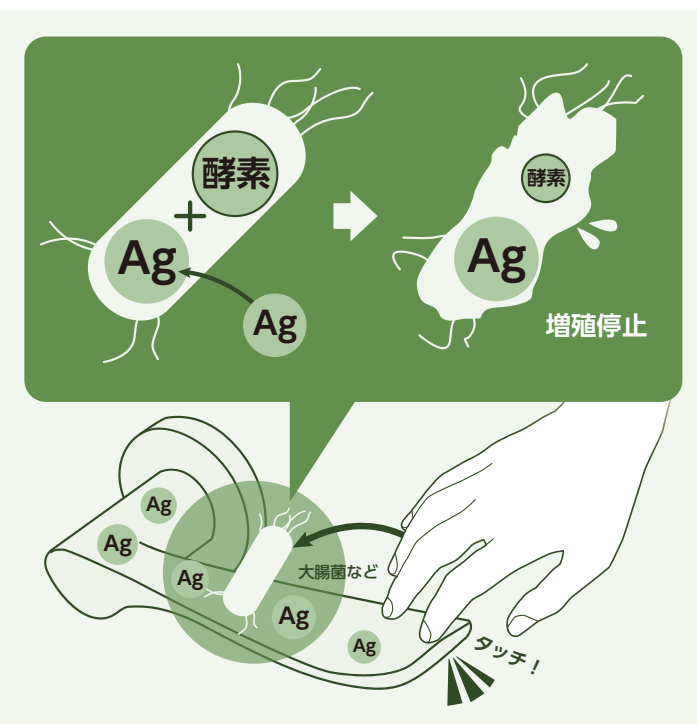
※対象塗料の光沢が若干低下する場合があります。

性状

項目	規格
外観	白色の液体
粘度(20℃)	18dPa・s
引火点	22℃
発火点	260℃

抗菌メカニズム

塗膜中の銀が手に付着している大腸菌などの菌内の酵素(たんぱく質)と結合し、代謝機能を抑え、菌の増殖が停止します。



	引火性あり	業 務 用	有害性あり	
		警 告		
1. 引火性の液体である。 2. 有機溶剤中毒の恐れがある。 3. 健康に有害な物質を含有している。				

《注意事項》 通常の塗料に比べ幾分、毒性が強く吸入したり皮膚に触れると、中毒や
かぶれを起こす恐れがありますので下記注意事項を厳守下さい。

1. 火気のある所では、絶対に使用しないで下さい。
2. 塗装中、乾燥中とも十分換気を良くし、溶剤蒸気を吸い込まない様にして下さい。
3. 蒸気を吸い込み気分が悪くなった時は、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診察を受けて下さい。
4. 取扱い中は出来るだけ皮膚に触れない様にし、必要に応じて、有毒ガス用防毒マスク、又は送気マスクを付け、更に頭布、保護メガネ、長袖の作業衣、えり巻きタオル、保護手袋等を着用して下さい。
5. 保護手袋は有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用して下さい。
6. 容器からこぼれた場合には布で拭き取って水を張った容器に保管して下さい。
7. 塗料の付着したウエスや塗料カス、研磨カス、スプレーダスト等は、廃棄するまでは必ず水に漬けておいて下さい。
8. 誤って手や皮膚等に付着した場合は、即座に大量の石けん水で十分に洗い落として下さい。又、痛みや外観に変化がある時は、医師の診察を受けて下さい。
9. 目に入った時は、大量の上水で15分以上洗った後に、又、誤って飲み込んだ場合も出来るだけ早く医師の診察を受けて下さい。
10. 火災時には炭酸ガス、泡、又は粉末消火器を用いて下さい。
11. よくフタをし、40℃以下で子供の手の届かない所へ保管して下さい。
12. 中身を完全に使い切ってから廃棄して下さい。
13. 詳細はSDS (安全データシート) をご参照ください。

火気厳禁

本カタログは改良のため性能その他を変更することがあります。

特約店

ナトコ株式会社

本社／本社工場	〒470-0213	愛知県みよし市打越町生賀山18番地	TEL.0561-32-2285(代)	FAX.0561-34-1080
群馬工場	〒379-2312	群馬県みどり市笠懸町久宮92-9	TEL.0277-77-1703(代)	FAX.0277-77-1708
東部支店	〒336-0022	埼玉県さいたま市南区白幡4丁目29番12号M2ビル	TEL.048-844-8461(代)	FAX.048-844-8490
中部支店	〒470-0213	愛知県みよし市打越町生賀山18番地	TEL.0561-32-9653	FAX.0561-32-9654
西部支店	〒531-0074	大阪府大阪市北区本庄東1丁目1番10号 RISE88ビル 5F 501号室	TEL.06-4802-0222(代)	FAX.06-4802-0200
西南部支店	〒812-0016	福岡県福岡市博多区博多駅南4丁目2-10 南近代ビル9F	TEL.092-432-2811(代)	FAX.092-432-2810
沼田出張所	〒379-1308	群馬県利根郡みなかみ町真庭900-3	TEL.0278-62-2736(代)	FAX.0278-62-2795