



抗ウイルス、抗菌加工剤

パラファイン ANV-150

(PARAFINE ANV-150)

パラファイン ANV-150 は、セルロース繊維及び、ポリエステルなどの合成繊維に対して、抗ウイルス、抗菌防臭性を付与する加工剤です。

通常のパディングおよび吸尽処理によって耐久性のある優れた性能を示します。

銀系や亜鉛系無機化合物のように、製品加工でのムラ付きや加工中の沈降の心配の無い作業性の良い加工剤です。

低使用量で、耐久性の有る性能を付与することができます。

2020年10月、新たに SARS-CoV-2 に対する効果を確認しました。

SARS-CoV-2 とは、2020年に世界的流行となった新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の病原菌です。

【性状】

外観	主成分	pH	イオン性	溶解性
無色～微黄液体	有機系化合物	4.0±1.0	カチオン	水に溶解

【使用方法】

	パディング法	浸漬法
使用量	5～30g/l	1～5%o.w.f.
処理温度	乾燥後、160℃×2分程度の熱処理	セルロース繊維:40℃～60℃ 合繊:80℃～130℃
その他		浴比/ 1:10～25、浸漬時間/ 15分～30分

パラファイン ANV-150 の特徴

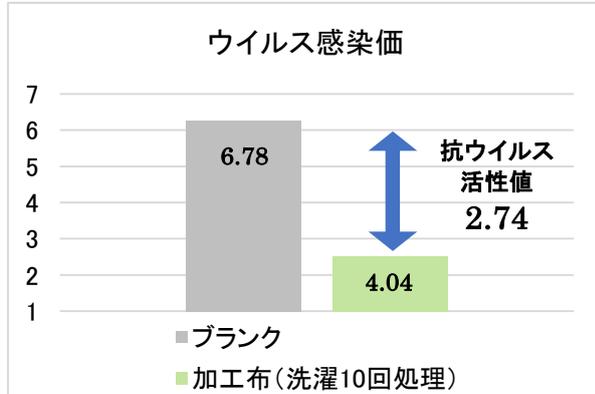
- (1) 綿等のセルロース繊維、混紡繊維、合成繊維等の種々の繊維に対して効果が有ります。
- (2) 抗ウイルス性、抗菌防臭性を付与します。
- (3) 通常のパディングおよび吸尽処理によって、洗濯後も優れた効果を発揮します。
- (4) 製品加工でのムラ付きや、加工中の沈降がありません。
- (5) 少ない使用量でも、耐久性が得られます。

抗ウイルス性評価例

【SARS-CoV-2】

処方: パラファイン ANV-150 5%soln.

素材: ポリエステル/ポリウレタン (95/5) ニット



“ウイルス減少率: 99%以上”

	ウイルス感染価 常用対数平均値(注1)		
	接種直後①	無加工試料	加工布②
洗濯10回後	6.78	6.29	4.04
		2時間放置後	

(注1) PFU: plaque forming units

加工条件

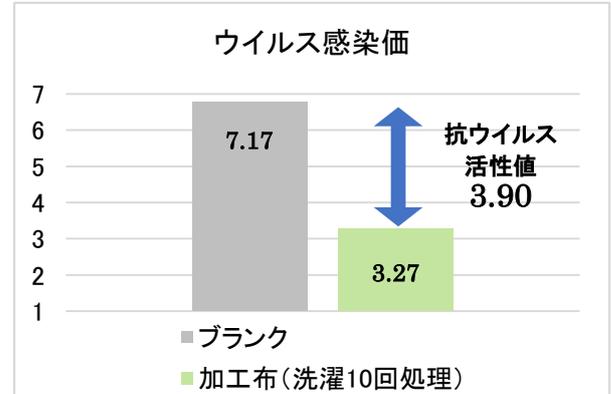
Pad (絞り率 100%)

→ 乾燥 110°C×3分 → 熱処理 160°C×1分

【A型インフルエンザウイルス(H3N2)】

処方: パラファイン ANV-150 10%soln.

素材: 綿 100% ニット



“ウイルス減少率: 99%以上”

	ウイルス感染価 常用対数平均値(注1)		
	接種直後①	無加工試料	加工布②
洗濯10回後	7.17	6.78	3.27
		2時間放置後	
抗ウイルス性	合格		

(注1) PFU: plaque forming units

加工条件

Pad (絞り率 98%)

→ 乾燥 110°C×3分 → 熱処理 160°C×2分

【抗ウイルス試験】

- 試験布 : 加工布(洗濯10回処理)
- 測定機関 : 一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター
- 試験方法 : SARS-CoV-2/JIS L1922 準用 プラーク測定法(2時間)
A型インフルエンザウイルス/ISO18184 プラーク測定法(2時間)
- 試験ウイルス : SARS-CoV-2
A型インフルエンザウイルス(H3N2)
- 抗ウイルス効果 : 抗ウイルス活性値 … 十分な効果 ≥ 3.0 > 効果有り ≥ 2.0
抗ウイルス活性値 = 接種直後の感染価① - 加工布感染価②
- 洗濯方法 : JIS L0217 103法(JAFET標準配合洗剤使用)

抗菌性評価例

・パディング処方

処方: パラファイン ANV-150 1%soln.

素材: 綿 100%布、ポリエステル 100%布

	抗菌活性値	
	綿	ポリエステル
初期	4.0 以上 (合格)	4.0 以上 (合格)
洗濯 50 回後	4.0 以上 (合格)	4.0 以上 (合格)

加工条件

Pad (絞り率: 綿布 86%、PET 布 100%)

乾燥 110°C×3 分、熱処理 160°C×1 分

・吸尽処方

処方: パラファイン ANV-150 1%o.w.f.

素材: ポリエステル 100%布

	抗菌活性値
	ポリエステル
初期	4.0 以上 (合格)
洗濯 50 回後	4.0 以上 (合格)

加工条件

浸漬処理 (浴比 1:25、130°C×30 分浸漬)

脱水 → 乾燥 110°C×2 分

【 抗菌試験 】

- 試験布 : 加工布 (初期・洗濯 10 回処理)
測定機関 : 自社試験
試験方法 : 繊維評価技術協議会に準拠 (JIS L 1902 菌液吸収法)
試験菌 : 黄色ブドウ球菌
合格値 : 抗菌活性値 \geq 2.2
洗濯方法 : JIS L0217 103 法 (JAFET 標準配合洗剤使用)

安全性データ

- 急性経口毒性 LD₅₀ : >2000mg/kg (ラット)
変異原性試験 (Ames 法) : 陰性
皮膚感作試験※ : 陰性 (モルモット)
皮膚一次刺激性 : mild (ウサギ)

※ 濃度による

注意

イオン性は、カチオンですので、アニオン等と併用される場合は、予備試験の上御使用下さい。
開封後は、密栓の上、直射日光を避け、通気の良い室内 (5~35°C) で保管して下さい。

ここに記載された資料内容は、細心の注意を払って行った社内試験に基づくものですが、御使用に際しましては十分に御試験の上、御使用下さい。
取扱いに関しましては SDS を御参照下さい。