

第3者機関により
新型コロナウイルスに有効と証明された
抗ウイルス・抗除菌塗料

AT-19 Type-A

安心・安全な暮らしは環境作りから
ほったらかし対策 はじめませんか？



PEACE KEEPER

湿気硬化型無機塗料

AT-19 Type-A

人の手が触れる箇所・飛沫環境の衛生対策に

2020年12月28日

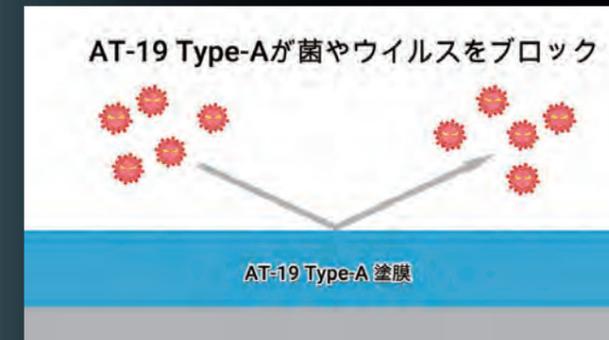
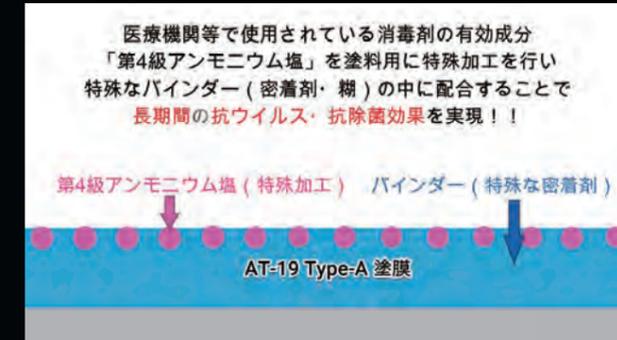
第3者機関（一般社団法人 日本繊維製品品質技術センター：通称QTEC）にて、
国立感染研究所より分与された新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）を使用し、
国際規格試験 ISO21702（抗ウイルス性試験）を行い、有効性が確認されました。

●有効性の試験結果

試験項目	名称	合格基準値	試験結果測定値	24時間後
新型コロナウイルス	抗ウイルス活性値	≥2.0	≥3.2	全て 99%以上 減少
インフルエンザウイルス			≥4.6	
ネコカリシウイルス (ノロウイルス代替)			>2.0	
緑膿菌	抗菌活性値		≥5.8	
大腸菌			≥5.0	
クロカビ	抗かび活性値	≥2.7		

※一般財団法人 日本繊維製品品質技術センターにおいて
抗菌試験方法 ISO21702 及び ISO22196 にて実施

仕組み



特長

1 抗ウイルス

新型コロナウイルスはもちろん、インフルエンザウイルスやノロウイルスを抑制し、減少します



2 抗菌

抗菌効果によって雑菌の増殖を抑制し、減少します

3 防カビ

カビ（真菌）の増殖も抑制し、減少します
※全てのカビに対して効果があるというわけではありません

4 塗膜は無色透明

硬化後は塗膜が無色透明の為、基材の色への影響が少ない

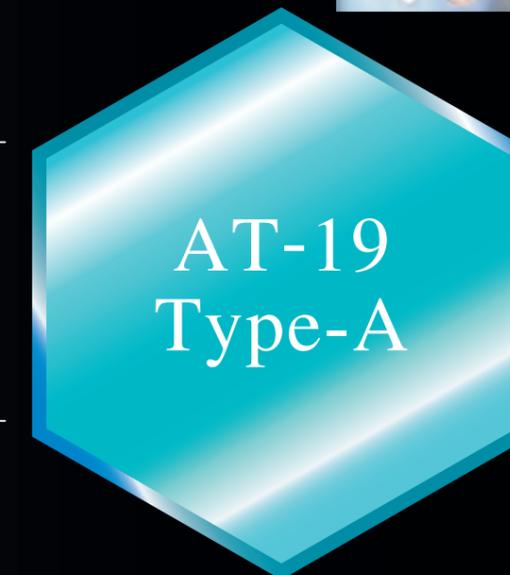


6 防汚

車に施工するガラスコーティングと同様汚れが落ちやすい

5 超撥水・超撥油

優れた撥水・撥油性能で指紋、各種油成分、汚物等の汚れが落ちやすい



AT-19 Type-A (Premium)



美しい光沢と滑らかな質感



汚れても水拭きするだけで簡単に落ち、家具や接触頻度の高いモノへの施工が効果的です

塗膜持続期間 1~2年程度

※ご使用環境により異なります。

- ・新型コロナウイルス、インフルエンザウイルス、ノロウイルス、細菌、真菌等に有効な衛生塗料です。
- ・撥水性、撥油性、離型性、耐候性、耐薬品性、電気絶縁性に優れています。
- ・不燃性の抗除菌塗膜を形成します。
- ・1液型で、乾燥時間が早く作業性に優れています。
- ・汚れが付着してしまっても、水拭きだけで簡単に除去できます。

AT-19 Type-Aのサイズバリエーション



塗り面積 (1回塗り)

※希釈せずに使用してください。

16L : 約176㎡ / 4L : 約44㎡ / 1L : 約11㎡ / 500ml : 約5.5㎡

AT-19 Type-A (Floor)



ノンスリップ性に優れ床や手すりに最適



手すりはもちろん、滑ると危険な階段や床への施工に適しています

介護・医療施設

活躍する場面



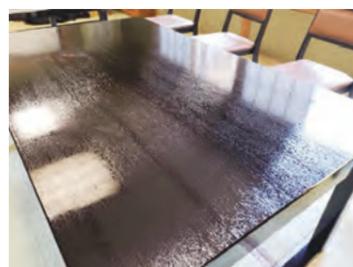
学校

その他にも オフィス・保育園・高齢者介護福祉施設・一般住宅・食堂・飲食店舗・遊戯施設・スポーツジム 宿泊施設・温泉施設・サービスエリア・駅・工場・電車・バス・タクシー 等

施工イメージ



Premium 施工前のテーブル



Premium 施工後のテーブル

工業製品用途にも...



PremiumとFloorは工業製品用途にも使用でき、つや消しタイプもご用意しております。

適用素材

金属各種・樹脂系基材各種・コンクリート・プラスチック系基材各種・ガラス・石材・木材・旧塗膜

※アルミ・ステンレス・ガラス・タイル材等に施工する際は、下地材(プライマー)を使用してから塗装を行ってください。

具体例

ご家庭で……

壁紙・廊下・天井・扉・トイレ(便座・操作パネル)・ドアノブ
手すり・リモコン・テーブル・椅子・水道の蛇口・子供向け玩具
遊具・照明スイッチ・家庭用ゲーム機(本体・コントローラー) 等

各種施設で……

自動精算機・買い物カート・買い物カゴ・カウンター
エレベーター(内壁・操作パネル)・ロッカー・電話機
車のハンドル・つり革・遊技機・パソコン 等

その他様々な箇所に施工できます。特に直接触れる頻度の高い場所への施工がおすすめです。

可動物や、曲がったりする等、施工対象表面が可動・変形・変動または湾曲等するものは動作時にコーティングが割れ、剥がれてしまう恐れがあります。そのような箇所には、AT-19 Type-A Sprayのご使用をおすすめします。

※AT-19 Type-A Sprayの詳細は次ページをご覧ください。

● 施工上の注意

※AT-19 Type-Aシリーズ全種共通

- 1) 開缶後は、よくかき混ぜて均一な状態にしてからご使用ください。
- 2) 湿度が高かったり、水気のある場所は避けて、冷暗所に保管してください。
- 3) 屋外での貯蔵は避けてください。
- 4) 本塗料は空気中の水分と反応する性質がありますので、ご使用後は密栓してください。
- 5) 塗装方法として刷毛とローラー・布等が混在する場合は、標準使用量・仕上がり肌が一変し、ムラになりやすい為ご注意ください。
- 6) 換気を行いながら施工し、通気性の悪い環境下での使用は避けてください。

- 7) 塗装は速やかに行ってください。長時間放置すると目詰まり、塗りムラの原因となります。※膜厚は指定された範囲内になるよう管理してください。
- 8) 乾燥時に有機ガスが発生しますので換気、排気を十分に行ってください。
- 9) 素地や旧塗膜によっては付着性が悪い場合がありますので、試験塗装を行い付着性を確認してください。
- 10) 保護眼鏡やマスク、手袋等の保護具を着用し皮膚や粘膜、特に眼などに刺激性があるため、接触しないよう十分注意してください。
- 11) 塗装後3日以内に雨や結露などの影響を受けると、白化・シミが残ることがあります。
- 12) 水や水滴が付着すると白く曇る恐れがある為、完全硬化まで濡らさないように注意してください。

● 使用上の注意

※AT-19 Type-Aシリーズ全種共通

取り扱いには下記注意事項を守ってください。
※詳細な内容は、安全データシート(SDS)をご参照ください。

【取り扱い上の注意】

- 1) 取り扱い後は、手洗い及びうがいを行ってください。
- 2) よくフタをし、一定の場所に貯蔵してください。
- 3) 子供の手の届かないところに保管してください。
- 4) 塗料の使用残や廃液の処理は安全データシート(SDS)に従ってください。

【緊急時の処置】

- 1) 目に入った時には、多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
 - 2) 誤って飲み込んだときは、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
 - 3) 火災の場合には適切な消化方法をとること。
 - 4) 吸入した場合空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸しやすい体勢で休息させること。
 - 5) 皮膚に付着した場合多量の水と石鹸で洗うこと。
- ※本製品の内容は予告なく変更する場合がございます。

AT-19 Type-A Spray



布などの塗り伸ばしが難しい繊維製品は
吹き付けるだけで効果を発揮

対象物を選ばず
様々なものにご使用いただけます



使用イメージ



車内の手すり等のプラスチックや金属部位はもちろん、座席やシートベルト等、革製・布製部位にもご利用いただけます



AT-19 Type-A Sprayは、どんな素材にも施工できるので、ご家庭でもお気軽に除菌抗菌が可能です。お子様の玩具にも、安心してお使いいただけます（15～30分程度放置すると、触れる状態になります）

- ・布や皮製品にもご使用いただけますが、製品によっては変色や色落ち、シミなどの現象を起こす場合がありますので、あらかじめ目立たない箇所でご試用してからご使用ください
- ・人や動物の口に直接触れるものには使用しないでください。

塗膜持続期間

3ヶ月程度

※ご使用環境により異なります。

- ・新型コロナウイルス、インフルエンザウイルス、ノロウイルス、細菌、真菌等に有効な衛生塗料です。
- ・塗膜が完全に硬化した後は、超撥水、撥油性、対薬品性能に優れます。
- ・油分の汚れ等、ウエス等で拭うだけで簡単に除去する事が出来ます。
- ・1液型で、硬化乾燥が早く容易な施工が可能。
- ・速乾性に優れます。指触乾燥時間：15～30分（気温20℃）。
- ・布（クロスやウエス）などで拭き伸ばすだけで抗除菌塗膜を形成致します。
- ・キッチンペーパーやティッシュでの施工も可能。
- ・水や水滴が付着すると白く曇る恐れがある為、完全硬化まで濡らさないように注意してください。
- ・ご使用後はノズル先端部を軽く拭き取ってください。
- ・長期保管される場合は、3日に1回程度噴射しノズル詰まりを防止してください。

塗り面積 (1回塗り)

※希釈せずに使用してください。

スプレー本体 250ml：約8㎡（約800プッシュ）

詰替え用 16ℓ：約512㎡ / 4ℓ：約128㎡ / 1ℓ：約32㎡

使い方はカンタン3ステップ

Step 1

スプレーを対象物に吹き付ける
(10cm程度離れたところから)

Step 2

軽く塗り広げる
(完全に拭き取らないように注意)

Step 3

15分以上乾燥させる
(12時間後までは水等で濡らさない)

活躍する場面

保育園 託児所



布製のマットや布団・毛布などに
噴霧するだけで手軽に除菌・抗菌ができます

オフィス テナント 車 (各種車両)



パソコンや電話、椅子にも施工できます

その他にも 病院・医療施設・オフィス・学校・高齢者介護福祉施設・一般住宅・食堂・飲食店舗・遊戯施設
スポーツジム・宿泊施設・温浴施設・サービスエリア・駅・工場・電車・バス・タクシー 等

適用素材

布・皮革・金属各種・樹脂系基材各種・コンクリート・プラスチック系基材各種・ガラス・石材・木材・旧塗膜

具体例

ご家庭で……

絨毯・ソファ・クッション・寝具・洋服(主にアウター)
カーテン・テーブルクロス・マット などの布製品
壁紙・廊下・天井・扉・トイレ(便座・操作パネル)・ドアノブ
手すり・リモコン・テーブル・椅子・水道の蛇口・子供向け玩具
遊具・照明スイッチ・家庭用ゲーム機(本体・コントローラー) 等

各種施設で……

車の座席・シートベルト・エプロン などの布製品
自動精算機・買い物カート・買い物カゴ・カウンター
エレベーター(内壁・操作パネル)・ロッカー・電話機
車のハンドル・つり革・遊技機・パソコン 等

その他様々な箇所に施工できます。特に直接触れる頻度の高い場所への施工がおすすめです。

AT-19 Type-A (Premium)

塗料性状

項目	内容		
容姿	一液性		
荷姿	16ℓ、4ℓ、1ℓ、500ml、100ml		
色相	無色透明		
光沢	つや有り		
粘度	9~10秒 / HIS NK-2		
乾燥時間	温度	5℃	20℃
	指触	30分	20分
	半硬化	6時間	40分
	標準膜厚	10~20μm / 回	
引火点	SDS参照		
発火点	SDS参照		
爆発限界	SDS参照		

塗料基準

項目	内容
下地処理	素材表面の油分、汚れ、埃などを除去し乾燥した清浄な面とする。pH10以下、含水率10%以下。 ※アルミ・ステンレス・ガラス・タイル材等に施工する際は、上記作業後、下地材(プライマー)を使用し密着性を高めること。
塗装方法	刷毛、ローラー、スプレーガン、布(クロス)
希釈剤	-
塗装方法	刷毛、ローラー、スプレーガン、布(クロス)
希釈率	-
標準使用量	20~50 g / m ²
標準膜厚	10~20μm / 回
ウェット管理膜厚	-
常温乾燥	完全硬化 3~5日程度
強制乾燥	70~80℃×30分、完全硬化は強制乾燥後、常温乾燥 3日

塗膜性能

試験項目	試験条件	試験結果
硬度	三菱鉛筆ユニを使用	2H
付着性試験	2mm方眼100個作成、セロハンテープ剥離テスト	100 / 100
耐衝撃試験	JIS K 5600-5-3 落球試験に準ずる。300g×500mm (直径25.4mm)	異常なし
耐酸試験	5%硫酸水溶液スポットテスト、23℃×6時間	異常なし
耐溶剤性	ラビングテスト (500g 荷重 / 10往復)	異常なし
	1) エタノール	異常なし
	2) トルエン	異常なし
	3) メチルエチルケトン	異常なし
耐温水性	40℃温水浸漬、100時間	異常なし
耐汚染性	油性マジック(黒、赤) 乾布拭取り	異常なし
	カーボンブラックにて汚染、汚染面と非汚染面の色差	ΔE=0.5以下
耐候性	サンシャインウエザオメーター (2000時間) 光沢保持率	80%以上
耐冷熱サイクル	60℃×3時間 ⇄ -20℃×3時間 (10サイクル)	異常なし
耐塩水噴霧性	35℃、食塩水、500時間	異常なし
体積抵抗率	JIS K6249に準拠、Ω・cm	4.0×10 ¹⁵
絶縁耐圧	KV / 0.1mm	5.8
抗菌・抗ウイルス性	別表参照	
RoHS指令物質	含有せず	

※素材：ボンデ鋼板 / 塗膜厚：6~8μm / 硬化条件：80℃×30分乾燥後、室温下で5日間放置
※数値は参考値であり、規格値ではありません

AT-19 Type-A (Floor)

塗料性状

項目	内容		
容姿	一液性		
荷姿	16ℓ、4ℓ、1ℓ、500ml、100ml		
色相	無色透明		
光沢	つや有り		
粘度	9~10秒 / HIS NK-2		
乾燥時間	温度	5℃	20℃
	指触	30分	20分
	半硬化	6時間	40分
	標準膜厚	3~8μm ※厚膜はクラックの恐れがあります	
引火点	SDS参照		
発火点	SDS参照		
爆発限界	SDS参照		

塗料基準

項目	内容
下地処理	素材表面の油分、汚れ、埃などを除去し乾燥した清浄な面とする。pH10以下、含水率10%以下。 ※アルミ・ステンレス・ガラス・タイル材等に施工する際は、上記作業後、下地材(プライマー)を使用し密着性を高めること。
塗装方法	刷毛、ローラー、スプレーガン、布(クロス)
希釈剤	-
塗装方法	刷毛、ローラー、スプレーガン、布(クロス)
希釈率	-
標準使用量	20~40 g / m ²
標準膜厚	3~8μm
ウェット管理膜厚	-
常温乾燥	完全硬化 3日程度
強制乾燥	70~80℃×30分、完全硬化は強制乾燥後、常温乾燥 1日

塗膜性能

試験項目	試験条件	試験結果
硬度	三菱鉛筆ユニを使用	5H
付着性試験	2mm方眼100個作成、セロハンテープ剥離テスト	100 / 100
耐衝撃試験	JIS K 5600-5-3 落球試験に準ずる。300g×500mm (直径25.4mm)	異常なし
耐擦傷性試験	スチールウール試験 #0000 500g荷重 / 100往復	異常なし
耐酸試験	点滴法 5%硫酸水溶液 24時間	異常なし
耐アルカリ性試験	吸収媒体法 水酸化カルシウム飽和水溶液 24時間	異常なし
耐溶剤性	ラビングテスト (500g 荷重 / 10往復)	異常なし
	1) メタノール	異常なし
	2) トルエン	異常なし
	3) アセトン	異常なし
耐温水性	40℃温水浸漬、100時間	異常なし
耐汚染性	インク(水性・油性)、クレヨン エタノール拭取り	異常なし
	しょうゆ、ソース、コーヒー、緑茶、口紅、マニキュア 乾布拭取り	異常なし
耐候性	サンシャインウエザオメーター (2000時間) 光沢保持率	95%以上 ΔE=0.5以下
耐冷熱サイクル	60℃×3時間 ⇄ -20℃×3時間 (10サイクル)	異常なし
耐塩水性	塩化ナトリウム溶液 96時間浸漬 (鉄板・銅板・マグネシウム板)	異常なし
抗菌・抗ウイルス性	別表参照	

※素材：SUS304 / 膜厚：4μm / 硬化条件：常温3日以上放置後試験
※上記数値は参考値であり、規格値ではありません

AT-19 Type-A Spray

塗料性状

項目	内容		
容姿	一液性		
荷姿	16ℓ、4ℓ、1ℓ、500ml、100ml		
色相	無色透明		
光沢	つや有り		
粘度	9~10秒 / HIS NK-2		
乾燥時間	温度	5℃	20℃
	指触	30分	15分
	半硬化	45分	15分
	標準膜厚	1μm / 回	
引火点	SDS参照		
発火点	SDS参照		
爆発限界	SDS参照		

塗料基準

項目	内容
下地処理	素材表面の油分、汚れ、埃などを除去し乾燥した清浄な面とする。pH10以下、含水率10%以下
塗装方法	スプレー、布(クロス)
希釈剤	-
塗装方法	スプレー、布(クロス)
希釈率	-
標準使用量	31ml (100アッシュ) / m ²
標準膜厚	1μm / 回
ウェット管理膜厚	-
常温乾燥	完全硬化 12時間程度
指触乾燥時間	15~30分

塗膜性能

試験項目	試験条件	試験結果
耐衝撃試験	JIS K 5600-5-3 落球試験に準ずる。300g×500mm (直径25.4mm)	異常なし
耐溶剤性	エタノール ラビングテスト (500g 荷重 / 10往復)	異常なし
抗菌・抗ウイルス性	別表参照	

※素材：SUS304 / 膜厚：1μm / 硬化条件：20℃×30分乾燥後、室温下で12時間放置
※数値は参考値であり、規格値ではありません

