

可視光対応 水性光触媒塗料／ニューコート エーピー インファイブ

内装用

NU-COAT AP IN-5

アパタイト光触媒二酸化チタンコート

空気中の浮遊菌や有害物質、
不快な臭いなどを分解し、
快適な室内空間をつくります。



安全性



簡単施工



工期削減



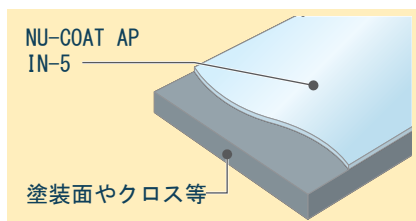
低価格

施工が易しい1工程タイプの光触媒塗料 ◆ 専用プライマーの必要なし ◆ 塗り替え時も特別な下地調整要らず

工法

塗装面や
クロスに塗布

※淡色から濃色まで塗装可能



梱包（可能塗布面積）

10ボトルあたり
約100㎡分



色

セミクリア

主な採用実績



イオンモール内 タリーズコーヒー
【施工面積】300㎡
【施工時期】平成20年10月



兵庫県有馬温泉 ねぎや陵楓閣
【施工面積】100㎡
【施工時期】平成20年4月

光触媒とは

二酸化チタンに紫外線が当たることにより起こる「光触媒」作用とは、有害化学物質を分解・無害化することができます。また、光触媒コーティング面が親水性（撥水性の逆）になるため、雨が当たると重力により外壁等に付着している汚れを洗い流します。

■光触媒塗料の5つのメリット

美観

空気浄化

セルフ
クリーニング
機能

メンテナンス
費用軽減

快適な
室内空間

■室内における有用性

光が空気中の浮遊菌やシックハウス症候群の原因ともされる有害物質を分解し、安心した暮らしを維持します。

また、不快な臭いやタバコの臭いなども分解するため、快適な室内空間

■効果

抗菌、抗ウイルス、防臭、
消臭（トイレ、タバコ、ペット、ノネナール（老人臭））、
シックハウス対策、空気浄化

■おすすめ施工場所例

病院、介護施設、保育園、幼稚園、トイレ、
ホテルの客室、車内など

アパタイトと光触媒の複合化

アパタイト：歯の主成分のひとつで、細菌やウイルスなどのタンパク質やアンモニア、窒素酸化物、アルデヒド類などを吸着し、また抗菌力にも優れた

複合化：光触媒の元となる二酸化チタンの回りにアパタイトを被覆しており、夜間など光が当たらない時でもアパタイトが物質を吸着。光が当たるとアパタイトが吸着した物質を二酸化チタンが分解しま

アパタイト光触媒の優位性

無機質であるアパタイトがスプレーとなり、二酸化チタンが基材に直接触れないため、基材自体をおかすことはありません。従来、光触媒のコーティングには二酸化チタンと保護層の2工程が必要でしたが、アパタイト光触媒は1工程でのコーティングが可能になり、光触媒コーティングの作業が容易で作業効率のアップにつながりました。

【標準塗装仕様】

塗料名 **NU-COAT AP IN-5** (ニューコート エーピー インファイブ)JIS R 1701～ファインセラミックス
～光触媒材料の空気浄化性能試験方法～
第2部：アセトアルデヒドの除去性能

少量の紫外線・可視光に反応し、浮遊菌・ウィルス・アルデヒド類を分解します。また、不快な臭い・タバコのヤニ・汚れなどを軽減し、快適な空間を維持します。

淡色、濃色素地ともに施工可能な、光触媒トップコート剤です。

適正下地	標準塗布量 (cc/m ²)
塗装面、クロス面、天井ボード、車内ファブリック面、カーテン等 ※淡色・濃色ともに使用可	9～11 (約 100 m ² /ℓ)

吹き回数	乾燥時間	希釈	塗装方法
縦横各 1～2回	約3時間以上	無	吹付け ガン先口径 0.5～0.8 (エアレス不可)

お取り扱いの注意

- ※ 標準塗布量は平滑面への塗布を想定しており、素地の形状、状態、気象条件により変動いたします。
- ※ 施工後、若干艶が落ちますのでサンプリングをお勧めいたします。
- ※ 横吹き、縦吹きを各1回または2回が基本施工。
- ※ 凹凸下地の場合は、塗布量が2割程度割増しとなります。

■ 施工上の注意

- ・タイル、ホーロー、ガラス、ピアノなど光沢のあるものは塗布不可ですので、養生してください。
- ・吹き回数、塗布量はあくまでも目安で、凹凸がある面やノズルからの塗布量により判断が必要となります。
- ・仕上がりは光沢が若干落ちますので、本施工する前に、試し塗りをして施主様にご相談してから施工してください。
- ・規定以上の量を塗布した場合、白ボケしてしまう場合がありますのでご注意ください。
- ・壁面からガン先を30cmほど離して施工してください。
- ・塗布する面を事前によく洗浄し、完全乾燥していることを確認してください。

■ 防汚効果の注意

- ・喫煙室やトイレなどで、過度の臭いが発生するような場合や、暗所などの光が無いところでは、十分に効果が発揮できない場合があります。

■ 取扱い・保管方法

- ・20℃以下の保管庫に貯蔵し、6カ月以内に使い切ってください。開封されたものは、その現場にて処理してください。
- ・保管は子供の手の届かない所へ保管してください。消防法に定められた一定の量、場所で貯蔵してください。
- ・廃棄は専門回収業者に委託してください。取扱い後は手洗い、うがいをしてください。本用途以外には使用しないでください。

光触媒等の種類	酸化チタン
光触媒等加工部位	室内用 (アクリル樹脂面)
光触媒等の効果	空気浄化 (アセトアルデヒド) アセトアルデヒド除去量 2.8μmol/h ※測定方法はJIS R 1701-2に準拠 この製品を部屋の容積1㎡あたり1㎡の面積に使用すると、昼間の室内空気中のアセトアルデヒドを62.2%低減させる効果を期待できます
使用できる場所	窓から太陽光が入ってくる住宅・建造物の室内
安全性	急性経口毒性、皮膚一次刺激性、変異原性について安全性基準を満足していることを確認しています
使用上の注意	表面に過度の汚れが付着していると、十分な効果が得られませんので、定期的な洗浄をお勧めします。また、実際の効果は、本製品が使用される面積、本製品に照射される紫外光の強さ、使用される部屋の容積、使用される部屋の換

■ 応急処置

液剤が目に入った場合は多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。液剤が皮膚に付着した場合は多量の水で洗い、外観に変化が見られたり、痛みがある場合は医師の相談を受けてください。蒸気などを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けてください。液剤を誤って飲み込んだ場合や、異常を感じた場合には、医師の診察を受けてください。

この内容は安全衛生上の注意について要点のみを記載しており、詳細な内容が必要な時には、製品安全データシート (MSDS) をご参照ください。
※必要な際にはご連絡ください。



Nutral 株式会社 ニュートラル

〒640-8227 和歌山市西汀丁55-1F
TEL. 073-427-8333 FAX. 073-427-8336 <https://nutral.jp>