

エアコンの機能を向上させる光触媒

概要

ナフィオンをバインダー成分とする光触媒コーティング剤であるN F E 2は従来の光触媒には得られない以下の特異な機能があります。

1. 薄暗がりでも高く持続力のある親水性を維持できる
2. 表面抵抗 $10^7 \Omega/\text{cm}^2$ 以下の低い表面抵抗
3. ほぼすべてのカビの繁茂を抑える高い防カビ機能（菌・ウイルス除去機能も高い）

これらの機能でエアコンの性能を格段に向上させる事が可能です。

熱交換器フィンに塗布することで効率が格段に向上します。

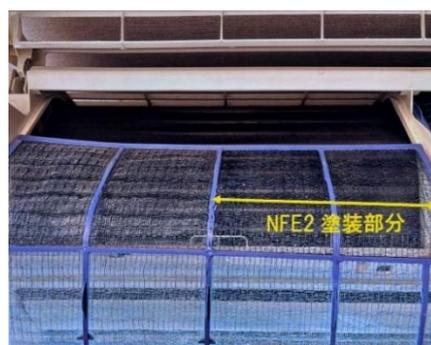
室内機と室外機の両方に備えられているエアコンの心臓部「熱交換器フィン」は結露の水滴とホコリで効率が落ちますが、光触媒N F E 2は高い親水性と低い表面抵抗でこの双方をほぼ完璧に防止できます。「施工直後に1割程度の効率向上があった」というユーザーの体感的な感想が続々と寄せられています。



低い表面抵抗はそれ以外にもフィルターのホコリ防止にも適用できます。一般的にPP等のプラスチック製のフィルターは絶縁体で静電気がたまりやすくホコリが吸い寄せられる性質がありますがN



F E 2はこれを根本的に替えることが可能です。



ドレンパンやルーバーなどの結露・排水部分のカビ繁茂を防ぎます

NFE2の防かび成分は揮発性のまったくない銅イオン Cu^{2+} です。強力で持続的な防かび機能を発揮し続けますが人体や空気中への悪影響はまったくありません。ナフィオンは光触媒反応で発生させた Cu^{2+} を持続的に担持する役割をします



(追加) 空気中の菌・ウィルスを減少させます

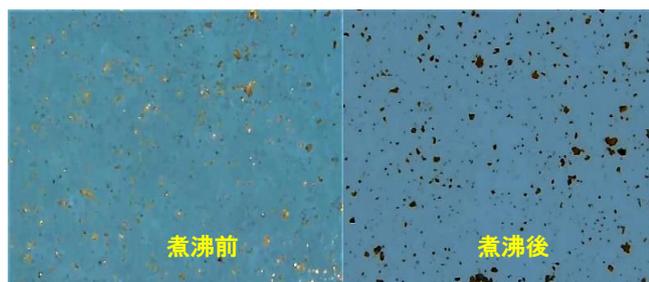
この Cu^{2+} は強力な菌・ウィルス除去機能も有しますのでコロナ渦中で室内でのウィルスの漸減用途でおおいに活用されました。効果はコロナウィルスだけでなくノロウィルス、インフルエンザウィルスなど広範囲におよびますので主にフィルター&室内側熱交換器フィンに塗布することで今後とも室内衛生管理に生かせます。



比類ない優れた耐水性があります

エアコンの内部への塗布については結露&排水が常に生じる環境ですのでコーティング膜の高い耐水性が必須の性能になります。

これもナフィオンの性質に負いますが、NFE2は18時間の煮沸後でも膜の存在はもとより、菌・ウィルス除去能力もほぼ維持されていることが公的機関の試験で実証されています。



塗装仕様

プライマーなしの1~2回塗りを基本としている、きわめて施工のかんたん&施工ミスの起こりにくい液剤です。従来の光触媒ではローラーや刷毛塗りは厳禁でしたが、それらも含めて一般市販の塗装用具が使えます。また、塗布後は透明ではありませんが、高輝性トレーサーを含んでいますので塗装後の完成検査が可能な唯一の光触媒コーティングです。

工程	材料	方法	塗布量	養生時間
下地調整		水洗その他で表面を清浄にする		指触乾燥
塗装	NFE2	一般市販の塗装機具で塗装する	40~60g/m ²	30分<
完成検査		500倍のスマホルーペで観察		

お問い合わせは(株)ケミカル・テクノロジー代理店の