

NFE2 の機能一覧

機能	施工部位例	エビデンス/理論的裏付け・実績等
セルフクリーニング	一般内外壁面、内外床面、屋根	KISTEC(093-80996号)MB 分解活性指数 $R=7.2\text{nmol}$ で基準である 5nmol をクリアしている。赤道直下のブルネイでの5年以上の屋外曝露でもそれを実証している。室内床でもセルフクリーニング機能があることを証明した初めてのコーティング剤である。
空気浄化(アセトアルデヒド)	一般室内、カーテン等ファブリック関連	KISTEC(093-80915号)アセトアルデヒド除去量 $Q_A=9.21\mu\text{mol}$ で基準である $0.17\mu\text{mol}$ を大幅にクリアしている。実際にタクシー室内に採用されタバコ臭(アセトアルデヒド)の恒久除去に貢献している。
空気浄化(NO_x)	駐車場外壁面、インターロッキング等の屋外床面	KISTEC(093-80914号)窒素酸化物除去量 $Q_{\text{NO}_x}=1.84\mu\text{mol}$ で基準である $0.50\mu\text{mol}$ を大幅にクリアしている。 NO_x の発生源は主に自動車排ガスなので車道関連屋外部材への適用に適しており、インターロッキングも製品化されている。
防かび性能	内外壁面、床、屋根、天井のカビの生えやすいところ	JFRL(16032870002-0101号)アスペルギルスニガー(黒かび)抗かび活性値 3.2 ペニシリウムピノヒルム(青かび)抗かび活性値 2.8 であるが、光触媒で他に歴然と防かび性能を謳える製品がないため基準自体が存在しない。光触媒としては唯一の性能である。
殺菌・抗菌性能	内装のあらゆる部位、日用品類、公園遊具等	JFRL(18127262003-0101号)白癬菌(水虫菌)での試験で 2.3×10^4 の白癬菌が24時間で10以下に減少した(ほぼ消滅)。これは抗菌活性値 $R_{F-J}=4.0$ 以上で基準値である 2.0 を遙かに超える性能で「抗菌」ではなく「殺菌」に相当する。白癬菌のような強靱な菌でこの性能を示す液剤は他に存在しない。靴用消臭スプレーとして製品化されている。
抗ウィルス性能 (インフルエンザ)	内装のあらゆる部位、日用品類、公園遊具等	JFRL(20020297001-0101号)インフルエンザウィルス感染価対数値 5.7 が4時間後に 0.5 以下になっており基準値 2.0 を遙かに超える優れた抗ウィルス性能を蛍光灯照射下で示している。相当品はないと断言している。保育園&託児所で施工実績を蓄積している。

ChemicalTechnology

抗ウイルス性能 (新型コロナウイルス)	内装のあらゆる部位、日用品 類、公園遊具等	NFE2 の薬効の主成分である銅イオン Cu^{2+} が新型コロナウイルスに効果を有するという内容の論文が我が国を含めて世界中で夥しく発表されて認められていることから、これを理論的根拠として新型コロナウイルス対策になりうると判断している。また、2020年11月に当社の得意先である STH 社が自主的に奈良県立医科大学で実施した委託研究によると30分以内に99.9%以上不活性化する優秀な成績が光触媒コーティング液として初めて公式に確認された。
------------------------	--------------------------	--

※これは、機能別の製品薬剤があるわけではなく NFE2 を $40\text{cc}/\text{m}^2$ 塗布した面が示す性能を表示したものです

ご質問等は

株式会社ケミカル・テクノロジー

「コンクリート 光触媒」で検索すると先頭に出ます(広告サイトを除き)