

におわなインキ クリーンガードシリーズの抗ウイルス性について

このたび、弊社製品“におわなインキ クリーンガードシリーズ”が一般社団法人 抗菌製品技術協議会(S I A A)の抗ウイルス加工製品として登録されました。

従来の臭気抑制効果、抗菌、防カビ効果のみならず、抗ウイルス効果が付与されたことでさらなる付加価値印刷の実現が可能となりました。

【抗ウイルスとは…】

「製品上の特定ウイルスを減少させること」を「抗ウイルス」といいます。

【抗ウイルス加工製品とは…】

「製品上の特定ウイルスを減少させる加工を施されている製品」を「抗ウイルス加工製品」といいます。

抗ウイルス加工製品は、ウイルスの数を減少させるので、製品を清潔に保つことができます。また、一般家庭だけでなく、公共の場などの不特定多数の人が集まる場所の快適で衛生的な環境づくりにも役立つことができます。

S I A A（一般社団法人 抗菌製品技術協議会）では、加工されていない製品の表面と比較し、ウイルスの割合が100分の1以下（抗ウイルス活性値2以上という）に減少している場合、その製品に抗ウイルス効果があると規定されています。【試験データ】をご参照下さい。

世の中には『抗ウイルス』と名のついた商品が氾濫しており、何を選べばよいか戸惑ってしまいます。抗菌製品技術協議会の「S I A Aマーク」の付いた製品であれば安心して使用できます。

【S I A Aマークとは…】

抗菌製品技術協議会が制定した抗ウイルス加工のシンボルマークです。抗ウイルス性、安全性、適正な表示の3つの基準を満たした製品に表示されます。



【試験結果】**抗ウイルス性試験**

: ISO21702 プラスチック及びその他の非多孔質表面の抗ウイルス活性の測定

試験ウイルス : A型インフルエンザウイルス (H3N2)

製品 : におわなインキ UVクリーンガード

試験前 処理	測定	試験片	常用対数值	ウイルス数 (PFU/cm ²)
耐水処理 区分2	接触直後	無加工製品	5.99	977,237
	24時間後	無加工製品	5.22 (Ut)	165,959
		UV クリーンガード	2.17 (At)	148
耐光処理 区分1	接触直後	無加工製品	5.90	794,328
	24時間後	無加工製品	5.01 (Ut)	102,329
		UV クリーンガード	<0.80 (At)	6未満

耐水処理 区分2 : 水温 50±5℃ 浸漬時間 16~18 時間

耐光処理 区分1 : キセノンランプ 60W/m²、10 時間照射

抗ウイルス活性値 R : 耐水処理 3.1 耐光処理 >4.2 (R=Ut-At)

試験直後に約 800,000~1,000,000 個だった A 型インフルエンザウイルスが、24 時間後には無加工製品でも約 100,000~170,000 個まで減少しましたが、UV クリーンガードでは約 150 個以下まで減少しました。



都インキ株式会社

製品：におわなインキ エコハートS クリーンガード

試験前 処理	測定	試験片	常用対数値	ウイルス数 (PFU/cm ²)
耐水処理 区分0	接触直後	無加工製品	5.87	741,310
	24時間後	無加工製品	4.86 (Ut)	72,444
		エコハートS クリーンガード	<0.80 (At)	6未満
耐光処理 区分1	接触直後	無加工製品	6.00	1,000,000
	24時間後	無加工製品	4.65 (Ut)	44,668
		エコハートS クリーンガード	<0.80 (At)	6未満

耐光処理 区分1：キセノンランプ 60W/m²、10時間照射

抗ウイルス活性値 R：耐水処理 ≥ 4.1 耐光処理 ≥ 3.9 (R=Ut-At)

試験直後に約 750,000～1,000,000 個だった A 型インフルエンザウイルスが、24 時間後には無加工製品でも約 45,000～72,000 個まで減少しましたが、エコハートS クリーンガードでは 6 個未満まで減少しました。

※ 抗ウイルス加工製品は、汚れたままにしておいても大丈夫というのは間違いです。製品の加工表面が汚れたままだと、抗ウイルス効果が十分に発揮されません。抗ウイルス加工製品であっても常に清潔に保つ必要があります。

※ 抗ウイルス加工製品は、製品表面に付着したウイルスの数を減少させるだけで、病気の治療や予防を目的とするものではありません。また、抗菌や防カビの効果とは異なります。使用用途で抗菌・防カビ・抗ウイルス加工製品をうまく使い分けしましょう。

※ 本情報はウイルスに対して不活性化を保証するものではありません。

※ 各種性能については、用途・印刷条件・加工条件・基材・保管条件等により異なる可能性がありますので、実際の構成での事前確認をお願い致します。



都インキ株式会社