

2018年12月17日

アルミ樹脂複合板「ALPOLIC (アルポリック) / fr INNER LIGHT™」の 消臭・抗菌機能付き新グレードを発売

三菱ケミカル株式会社

三菱ケミカル株式会社（本社：東京都千代田区、社長：和賀 昌之）は、難燃性を高めた内装材向けのアルミ樹脂複合板「ALPOLIC/fr INNER LIGHT™」に、消臭・抗菌機能を付加した新たなグレードを12月下旬より発売します。

アルポリック®は表面にアルミニウム、芯材に樹脂を使用した3層構造からなるアルミ樹脂複合板で、さまざまな意匠・加工性・耐候性を持つシリーズを取り揃え、幅広い用途で使用されています。1970年代の生産・販売開始から現在に至るまで国内トップシェアであり、海外においても世界130カ国以上への販売実績を誇ります。また、本年10月には、新たに開発した難燃性が高い芯材を採用し、単位重量当たりの潜在燃焼発熱量を従来品の1/10に低減した「ALPOLIC/fr INNER LIGHT™」を発売し、高い評価を得ています。

今般、新たに発売する消臭・抗菌機能付き「ALPOLIC/fr INNER LIGHT™」は、アルミニウム合金の表面の塗膜が、排泄臭や生ごみ臭、たばこ臭などの原因となるアンモニアや硫化水素などの悪臭物質^{※1}を吸着し、室内の不快感を低減します。また、食中毒や下痢などの要因となる黄色ブドウ球菌や大腸菌に対しても抗菌効果を発揮します(今後、SIAAマーク^{※2}取得にも対応予定)。当社では不燃性能に加えて消臭・抗菌機能を持つ本製品を内装仕上げ材のラインナップに追加し、たばこの分煙化が必要な飲食店や公共のトイレ、病院、福祉・介護施設、或いはレストランの厨房や住宅のキッチンなどを最適な用途と位置付け、より幅広い分野での拡販を目指します。

消臭・抗菌機能付き「ALPOLIC/fr INNER LIGHT™」は自社の製造ラインにおいて一括でプレコーティングすることにより、消臭・抗菌機能を持つ塗料を後工程で塗布したり、施工現場において塗装したりすることなく、より低コストでご提供することができます。加えて、表面がアルミニウムであるため、金属調の意匠性に優れるほか、割れたり破片が飛散するなどの危険性も低減できます。

※1 すべての臭気に対して低減効果があるわけではありません。

※2 抗菌製品技術協議会(SIAA)が制定した抗菌のシンボルマーク

図1 「消臭・抗菌機能付き ALPOLIC/fr INNER LIGHT™」の構造

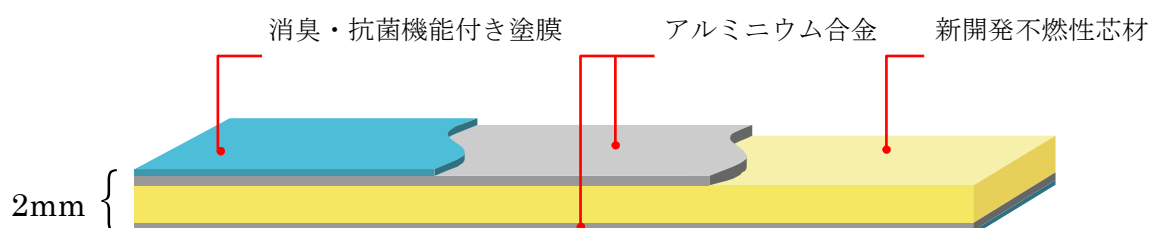
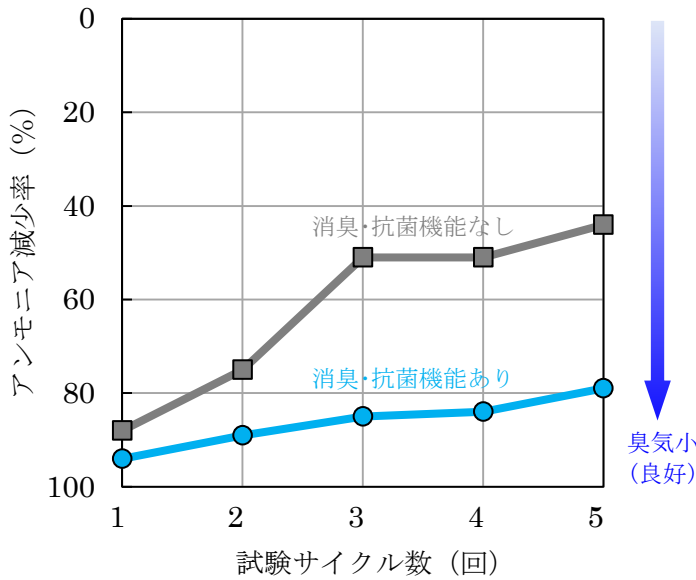


表1 「消臭・抗菌機能付き ALPOLIC/ fr INNER LIGHT™」の規格

総厚	標準サイズ	重量 (㎡あたり)	重量 (枚あたり)	色
2.0mm	910mm×2,440mm	約 3.9kg/㎡	約 8.7kg/枚	ホワイト

図2 消臭性能比較



社団法人繊維評価技術協議会の定める方法(検知管法)にて消臭・抗菌機能を付与したアルポリックと付与していないアルポリックの比較試験を実施した。(各サイクルのアンモニア初期濃度 100ppm、1 サイクル 24 時間でアンモニア減少率を評価)
 *試験結果の一例で保証値ではありません。

表2 JIS Z 2801 – 2012 「抗菌加工製品－抗菌性試験方法・抗菌効果」5 試験結果

試験菌	測定	試験片	試験片1cm ² 当たりの生菌数 (平均値)
黄色ブドウ球菌	接種直後	無加工	1.8×10 ⁴
	35℃ 24時間後	無加工	5.4×10 ⁴
		消臭・抗菌機能付 アルポリック	<0.63
大腸菌	接種直後	無加工	2.1×10 ⁴
	35℃ 24時間後	無加工	1.0×10 ⁶
		消臭・抗菌機能付 アルポリック	<0.63

(無加工試験片：ポリエチレンフィルム)

本件に関するお問い合わせ先

(株)三菱ケミカルホールディングス 広報・IR 室

電話：03-6748-7140