

試験検査成績

消臭性能試験

ガス名	減少率 (%)
ホルムアルデヒド	99
硫化水素	98.75
酢酸	99
ノネナール	98
イソ吉草酸	89
アンモニア	83

(財)日本紡績検査協会による 試験番号013241
消臭加工繊維製品認証基準 準用

かび抵抗性試験 (JIS Z 2911)

かびの生育状況				かびの抵抗性表示
7日	14日	21日	28日	
-	-	-	-	0

(財)日本紡績検査協会による 試験番号014287
5菌の混合孢子懸濁液を噴霧し、29C、90%RH
以上で4週間培養

抗ウイルス性能試験

検体	作用時間				
	0(初期)	1分	10分	1時間	8時間
①オールチタン AT-254 コートガラス板	1.4 × 10 ⁷	1.0 × 10 ⁷	5.4 × 10 ⁶	1.2 × 10 ⁶	2.5 × 10 ⁵
②コントロール (未加工ガラス板)		***	***	6.3 × 10 ⁶	8.4 × 10 ⁵

(財)北里環境科学センターによる 試験番号217046_1/21_0046
各作用時間におけるウイルス感染価 (A型インフルエンザウイルス)

抗菌性試験 (JIS L 1902) (財)日本紡績検査協会による 試験番号008318

試験菌名	菌数 log C	殺菌活性値	静菌活性値
黄色ぶどう球菌	1.3以下	2.9以上	5.4以上
肺炎桿菌	1.3以下	2.9以上	6.1以上
M R S A (メチシリン耐性黄色ぶどう球菌)	1.3以下	2.9以上	5.4以上
大腸菌	1.3以下	2.9以上	6.1以上
緑膿菌	1.3以下	3.0以上	6.1以上

殺菌活性値は0以上 静菌活性値が2以上で抗菌防臭効果あり

奈良県立医科大学による ウイルス感染価の推移 (新型コロナウイルス)

	0時間	10分	30分	1時間	2時間
コントロール	1.95E+06	1.88E+06	1.71E+06	1.65E+06	7.13E+05
AT254-V	1.95E+06	1.75E+06	3.63E+05	3.92E+04	1.38E+03

検体	採取直後	試験液1ml当たりのウイルス感染価(PFU/mL)の常用対数値		Negative control との常用対数値差
		常用対数値	常用対数値平均値	
PBS (Negative control)	1分間 作用後	n1	7.06	7.08
		n2	7.06	
		n3	7.13	
	1分間 作用後	n1	7.10	7.15
		n2	7.23	
		n3	7.11	
①液剤 (オールチタンAT-254)	1分間 作用後	n1	2.54	2.51
		n2	2.60	
		n3	2.40	

(財)日本繊維製品品質技術センターによる20KB070214-2
各作用時間におけるウイルス感染価 (ネコカリシウイルス)

安全性試験

(財)日本食品分析センターによる 試験番号106080

試験項目	結果
【皮膚一次刺激性試験】 ウサギを用いた皮膚一次刺激性試験	無刺激性
【眼刺激性試験】 ウサギを用いた眼刺激性試験	無刺激物
【急性経口毒性試験】 雌マウスを用いた急性経口毒性試験	LD50値が2,000mg/kg以上
【変異原性試験】 労働省告示第77号に準じた試験	突然変異誘起性は陰性

スクラッチ試験後、インナーミル法によるカビ抵抗試験 地方独立行政法人産業技術研究センター/エプロバイオ研究室

検体内容	7日	14日	21日	28日
AT254	0	0	0	0
AT254 + コスリテスト 5000回	0	0	0	0~1
AT254 + コスリテスト 10000回	0	0	0	1

帯電防止効果試験

大阪府立産業技術総合研究所による 試験番号02-01412

表面抵抗率測定	無加工品	オールチタンコーティング
	3.6 × 10 ¹³ Ω	1.3 × 10 ⁸ Ω

施工後 帯電防止効果が確認された