

活性炭フィルター “ニコチンバスターシート”

【 特長 】

セル抜きウレタンを使用しております。13セルタイプ(1インチに13ヶの穴)です。

本製品は、『洗えるシート』として洗濯可能な、リサイクルタイプでございます。

脱臭フィルターはこれまで使い捨てのタイプが主流で、タバコ煙などに含まれるタール、ニコチンなどがフィルターに付着し悪臭を放つ場合が多くありました。そこで洗剤などが脱着しやすい活性炭を開発し、この製品において活性炭を洗剤で洗うことにより再生が可能となる技術を開発しました。

『洗えるシート』は安全かつ清潔で、再生可能なため環境に優しく、ロングライフであるため、コストパフォーマンスにも優れております。

【 基本物性 】

品名	使用基布	厚み	寸法(幅×長さ)		総重量 (g/m ²)	活性炭目付 (g/m ²)	通気抵抗	
		(mm)	(mm)	(mm)			0.5m/秒	1.0m/秒
ニコチンバスターシート	ポリエステル系ウレタンフォーム	3.0	1.0	1.0	230	80	0.4	1.0
		5.0	1.0	1.0	350	110	0.6	1.5
		8.0	1.0	1.0	480	135	0.8	2.5
		10.0	1.0	1.0	580	155	1.0	3.0

※数値は標準物性としての表示であり、保証値ではありません。

天日乾燥とT-Tにより殺菌効果が期待できます。T-B(リンゴ酸)処理でアンモニアガス除去性能は、大幅に向上し、洗濯しても性能回復率が99%に維持されています。

活性炭は強固に付着されており、洗うことによって脱落はほとんどありません。

繰り返し使用回数はウェブの破損まで可能です。

タバコ煙脱臭性能試験評価(リサイクル性能評価)

リサイクルシートサンプルを用い、タバコ煙脱臭試験を50本まで行い、洗剤(アタック)を使用して家庭用洗濯機(標準コース)で洗濯後、115°Cで60分乾燥した。

この操作を5回繰り返し脱臭性能の変化を調べた。

サンプル:リサイクルシート

寸法 275×45mm

LV : 1m/sec

タバコ : マイルドセブン

5分毎テスト後ガス追い出しあり

評価結果

サイクル	対象ガス	各タバコ本数時の除去率(%)					実用耐久本数
		5本	10本	20本	30本	50本	
新品	アンモニア	40.0	43.2	50.0	40.0	27.5	Kt=28.9 M=28.9×40×2枚 =2304本
	アセトアルデヒド	17.1	0.0	12.5	0.0	0.0	
	酢酸	75.0	65.0	50.0	41.0	13.5	
1	アンモニア	60.0	53.3	37.0	34.0	16.0	Kt=18.4 M=18.4×40×2枚 =1472本
	アセトアルデヒド	33.3	0.0	6.0	0.0	0.0	
	酢酸	65.0	51.0	37.4	33.3	10.9	
2	アンモニア	55.0	46.0	33.5	27.5	13.0	Kt=17.9 M=17.9×40×2枚 =1432本
	アセトアルデヒド	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	酢酸	59.0	43.2	34.1	29.2	8.7	
3	アンモニア	48.2	41.2	31.0	25.4	12.0	Kt=18.3 M=18.3×40×2枚 =1464本
	アセトアルデヒド	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
	酢酸	50.0	39.9	28.8	24.0	6.2	
4	アンモニア	50.0	45.0	30.5	28.8	8.8	Kt=17.4 M=17.4×40×2枚 =1392本
	アセトアルデヒド	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
	酢酸	47.7	38.9	27.6	20.0	6.0	

* 数値は標準物性としての表示であり、保証値ではありません。