

消臭性FAQ よくある質問をまとめてみました!

消臭性を謳いたいけれど、『どの臭気で試験をすればいいの?』
『試験はしたものの報告書の見方がよくわからない』などといったことはありませんか?
快適な日常生活を送る上で必要とされる消臭性。今回は消臭性試験について詳しく説明します。



試験のご依頼や試験方法について

消臭性の一般的な試験方法はある?

消臭加工の織技協(SEK マーク) 認証に基づく試験方法が知られています。
認証に必要な機器分析試験及び官能試験を実施しています。

消臭加工とは?

繊維が臭気成分と触れることにより、不快臭を減少させる加工です。

全色試験必要?

加工方法に違いのない場合は、代表一色で実施いたします。

どの臭気で試験すればいい?

日常生活の中で感じるさまざまな臭いには汗臭、加齢臭、排せつ臭、タバコ臭、生ごみ臭などの不快なものがあります。不快臭には多くの臭気成分が含まれるため臭気カテゴリ毎に臭気成分を決めています。

臭気カテゴリ	臭気成分
汗臭	アンモニア・酢酸・イソ吉草酸
加齢臭	アンモニア・酢酸・イソ吉草酸・ノネナール
排せつ臭	アンモニア・酢酸・硫化水素・メチルメルカプタン・インドール
タバコ臭	アンモニア・酢酸・硫化水素・アセトアルデヒド・ピリジン
生ごみ臭	アンモニア・硫化水素・メチルメルカプタン・トリメチルアミン
アンモニア臭	アンモニア

アイテムごとに試験変わる?

アイテムにより試験方法が変わることはありませんが、臭気により試験方法が異なります。

検知管法	ガスクロマトグラフ法
ガスクロマトグラフ法で実施する臭気以外	イソ吉草酸・ノネナール・インドール

試料はどの程度必要ですか?

綿や糸、羽毛でも必要な試料の量が決まっています。

不織布等は重さが満たない場合が多い為、ご注意ください。

	検知管法	ガスクロマトグラフ法
サイズ	10 cm × 10 cm (1 gに満たない場合は 10×20)	5 cm × 10 cm (0.5g 満たない場合は 10×10)
枚数	3枚	3枚

合織わた、羽毛の消臭試験はできますか?

可能です。下記の重量以上の試料が必要です。

	検知管法	ガスクロマトグラフ法
わた	7.2g	3.6g
羽毛	3g	1.5g

消臭スプレー、液体の試験は可能ですか?

液体自体の試験はできますが、試験方法・基準値は繊維のものを準用となります。

洗えない製品の消臭試験はどうしたらいいですか?

ディスポ商品(使い捨て商品)は洗濯不要です。
洗濯しない商品でも、SEK ではアイテムにより洗濯処理回数が規定されています。

官能試験とは?

試験後のフラスコ内の臭気と試験片の着臭を判定臭気と比較し、6名中5名以上のパネラーにより、「フラスコ内の臭気と試験片の着臭の両方が判定臭気強度と同等以下である」と判定されることが必要です。

また、官能試験のみの受付は行っておりません。あくまでも機器分析をした上での官能試験となります。

官能試験は必ず必要ですか?

必要ですが、一定の基準値を満たしている場合は官能試験を省略することができます。



試験結果について

他にもこんな質問があります！

結果の見方は？

臭気減少率(%)が頂いた試料の結果となります。消臭効果が高いほど、減少率も高くなります。

減少率とは？

臭気ガスの濃度がどのくらい減ったかを%で示します。

基準値は？

アンモニア	酢酸	硫化水素・メチルメルカプタン・アセトアルデヒド・ピリジン・トリメチルアミン・インドール	イソ吉草酸	ノネナール
70 以上(80 以上)	—(70 以上)	70 以上	85 以上(95 以上)	75 以上(90 以上)

※()内の基準値を満たす場合は、官能試験を省略することができる

≥99 は 100 とはいえないのですか？

100 とは言い切れないので≥99 という結果になります。

官能試験の結果の見方は？

『雰囲気』はフラスコ内の空気、『生地』は試料自体を官能試験します。

基準値としては6人中5人以上のスメラーが、基準臭気と同等またはそれ以下であると判定すること。例)強1名・弱5名→合格



表示について

洗濯前のみ合格した場合、消臭性謳えますか？

ディスポ商品(使い捨て商品)であれば、問題ありません。洗濯できる商品であれば、洗濯前後で合格している必要があります。

耐久性のメリット表示の基準はありますか？

織技協でも耐久性についての基準はありません。

機能性の評価、研究開発でお悩みではないでしょうか？
 ボーケンでは、お客様の開発ニーズに合わせてご提案を行い、お客様の商品開発をサポートします。
https://www.boken.or.jp/support/product_development_partner/



Twitter



みなさまのフォローお待ちしております！
ユーザー名:@boken1948

一般財団法人 ボーケン品質評価機構

<https://www.boken.or.jp>

ボーケン

検索

☎ 03-5669-1380

■東京試験センター
〒135-0001 東京都江東区毛利1丁目12番1号

☎ 06-6577-0200

■大阪試験センター
〒552-0021 大阪市港区築港1丁目6番24号

<https://www.boken.or.jp>