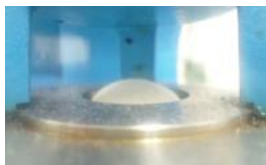


【シリーズ】 報告書を読み解く～その試験結果どういう意味～

⑪ 破裂試験について

衣服等を着用していると、体の動きによって生地が引っ張られます。強い力が加わったときに、製品によっては生地が破れてしまうことがあります。破裂試験は、生地の垂直方向にどれくらいの力で破れるか（生地が穴が開くか）を評価します。通常は編物（ニット）で実施する試験です。



試験機のゴム膜の上に生地を被せてから、ゴム膜を膨らませる。



生地がゴム膜と一緒に膨張します。生地が破れるまでゴム膜を膨らませた時の圧力を測定します

測定結果例 450 kPa

一般的な目安

厚地	400kPa 以上
薄地・ベビー用品など	300kPa 以上



◎一般的な目安に達していないと・・・

着用中、ひじやひざ、などの局所的に強い力が加わった際に、生地が破れてしまう恐れがあります。

kPa（キロパスカル）とは？

Pa(パスカル)って何？
kg(キログラム)と何
が違うのかしら？

Paは「圧力の単位」だよ。
100kPaが、1cm²の大きさに
1kgの圧力がかかることを意味
するよ。

①

「パスカルの原理」という圧力に関する
法則を発見した研究者の名前が由来。
「人間は考える葦である」という言葉も
残した有名な人だよ。

②

B. パスカル
(1623~1662)

破裂強度；300kPaとは
1cm²の面積に約3.0kgfの力
がかかっていることを示し
ます

③

MILK MILK MILK

1cm×1cm

「300kPaで生地が破れた」
＝「1cm²の面積に3kgの力が加わったら
生地が破れた」
ということなのね！

④

イコールではないけどざっくりと、
100kPa ≒ 1 kg/cm² と
覚えておくとわかりやすいかもね。

単位の正しい変換は、
1kPa ≒ 0.01kgf/cm²
(キログラム重毎平方センチ)となる。



HPでは試験方法を紹介。QRコードまたは、下記の文字をクリックして参照ください。
[ボーケンのHPから閲覧する。](#)

上記の内容についてご不明な点等ございましたら、こちらまでお問い合わせください。

東京試験センター

所在地 〒135-0001 東京都江東区毛利1-12-1
担当 桑久保 mail: kuwakubo@boken.or.jp

X(イクス) @boken1948

試験動画や豆知識など役立つ情報を発信しています！
みなさまのフォローお待ちしております！

