

ドーナツ硬さ試験の測定

方法 JIS 規格 E 硬度計により各種ドーナツの表面の硬さを測定する。



E 硬度計

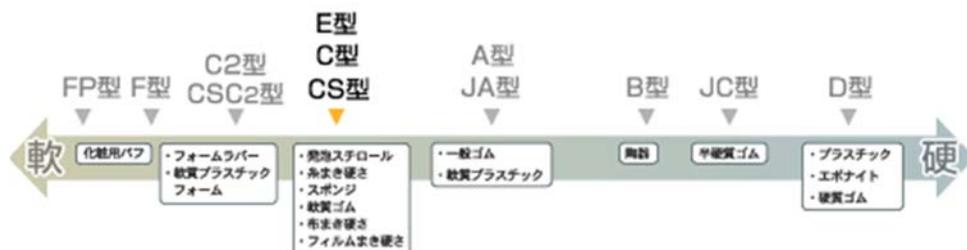
軟質ゴム、スポンジなどの硬さ測定における世界のデ・ファクトスタンダード アスカーC型です。

軟質ゴム、スポンジ、その他発泡エラストマーなどの硬さ測定に、また、糸まき硬さ（ヤーンパッケージ硬さ）、フィルム・布まき硬さ測定などにも広く使用されています。

(株)テクロック 商品名:デュロメーター

ゴム・プラスチック硬度計 タイプ E

■ 選定チャート



デュロメータ(ゴム硬度計)は上図に示しているように、試料の種類に応じて様々なタイプが製作されています。ゴム用としては JIS K 6253 準拠のタイプ A デュロメータ(アスカーA型)が最も一般的です。しかしながら硬度計は 10 ~ 90 ポイント間を指示している時、最も有意差が出るとされているので、例えばタイプ A デュロメータで測定して 90 ポイント以上を示すような硬い試料にはタイプ D デュロメータ(アスカーD型)を使用する方がよいでしょう。逆に、20 ポイント以下を示すような軟らかい試料にはアスカーC型、もしくはタイプ E デュロメータ(アスカーE型)を選定します。つまり、試料に応じた最も適切な機種を選定することが重要なのです。

測定方法



最近では ISO（国際標準化機構）
や新 JIS 規格に基づいた“デュロメ
ータ”を計測器に用いた方法に変
更しています。

参考試料

人の肌は

おおよそ E 硬度 10 位です



試料



A)豆乳ドーナツ
白帆タンパク製

B)オールドファッション
ミスタードーナツ製

C)けっこうかみごたえあるドーナツ
白帆タンパク製

測定結果

単位 E 硬度

商品 回数	A)豆乳ドーナツ	B)オールドファッ ション	C) けっこうかみ ごたえあるドーナ ツ
1	1	6	22
2	2	5	24
3	1	6	25
平均値	1.3	5.6	23.6