

M000080330-01 ゴムの硬度と剛性(ヤング率)の関係

龍馬

ゴムの硬度と剛性(ヤング率、C10)の関係はあまりないように思われます。
経験上であり、データはありませんがある製品のねじり特性の解析において、製品は60Hs
程度の硬度を示すのに、実際は40Hs 程度の剛性でしかない製品が存在します。
硬度からヤング率への換算は、曖昧ですが90%程度の確度はあると思われま
す。
しかしながら一部製品は、配合等が特殊なため硬度からの換算が出来ないのが現状です。
換算は簡易法としてとても有意義な方法です。
それと、本当の測定を組み合わせた効率的な方法を検討しては如何でしょうか。