# Résistance à la flexion

## Objectif

Cette méthode permet d'évaluer la résistance à la flexion répétée des semelles en élastomère.

## Principe

L'essai consiste à faire subir 30 000 flexions à une semelle dans la zone de flexion de l'avant-pied sur un appareil spécial appelé Bennewart. Une pré-entaille de 2 mm est réalisée et l'évolution de cette dernière est notée ainsi que l'apparition spontanée de toute dégradation.
Le résultat correspond à la propagation de l'entaille exprimée en mm après 30 000 flexions.

Type : Test physico-mécanique
Normes : EN ISO 20344 §8.5 / EN ISO 20344 §8.6 / EN ISO 20345 §5.8.5
Produit : Chaussure
Critères : EPI / Risque mécanique
Composant : Semelle d'usure

*Dernière modification le 21/05/2025*