



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.

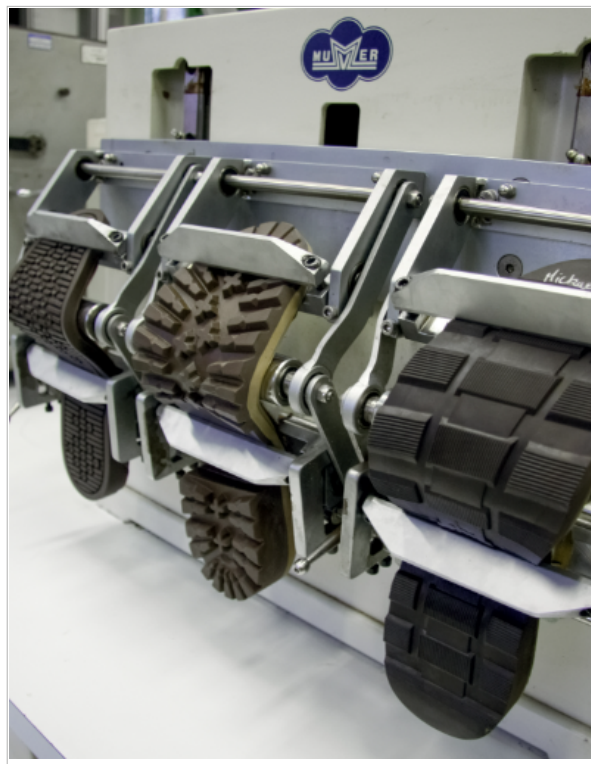
Type : [Test physico-mécanique](#)

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