

Grâce à sa principale propriété d'élasticité, le caoutchouc offre sous certaines conditions une résistance supérieure aux matériaux usuels : bois, béton, acier...

Produits roulés, granulométries fines, blocs broyés ou concassés, la protection caoutchouc s'adapte à vos besoins et prolonge la durée d'utilisation des surfaces d'usure de 3 à 20 fois.

Le bruit, le colmatage, l'usure par glissement, par coupure ou écrasement sont autant de paramètres nuisibles, à un bon fonctionnement de vos installations. La qualité, le choix de l'épaisseur du caoutchouc dépendent de la granulométrie, de la hauteur de chute, de l'angle d'impact.

LE CAOUTCHOUC ANTIABRASION

PRINCIPE

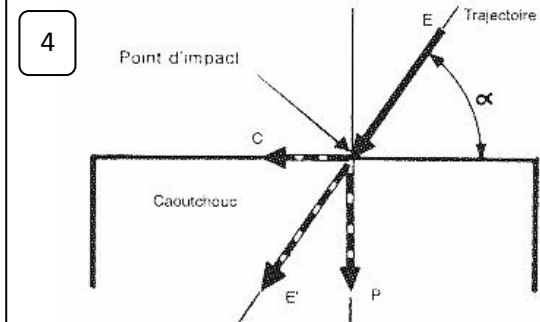
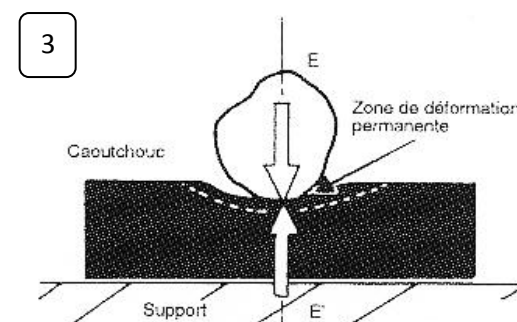
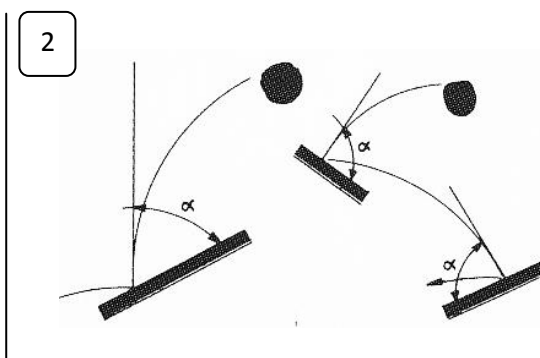
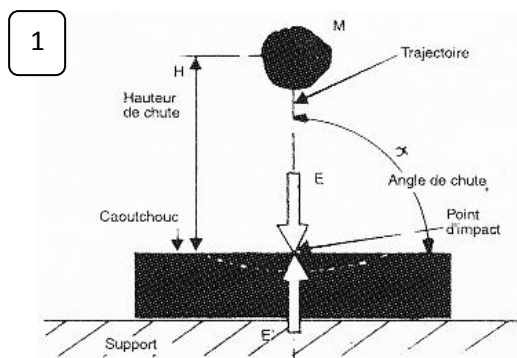
Le caoutchouc soumis à un choc (E) se déforme puis reprend sa forme initiale (E').

Trois critères déterminent le bon comportement dans le temps d'une protection ou d'un blindage caoutchouc contre l'abrasion :

- La qualité du caoutchouc (propriétés mécaniques)
- Son épaisseur
- Sa mise en œuvre

L'épaisseur du caoutchouc, facteur de sa résistance et de sa longévité, sera déterminée par rapport aux conditions de travail et plus particulièrement par les éléments ci-dessous :

- M = masse des matériaux
 - H = Hauteur de chute
 - α = angle d'impact (angle formé par la tangente à la trajectoire du produit, et le plan formé par le support de réception)
- $\alpha = 90^\circ$ Rendement optimal
 $\alpha < 90^\circ$ La force au point d'impact se décompose en E' et une composante C.



Résultats

Angle d'impact α	Efficacité du caoutchouc
Entre 0 et 30°	Peu conseillé, modifier la trajectoire par la mise en place de boucliers, rideaux...
Entre 45° et 60°	Bonne résistance
Entre 70° et 90°	Très bonne résistance