

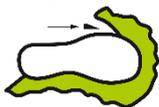
## Technologie de semelage MACSOLE® Heckel intègre 8% de caoutchouc recyclé

Spécialiste de la chaussure de sécurité depuis 1970, HECKEL développe depuis 25 ans sa propre technologie de semelage en caoutchouc : la technologie MACSOLE®. Reconnue pour ses propriétés exceptionnelles en matière d'adhérence, d'élasticité, de résistance à l'abrasion, aux températures extrêmes et à de nombreux produits chimiques, la semelle MACSOLE® intègre désormais 8% de caoutchouc recyclé, issu des rebuts de production sous forme de granulés. Cette méthode innovante permet ainsi d'économiser des ressources et de réduire les déchets, tout en maintenant les mêmes performances.



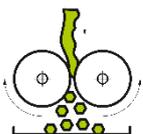
### Un process de recyclage innovant

Afin de rendre ses modèles plus responsables tout en maintenant leurs performances, Heckel retravaille **100% des rebuts générés durant la fabrication.**



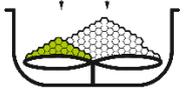
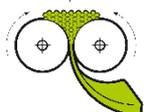
**Ébardage**

Tout d'abord, les équipes procèdent à l'ébardage, une opération qui consiste à retirer le surplus de caoutchouc autour de la semelle.



**Broyage**

Ensuite, sous l'action de rouleaux, le surplus de caoutchouc est transformé en paillettes.

 <b>Mélange</b>	Puis, les paillettes recyclées sont mélangées au caoutchouc standard.
 <b>Calandrage</b>	Enfin, le mélange obtenu est pressé dans des calandres pour obtenir le nouveau caoutchouc MACSOLE®.

### Une technologie aux performances inégalées

Fort de nombreuses années d'expérience, Heckel attache une importance particulière à la **sécurité** et au **confort** de ses modèles pour les utilisateurs. Pour cela, l'entreprise réalise des **mélanges exclusifs de caoutchouc nitrile** pour offrir des chaussures performantes et **résistantes à l'abrasion**, allongeant ainsi leur **durée de vie**. Contrairement aux semelles en PU, les semelles en caoutchouc sont inertes à l'hydrolyse et se conservent donc plus facilement. Elles sont particulièrement adaptées aux zones très humides et aux climats tropicaux. De plus, les propriétés naturelles d'élasticité du caoutchouc garantissent un excellent **amorti** et **diminuent la fatigue liée à la marche** ou lorsque l'utilisateur reste debout de manière prolongée.

La résistance exceptionnelle du caoutchouc MACSOLE® garantit également une parfaite isolation thermique contre le chaud et le froid. En effet, le caoutchouc est le seul matériau qui **résiste à la chaleur par contact** jusqu'à 300°C et permet de répondre à la norme HRO. De plus, la formulation du caoutchouc MACSOLE® offre une **adhérence supérieure** aux exigences de la norme EN 13287.

### 4 gammes dotées de semelles en caoutchouc MACSOLE®

Pour répondre aux exigences de l'ensemble des professions, Heckel a développé des chaussures de sécurité allant de la basket de sécurité légère et confortable aux modèles adaptés aux environnements les plus difficiles. Désormais, 100 % de nos modèles équipés d'une semelle MACSOLE® – soit 27 modèles – intègrent du caoutchouc recyclé, tout en conservant leurs performances et sans aucun surcoût.



#### MACSOLE® SPORT

Cette gamme de **basket de sécurité inspirée du sport** permet une grande polyvalence d'utilisation dans les métiers de l'**industrie légère**, de la logistique, de l'industrie automobile et des services.



#### MACSOLE® ADVENTURE 3.0

Depuis son lancement en 2021, la gamme MACSOLE® ADVENTURE 3.0 fait figure de best-seller grâce à ses modèles spécialement conçus pour une utilisation outdoor. Particulièrement adaptées aux **travaux en extérieur dans des conditions difficiles voire extrêmes**, ces chaussures conviennent notamment aux professionnels de la construction, du transport, de l'énergie, de l'agriculture.



### MACSOLE® PLUS 2.0

Le profil tout-terrain du semelage, l'adhérence exceptionnelle des chaussures même en milieux humides, leur résistance à la chaleur par contact jusqu'à 300°C (HRO) ainsi qu'à l'abrasion en font des modèles extrêmement compétitifs par leurs performances techniques et s'avèrent d'un **excellent rapport qualité/prix**.



### MACSOLE® ASPHALT

100% dédiée au secteur de la construction, le modèle MACASPHALT est spécialement adapté à une utilisation intensive lors de **travaux sur enrobés** et résiste à des températures élevées, pouvant aller jusqu'à 250° pendant 40 minutes.

[Lien pour télécharger les visuels](#)

### A propos d'HECKEL

Entreprise familiale située à La Walck en Alsace, HECKEL connaît un tournant décisif en 1948, lorsque Joseph Heckel, ancien footballeur, crée la première chaussure de football à bout mou, qui comporte une première ébauche de crampons vissés : la « 2H ». En 1970, HECKEL se spécialise dans la chaussure de sécurité.

Précurseur français, l'entreprise fait désormais partie des pionniers du secteur et a su imposer, en près de 50 ans, des standards sur le marché de l'Équipement de Protection Individuelle (EPI).

En 2001, le groupe allemand uvex, acteur mondial des EPI, acquiert l'entreprise HECKEL SECURITE. Innovante, reconnue pour la qualité de ses produits, la marque uvex assure par ce rapprochement la pérennité de l'activité et un nouvel élan pour l'entreprise. Aujourd'hui, la renommée d'HECKEL se fonde sur trois valeurs fondamentales : la performance, la qualité et le style.

Distribuées dans plus de 30 pays, 45% des chaussures de sécurité Heckel sont vendues à l'export.

[www.heckel.fr](http://www.heckel.fr)