

DESSO

AirMaster®

DESSO

The Floor is Yours

Un concept breveté propre à améliorer de manière très importante la qualité de l'air.

Plus de 75 % des allergies proviennent des microparticules en suspension dans l'air :

Moins de particules, moins d'allergies.

NB La qualité de l'air est une des cibles de la démarche HQE®



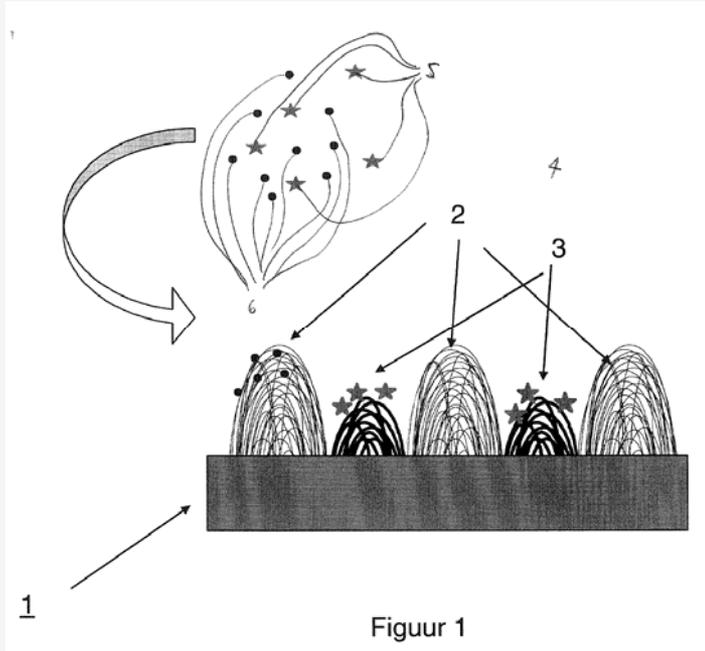
The Floor is Yours

AIRMASTER® LA MOQUETTE QUI PURIFIE L'AIR INTERIEUR

Afin d'améliorer la qualité de l'air intérieur Desso a développé Airmaster®, une dalle de moquette qui retient les fines particules de poussière et purifie ainsi l'air ambiant. Sa technologie brevetée assure que, lorsqu'il y a du mouvement dans une pièce, la quantité de particules de poussière capturées est **13 fois plus importante qu'avec un sol dur et 4 fois plus élevée qu'avec une moquette standard.**

Par ailleurs, Airmaster® est étudiée pour permettre la libération de particules de poussière fine d'une certaine taille pendant le nettoyage, afin de retrouver sa performance maximale.

AirMaster®



Cette technologie brevetée est basée sur une construction à deux hauteurs, combinant des fibres textiles épaisses et rugueuses et des fibres plus fines.

La poussière est capturée dans les fibres hautes et souples puis s'enfonce dans les fibres courtes et rugueuses. La poussière est ainsi stockée là, jusqu'au passage de l'aspirateur.

Ce concept d'Aquafil est breveté et fabriqué exclusivement par DESSO

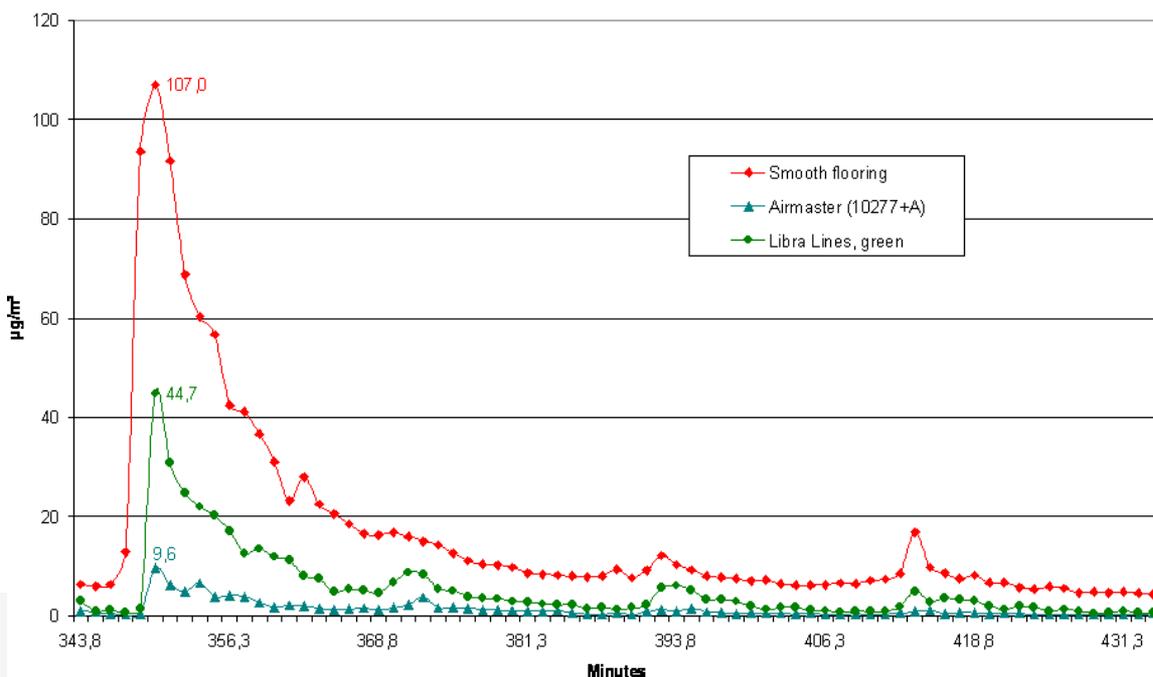


MESURE DE LA QUALITE DE L'AIR PM10



The Floor is Yours

Desso Carpet Tiles - Simulation - Comparison PM₁₀



Des tests en laboratoires ont été effectués avec une certaine quantité de particules de poussière de même taille ($10\mu\text{g}/\text{m}^3$) introduite dans des pièces chacune équipée avec un type de sol différent (dur, moquette standard, Airmaster®). On laisse les particules se poser sur le sol puis on rétablit la circulation d'air dans chaque pièce.

Le pic sur le graphique correspond à la quantité de poussière soulevée au moment où la circulation de l'air est rétablie dans la pièce. Le pic le plus élevé est pour le sol dur. Airmaster® obtient des résultats **5 fois meilleurs qu'une moquette classique** (Libra Lines) et **11 fois meilleurs qu'un sol dur**. Après que la circulation de l'air ait été stoppée, c'est encore avec Airmaster® que la quantité de poussière fine diminue le plus rapidement.

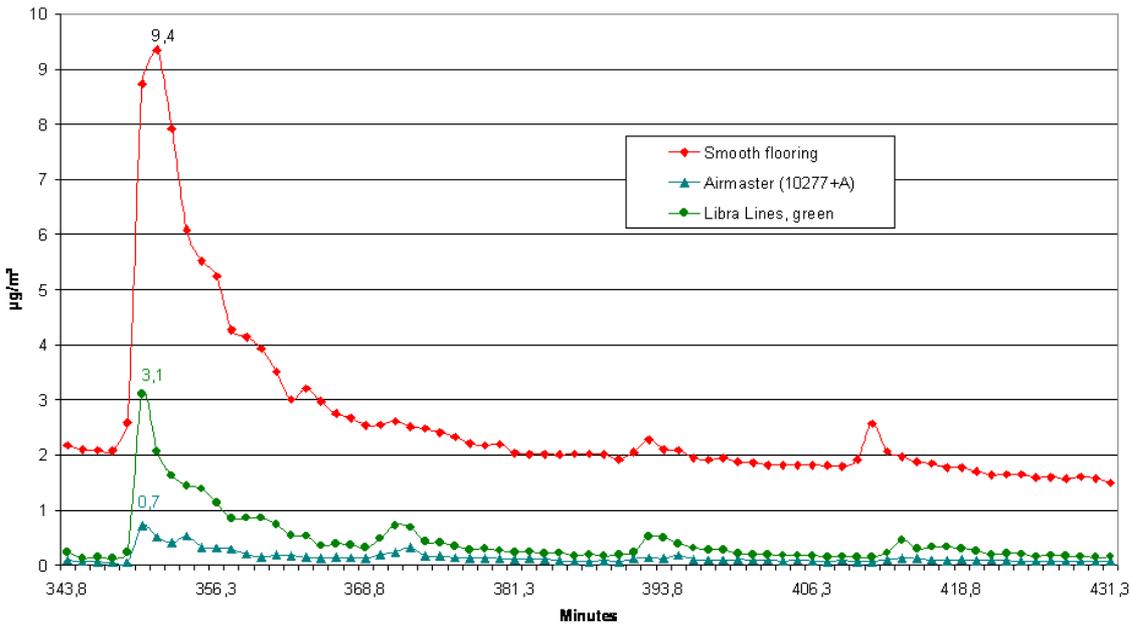


MESURE DE LA QUALITE DE L'AIR PM2,5

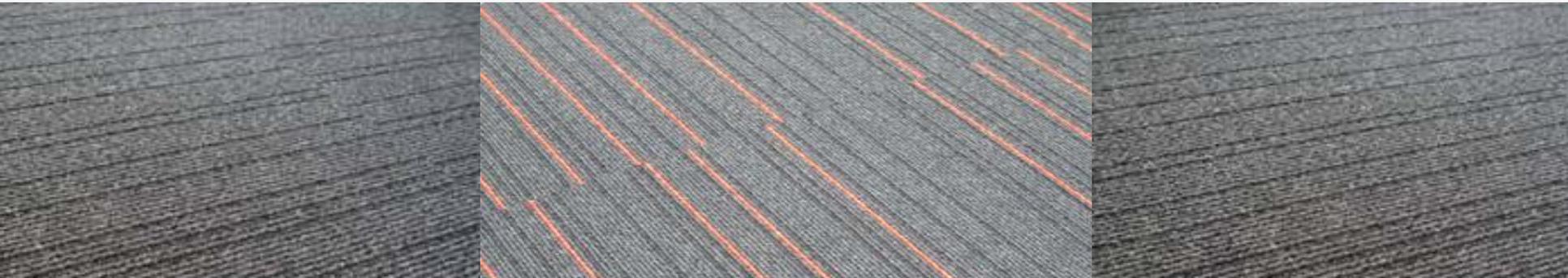


The Floor is Yours

Desso Carpet Tiles - Simulation - Comparison PM_{2,5}



Mesure de la Qualité de l'air en intérieur : PM_{2,5} (2,5µg/m³)
Les mêmes tests ont été effectués avec des particules de poussière de 2,5µg/m³.
Airmaster® obtient cette fois des résultats 4 fois meilleurs qu'une moquette standard (Libra Lines) et 13 fois meilleurs qu'un sol dur. Une fois la circulation de l'air stoppée, la quantité de poussière décroît toujours plus et plus vite avec Airmaster®.®.

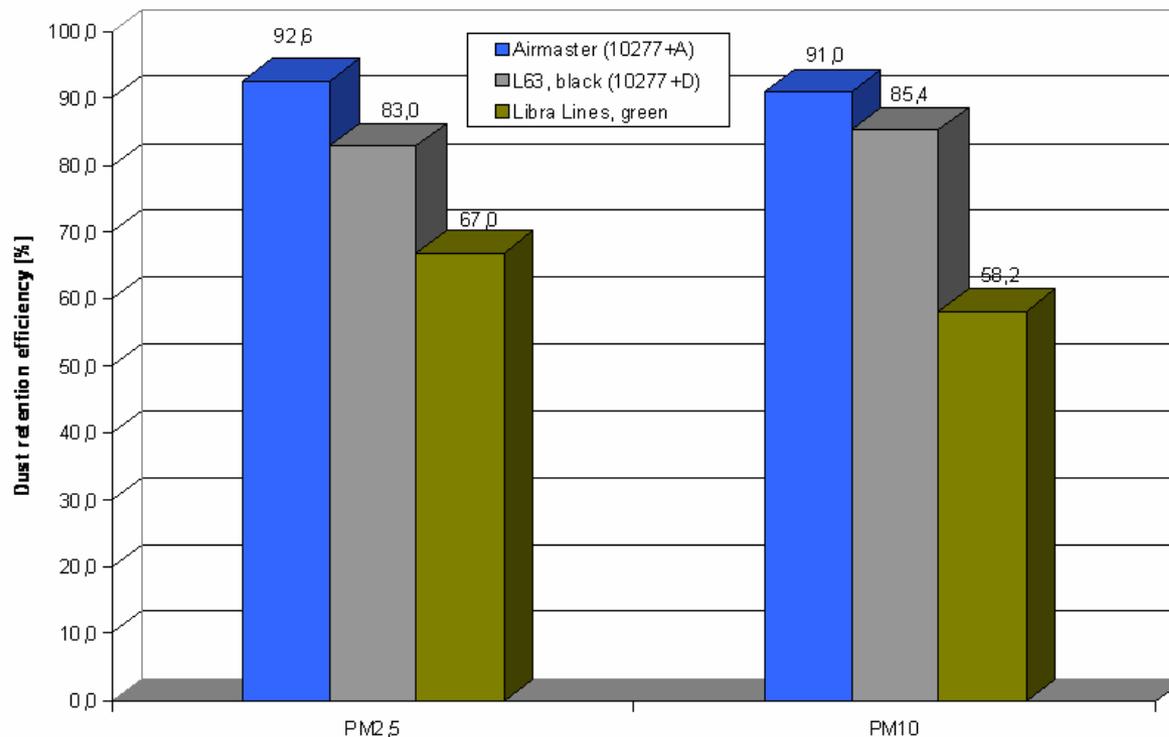


RETENTION DE LA POUSSIERE



The Floor is Yours

Desso Carpet Tiles



Airmaster® a un taux de rétention de la poussière (PM2,5) 92,6% plus élevé que le sol dur utilisé pour les tests.

De plus, des tests ont été réalisés pour évaluer la quantité de poussière fine libérée au passage de l'aspirateur. Les résultats montrent une amélioration de 20% de l'efficacité par rapport à une moquette classique.



SEGMENTS

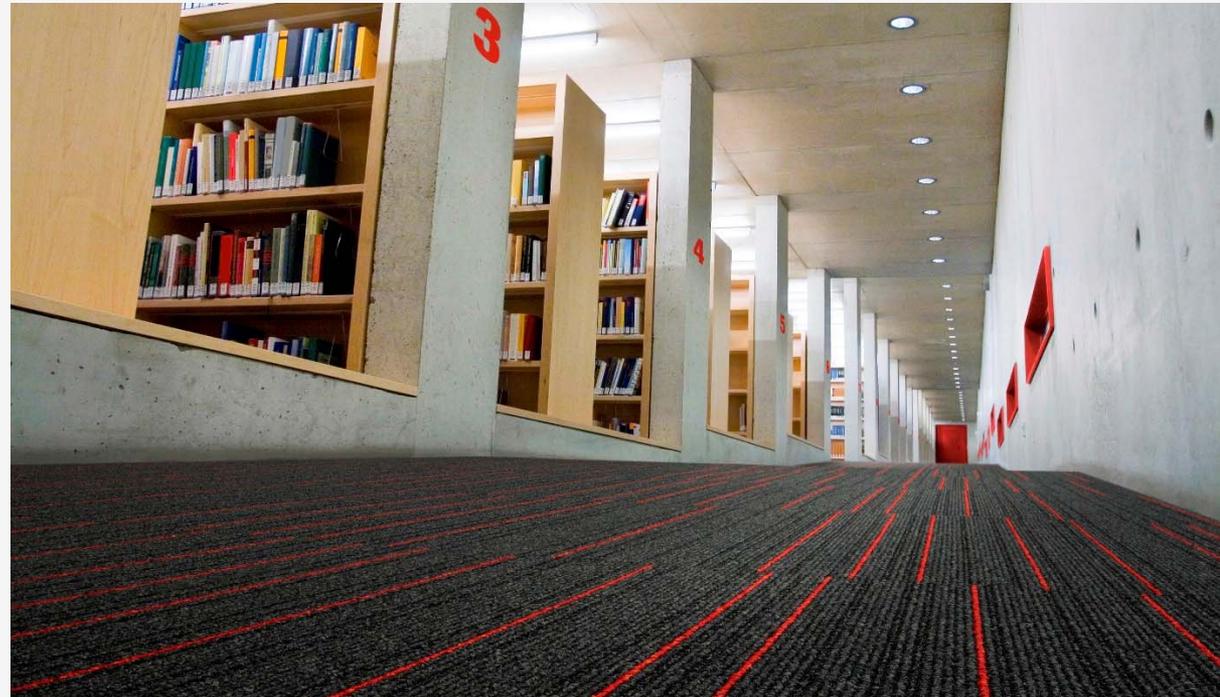


The Floor is Yours

Ce produit est développé pour tous les locaux commerciaux et résidentiels et plus particulièrement dans les secteurs bureaux, éducation et santé.

Les employés, les étudiants et les personnes âgées passent de nombreuses heures dans les bureaux, les écoles et les maisons de retraites.

Une mauvaise qualité de l'air dans ces locaux peut causer de graves problèmes de santé et diminuer les chances et le confort au travail





CERTIFICATION



The Floor is Yours

Airmaster® a obtenu la certification GUI Gold pour sa performance en matière l'amélioration de la qualité de l'air en intérieur.

GUI est un institut de tests indépendant, situé en Allemagne, spécialisé dans la qualité de l'air en intérieur.

De nombreux instituts, dont l'OMS ont publié des études sur les effets nocifs (respiratoires, cardiovasculaires etc.) d'une mauvaise qualité de l'air intérieur.

