



AirMaster®

Atmos

Clears the air®

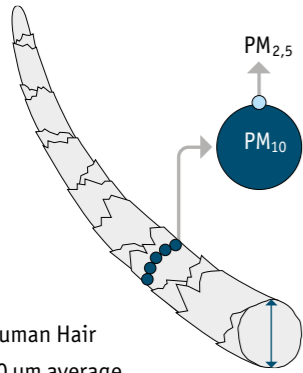
# Innovation to improve people's health and wellbeing



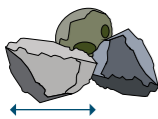
Today, most people spend 90% of their time indoors. This makes it imperative that we create healthy interiors. As a supplier of carpets, we believe it is our responsibility to develop products that contribute to a healthier living and working space.



# Clean air is of vital importance



Human Hair  
70 µm average diameter



Fine Beach Sand  
90 µm in diameter

When you consider we spend 90% of our time indoors, it is critical that the inside air is as clean as possible. The presence and size of particulate matter (PM) or fine dust is a determining factor in air quality and is directly linked to potential health problems<sup>1</sup>. The World Health Organisation (WHO) has designed clear guidelines on air pollution from fine dust (indoors and outdoors), indicating that presence with an aerodynamic diameter of 10 µm or smaller (PM<sub>10</sub>) is damaging to your health. These small particles are invisible to the naked eye and do not necessarily produce a noticeable odour. Therefore a visibly clean room can have a considerable air quality issue.

### What is particulate matter?

Particulate matter, also known as particle pollution or PM, is a mixture of extremely small particles. The size of particles is directly linked to their potential for causing health problems. The smaller these particles are, the more hazardous they are to your health.

<sup>1</sup> World Health Organization Air quality guidelines for particulate matter, global update 2005.

### Tests prove the effect of DESSO AirMaster®

To prove the superior filter function of DESSO AirMaster® tests are performed in the laboratory of the independent German test institute GUI, which specializes in the analysis of indoor and outdoor air quality.

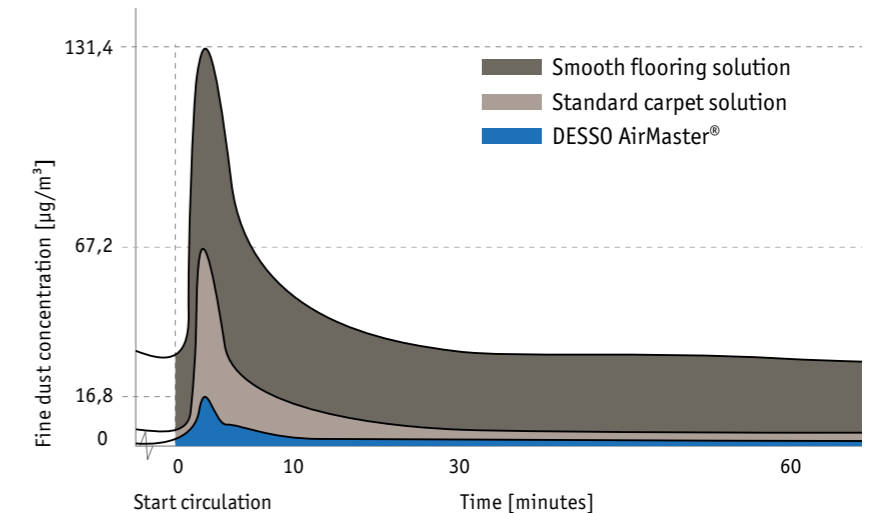
Based on these test results DESSO AirMaster® is the first product in the world to be certified with a GUI Gold label<sup>2</sup>. DESSO AirMaster® is 8 times more effective in capturing and retaining fine dust than smooth flooring solutions (PM<sub>10</sub>) and 4 times more effective than standard carpet solutions (PM<sub>10</sub>)<sup>3</sup>.

### DESSO AirMaster® laboratory test (median values)

DESSO AirMaster® is 8 times more effective in capturing and retaining fine dust than smooth flooring solutions.

With DESSO AirMaster® the concentration of particulate matter drops significantly faster than with smooth flooring.

With smooth flooring the amount of airborne particulate matter stays consistently higher than the peak level of DESSO AirMaster®.



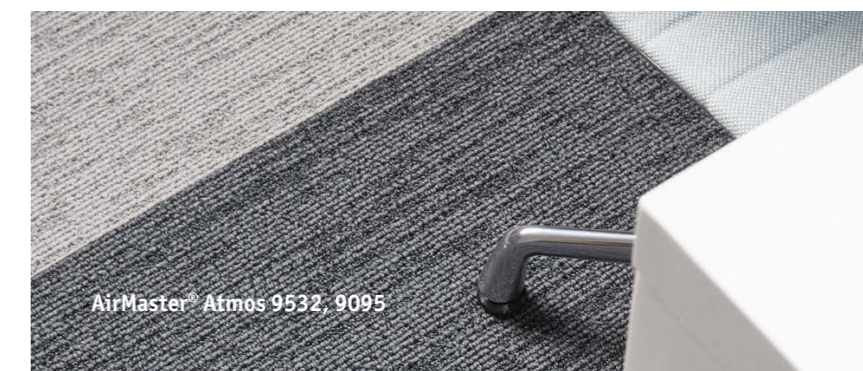
Measurements are carried out at a height of 80 cm and 110 cm (in the breathing zone).

<sup>2</sup> The GUI Gold logo has been awarded based on the average of 15 repeated tests in which the excellent fine dust capturing performance of DESSO AirMaster® was measured, to safeguard that the results are scientifically sound and not just based on a one-time performance. During some tests, DESSO AirMaster® proved to be up to 20 times more effective in capturing and retaining fine dust than smooth flooring.

<sup>3</sup> Based on tests performed by GUI with DESSO AirMaster® versus a standard smooth floor and versus standard structured loop pile carpet (median values).



AirMaster® Atmos 9532, 9095



AirMaster® Atmos 9532, 9095

# Delivering on our Cradle to Cradle<sup>®</sup> vision

In line with our brand vision we continuously develop carpets that provide solutions to maximize people's health and wellbeing, supported by our strong commitment to Cradle to Cradle<sup>®</sup>



In 2010, we first launched our DESSO EcoBase<sup>®</sup> backing, made from ingredients which are **100% positively defined<sup>4</sup>** and designed to be fully reused in our own production facility. Today, all AirMaster<sup>®</sup> products are delivered with EcoBase<sup>™</sup> backing as standard.

For this particular product combination we have carried out an additional test with GUI<sup>5</sup> to assess the product's performance on three strict test criteria:

- Suitability for allergy sufferers
- High fine dust binding capacity
- Low Volatile Organic Compound (VOC) emission properties<sup>6</sup>

The product has met all of the above mentioned criteria and DESSO AirMaster<sup>®</sup> with EcoBase<sup>™</sup> backing is therefore the **first product in the world** to be certified with the **GUI Gold Plus label<sup>7</sup>**.

<sup>4</sup> Positively defined = all ingredients have been assessed as either Green (optimal) or Yellow (tolerable) according to the Cradle to Cradle<sup>®</sup> assessment criteria. As described in Cradle to Cradle<sup>®</sup> CertifiedCM Product Standard Version 3.1.

<sup>5</sup> GUI is an independent German test institute, which specialises in the analysis of indoor and outdoor air quality.

<sup>6</sup> (ISO 16000 test analysis, according AgBB evaluation scheme 2010 and in accordance with GUT emission criteria).

<sup>7</sup> Tests performed by GUI, with DESSO AirMaster<sup>®</sup> with EcoBase (polyolefin) backing (report no. 150424-01).



AirMaster<sup>®</sup> Atmos 6422

## Closing the loop

### 100% regenerated nylon

DESSO AirMaster<sup>®</sup> Atmos contains ECONYL<sup>®</sup> yarn - a 100% regenerated nylon made from recovered waste materials such as carpet yarn from DESSO's Refinity<sup>®</sup> pilot recycling facility and waste fishnets. As a company we also support the Healthy Seas initiative ([www.healthyseas.org](http://www.healthyseas.org)). The initiative aims to remove waste, in particular fishing nets for the purpose of creating healthier seas and recycling marine litter into regenerated yarn, some of which is being used to produce new DESSO carpets.

### Positively defined recycled content

We use calcium carbonate (lime), a waste product of the Dutch drinking water industry, as the raw material in our EcoBase<sup>™</sup> carpet backing. As a result, DESSO's products with EcoBase<sup>™</sup> backing contain on average of 50% positively defined recycled content in accordance with Cradle to Cradle<sup>®</sup> principles.

### ReStart<sup>®</sup> – a future for used carpet

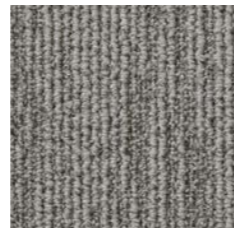
ReStart<sup>®</sup> is our take back program to collect post-consumer carpet tiles. Upon return carpets are recycled using our Refinity<sup>®</sup> pilot facility which separates the yarn and other fibres from the backing. Today, the recycling facility is being re-built in order to be able to process the post-consumer materials more efficiently. For questions about our ReStart<sup>®</sup> program, please contact your local sales representative.

# AirMaster® Atmos Collection

DESSO AirMaster® Atmos is a structured loop pile carpet tile which is available in a range of 12 colours, consisting of both neutral and bright shades which provide the perfect backdrop for a sleek modern interior. DESSO AirMaster® Atmos is delivered with EcoBase™ as standard backing.



AirMaster® Atmos 9523



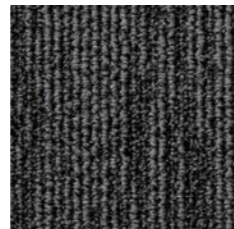
AirMaster® Atmos 9505



AirMaster® Atmos 9096



AirMaster® Atmos 9092



AirMaster® Atmos 9032



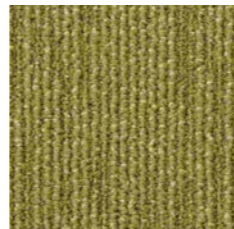
AirMaster® Atmos 9031



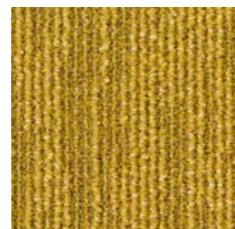
AirMaster® Atmos 9107



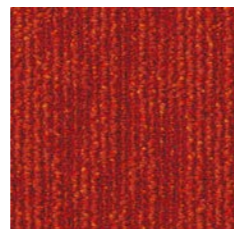
AirMaster® Atmos 8814



AirMaster® Atmos 6422



AirMaster® Atmos 6117



AirMaster® Atmos 4301



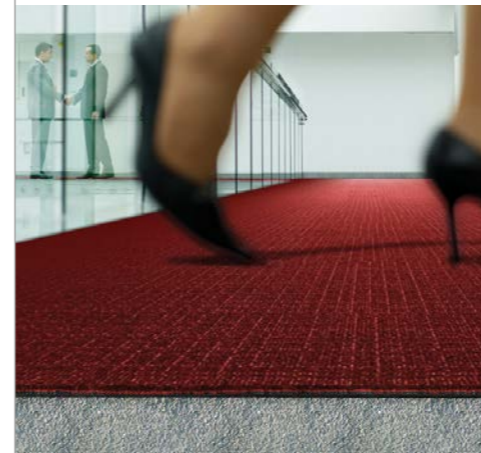
AirMaster® Atmos 3841

AirMaster® Atmos 9092, 9096

# About our backings

**Our EcoBase™ backing, the standard for all AirMaster® products**  
 DESSO EcoBase®, a polyolefin based backing, can be fully recycled in DESSO's own production process thanks to its unique composition. In 2015, the DESSO EcoBase® backing achieved C2C Gold level certification having reached a level where 100% of the materials are positively defined (this means that all the ingredients have been assessed as either Green [optimal] or Yellow [tolerable] according to the Cradle to Cradle® assessment criteria)<sup>8</sup>.

**Our optional backing DESSO SoundMaster®**  
 Less noise means more productive workforces. Quieter environments prevent health problems occurring<sup>9</sup>, reduce stress levels and improve concentration. That is why good sound absorption and sound insulation is so important. DESSO SoundMaster® achieves an improvement in sound absorption performance up to +0.15 (α<sub>w</sub>)<sup>10</sup>, equivalent to up to +100% improvement in comparison to standard carpet designs (α<sub>w</sub> value between 0.15 and 0.20)<sup>10</sup>. This felt backing is made from 100% polyester (80% recycled) and is specifically chosen for its advanced sound insulation and absorption properties.



<sup>8</sup> Positively defined = all ingredients have been assessed as either Green (optimal) or Yellow (tolerable) according to the Cradle to Cradle® assessment criteria. As described in Cradle to Cradle® Certified™ Product Standard Version 3.1.

<sup>9</sup> Environmental Noise and Health in the UK, Health Protection Agency, p.57-58, Noise in figures, European Agency for Safety and Health at Work, p.70-73.

<sup>10</sup> To compare: other flooring solutions (non-carpet) generally give a value between 0.05 and 0.10.



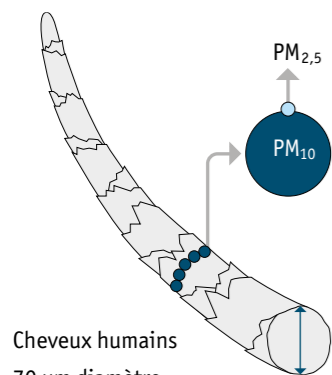
# L'innovation pour améliorer la santé et le bien-être



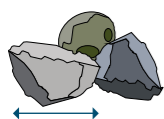
**Aujourd'hui, la plupart des gens passent 90 % de leur temps à l'intérieur. Cela nous impose de créer des intérieurs sains. En tant que fournisseur de moquettes, nous pensons qu'il est de notre responsabilité de développer des produits contribuant à un environnement de vie et de travail plus sain.**



# L'air pur : un élément vital



Cheveux humains  
70 µm diamètre  
moyen



Sable de plage  
90 µm de diamètre

Comme nous passons 90 % de notre temps à l'intérieur, il est **essentiel que l'air y soit aussi pur que possible**. La présence et la taille de matière particulaire (PM) ou de poussières fines constituent un facteur déterminant de la qualité de l'air, directement lié à des problèmes de santé potentiels<sup>1</sup>. L'organisation mondiale de la santé (OMS) a établi des directives claires sur la pollution de l'air par les particules de poussière fine (tant à l'intérieur qu'à l'extérieur) ; elles indiquent que la présence de poussières d'un diamètre aérodynamique de 10 µm ou moins (PM<sub>10</sub>) nuit à la santé. Ces petites particules sont invisibles à l'œil nu et souvent inodores. Par conséquent, une pièce apparemment propre peut néanmoins présenter un problème majeur de qualité de l'air.

## Qu'est-ce que la matière particulaire ?

La matière particulaire, également appelée pollution particulaire ou MP, est un mélange de particules microscopiques. La taille des particules est directement liée au risque potentiel qu'elles représentent pour la santé : plus elles sont petites, plus elles sont potentiellement dangereuses.

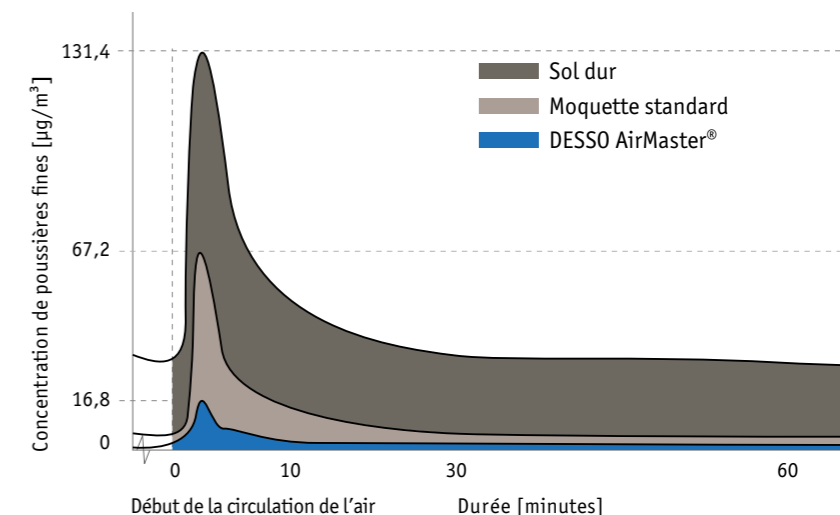
<sup>1</sup> Organisation mondiale de la santé, Directives sur la qualité de l'air pour la matière particulaire, mise à jour globale 2005.

## Test en laboratoire DESSO AirMaster® (valeur médiane)

Avec DESSO AirMaster®, la quantité de matière particulaire en suspension est 8 x plus faible qu'avec les sols durs.

Avec DESSO AirMaster®, la concentration en matière particulaire diminue beaucoup plus rapidement qu'avec les revêtements de sol durs.

Avec un revêtement de sol dur, la quantité de matière particulaire en suspension reste invariablement plus élevée que le plus haut niveau atteint par un sol DESSO AirMaster®.



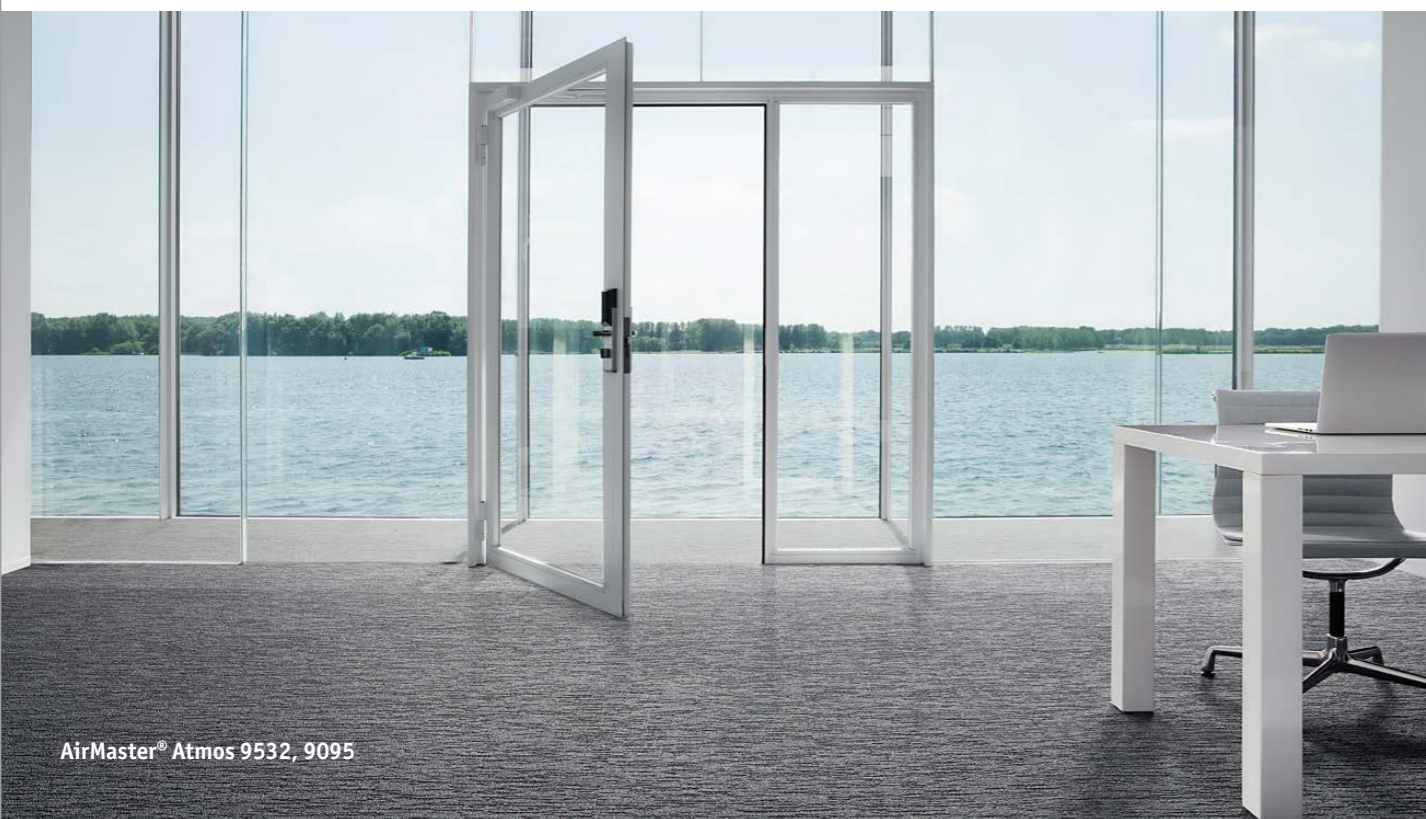
## Des tests prouvent l'effet de DESSO AirMaster®

Afin de démontrer la capacité de filtrage supérieure de la gamme DESSO AirMaster®, des tests ont été effectués dans le laboratoire de l'institut indépendant de tests allemand GUI, spécialisé dans l'analyse de la qualité de l'air intérieur et extérieur.

D'après les résultats de ces tests, DESSO AirMaster® est le premier produit au monde certifié par le **logo Gold (Or) du GUI**<sup>2</sup>. DESSO AirMaster® capture et retient les poussières fines **8 fois plus efficacement** que les sols lisses (PM<sub>10</sub>) et **4 fois plus efficacement** que les moquettes standard (PM<sub>10</sub>)<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Le logo Or GUI a été attribué sur la base d'une moyenne de 15 tests répétés durant lesquels l'excellente capacité de capture des poussières fines de DESSO AirMaster® a été mesurée, afin de s'assurer que les résultats sont scientifiquement valables et non juste basés sur une performance ponctuelle. Durant certains tests, la moquette DESSO AirMaster® a démontré qu'elle capturait et retenait les poussières fines 20 fois plus efficacement que le revêtement de sol lisse.

<sup>3</sup> D'après des tests réalisés par le GUI sur DESSO AirMaster® vs sol lisse standard et vs moquette en velours bouclé structuré standard (valeurs médianes).



# Concrétiser notre vision Cradle to Cradle®

En accord avec la vision de notre marque, nous nous attachons en permanence à créer des moquettes offrant des solutions pour maximiser la santé et le bien-être, fondées sur notre solide engagement envers les principes Cradle to Cradle®.



L'année 2010 a vu le lancement initial de notre sous-couche DESSO EcoBase® ; celle-ci est fabriquée avec des matériaux 100 % définis selon une approche positive<sup>4</sup> et conçus pour être entièrement réutilisés dans notre propre usine de fabrication. Aujourd'hui, tous les produits AirMaster® sont automatiquement fournis avec la sous-couche EcoBase™.

Pour cette combinaison particulière de produits, nous avons réalisé un test additionnel avec le GUI<sup>5</sup> pour évaluer les performances du produit selon trois critères de test rigoureux :

- Possibilités d'utilisation en ce qui concerne les personnes atteintes d'allergies
- Capacité élevée de rétention des poussières fines
- Faibles émissions de composés organiques volatils (COV)<sup>6</sup>

Le produit ayant satisfait à tous les critères ci-dessus, la moquette DESSO AirMaster® pourvue de la sous-couche EcoBase™, est le premier produit au monde à obtenir le certificat GUI Gold Plus<sup>7</sup>.

<sup>4</sup> Défini selon une approche positive = tous les ingrédients ont été jugés soit Verts (optimaux), soit Jaunes (tolérables) selon les critères d'évaluation Cradle to Cradle®. Tels que décrits dans la norme produit Cradle to Cradle Certified™ Version 3.1.

<sup>5</sup> GUI is an independent German test institute, which specialises in the analysis of indoor and outdoor air quality.

<sup>6</sup> (ISO 16000 test analysis, according AgBB evaluation scheme 2010 and in accordance with GUT emission criteria).

<sup>7</sup> Tests performed by GUI, with DESSO AirMaster® with EcoBase (polyolefin) backing (report no. 150424-01).



AirMaster® Atmos 6422

## Boucler la boucle

### Nylon entièrement fabriqué à partir de matériaux régénérés

La moquette AirMaster® Atmos de DESSO contient le fil ECONYL® – un fil 100 % en nylon régénéré, fabriqué à partir de matériaux de récupération tels que les fils issus de moquettes provenant de Refinity®, l'usine de recyclage pilote de DESSO, et de filets de pêche usagés. Nous apportons aussi notre soutien à l'initiative Healthy Seas. Cette initiative a pour objectif de retirer les déchets des océans, en particulier les vieux filets de pêche, dans le but d'assainir les océans et de recycler ces déchets marins, dont une partie est utilisée pour la fabrication de nouvelles moquettes de DESSO.

### Des matériaux recyclés, définis selon une approche positive

Nous utilisons du carbonate de calcium (chaux), un déchet de l'industrie de l'eau potable néerlandaise, comme matière première dans notre sous-couche de moquette EcoBase™. Les produits de DESSO pourvus de la sous-couche EcoBase™ contiennent ainsi en moyenne 50 % de matériaux recyclés positifs, selon les principes Cradle to Cradle®.

### ReStart® – Un avenir pour les moquettes usagées

ReStart® est notre programme de reprise, dans le cadre duquel nous collectons les moquettes usagées chez nos clients. Après nous avoir été retournées, les moquettes sont recyclées dans notre usine pilote, Refinity®, où le fil et les autres fibres sont séparés de la sous-couche. Cette usine de recyclage est en cours de modernisation, afin d'offrir un meilleur rendement lors du traitement des matériaux de post-consommation. Si vous avez des questions au sujet de notre programme ReStart®, veuillez contacter votre représentant local.

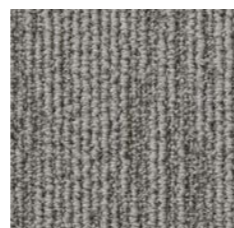


# Collection AirMaster® Atmos

La dalle de moquette en velours bouclé structuré est disponible en 12 couleurs, comprenant aussi bien des tons neutres que des nuances vives, afin de créer la parfaite toile de fond pour un intérieur moderne et raffiné. La moquette DESSO AirMaster® Atmos est automatiquement fournie avec la sous-couche EcoBase™.



AirMaster® Atmos 9523



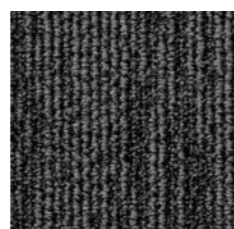
AirMaster® Atmos 9505



AirMaster® Atmos 9096



AirMaster® Atmos 9092



AirMaster® Atmos 9032



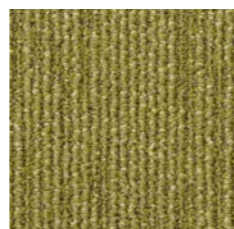
AirMaster® Atmos 9031



AirMaster® Atmos 9107



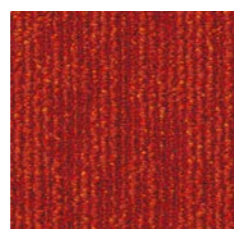
AirMaster® Atmos 8814



AirMaster® Atmos 6422



AirMaster® Atmos 6117



AirMaster® Atmos 4301



AirMaster® Atmos 3841

AirMaster® Atmos 9092, 9096

# A propos de nos sous-couches

## Notre sous-couche EcoBase, en standard pour toutes les gammes AirMaster

DESSO EcoBase®, une sous-couche à base de polyoléfine, peut être intégralement recyclée dans le propre procédé de fabrication de DESSO, grâce à sa composition unique. En 2015, la sous-couche EcoBase® de DESSO a obtenu la certification Gold (Or) de C2C, après avoir atteint un niveau de 100 % de matériaux définis selon une approche positive (cela signifie que tous les ingrédients ont été évalués comme Vert [optimal] ou Jaune [tolérable] selon les critères d'évaluation Cradle to Cradle®)<sup>8</sup>.

## Notre sous-couche optionnelle Desso SoundMaster

Quand il y a moins de bruit, le niveau de productivité du personnel augmente. Les environnements moins bruyants préviennent l'apparition de problèmes de santé<sup>9</sup>, réduisent les niveaux de stress et améliorent la concentration. C'est pourquoi il est si important d'assurer une bonne absorption et une bonne isolation acoustiques. DESSO SoundMaster® produit une amélioration des performances d'absorption acoustique de jusqu'à +0,15 (αw)<sup>10</sup>, ce qui équivaut à une amélioration de +100 % par rapport aux moquettes standard (valeur αw comprise entre 0,15 et 0,20)<sup>10</sup>. Cette sous-couche de feutre se compose de 100 % de polyester (80 % recyclé) et a été spécifiquement sélectionnée pour ses propriétés avancées d'isolation et d'absorption acoustiques.



<sup>8</sup> Défini selon une approche positive = tous les ingrédients ont été jugés soit Verts (optimaux), soit Jaunes (tolérables) selon les critères d'évaluation Cradle to Cradle®. Tels que décrits dans la norme produit Cradle to Cradle® Certifié™ Version 3.1.

<sup>9</sup> Environmental Noise and Health in the UK, Health Protection Agency, p.57-58, Le bruit en chiffres, Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail, p. 70-73.

<sup>10</sup> À titre de comparaison : les autres revêtements de sol (sauf les tapis et moquettes) donnent en général des valeurs entre 0,05 et 0,10.

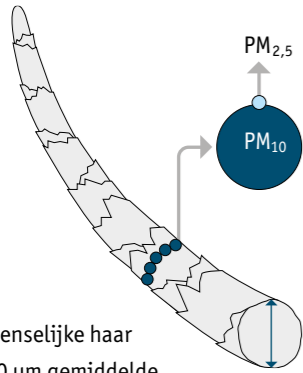


# Innovatie die gezondheid en welzijn van de mens verbetert

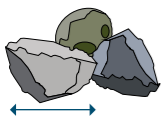


Tegenwoordig brengen de meeste mensen 90% van hun tijd binnen door. Daarom is het van levensbelang dat we een gezond binnenklimaat scheppen. Als leverancier van tapijten beschouwen we het als onze verantwoordelijkheid om producten te ontwikkelen die bijdragen aan een gezondere leef- en werkomgeving.

# Schone lucht is van essentieel belang



Menselijke haar  
70  $\mu\text{m}$  gemiddelde  
diameter



Fijn strandzand  
90  $\mu\text{m}$  in diameter

Als we bedenken dat we 90% van onze tijd binnen doorbrengen, is het van groot belang dat de binnenlucht zo zuiver mogelijk is. De aanwezigheid en de grootte van stofdeeltjes (Particulate Matter – PM) is bepalend voor de luchtkwaliteit en kan een directe oorzaak zijn van gezondheidsproblemen<sup>1</sup>. De Wereldgezondheidsorganisatie (World Health Organisation – WHO) heeft duidelijke richtlijnen opgesteld over luchtvervuiling door fijnstof (zowel binnens- als buitenshuis), die aangeven dat de aanwezigheid van fijnstof met een aerodynamische diameter van 10  $\mu\text{m}$  of smaller ( $\text{PM}_{10}$ ) schadelijk is voor de gezondheid. Dit zijn kleine deeltjes die met het blote oog onzichtbaar zijn en niet altijd een duidelijke geur afgeven. Daarom kan een ruimte die op het oog schoon is, toch een slechte luchtkwaliteit hebben.

## Wat is fijnstof?

Fijnstof, ook wel stofvervuiling of PM genoemd, is de verzamelnaam voor zeer kleine stofdeeltjes. De grootte van de stofdeeltjes staat in rechtstreeks verband met hun vermogen om gezondheidsproblemen te veroorzaken. Hoe kleiner de deeltjes, des te schadelijker zijn ze voor de gezondheid.

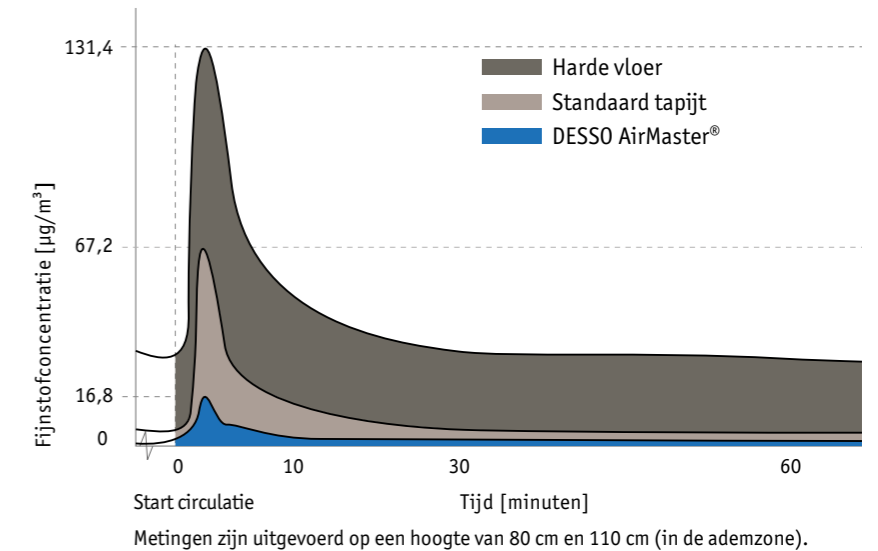
<sup>1</sup> World Health Organisation Air quality guidelines for particulate matter, bijgewerkt 2005.

## Laboratoriumtest DESSO AirMaster® (mediaan waarde)

Met DESSO AirMaster® is de hoeveelheid stofdeeltjes in de lucht acht keer zo klein als met harde vloeren.

Met DESSO AirMaster® neemt de concentratie stofdeeltjes aanzienlijk sneller af dan met harde vloeren.

Met harde vloeren is de hoeveelheid stofdeeltjes in de lucht consistent groter dan het hoogste niveau met DESSO AirMaster®

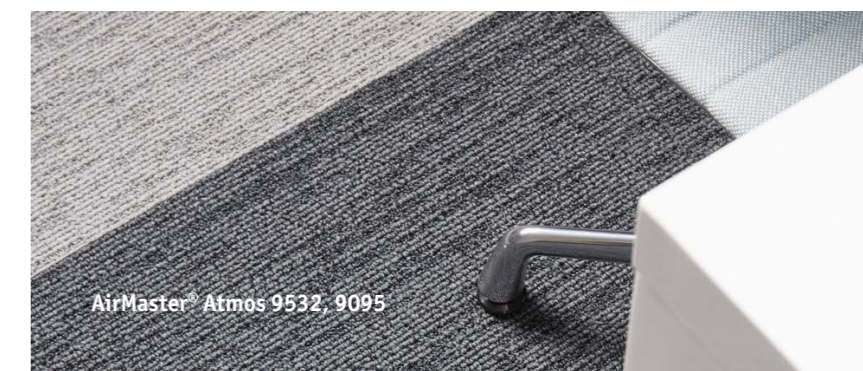


## Effect van DESSO AirMaster® aangetoond door testen

DESSO AirMaster® is getest in het laboratorium van het onafhankelijke Duitse testinstituut GUI, dat gespecialiseerd is in het analyseren van de luchtkwaliteit van binnen- en buitenklimaat. De superieure filterfunctie van het tapijt is daar vastgesteld.

Op basis van deze testresultaten is DESSO AirMaster® het eerste product ter wereld dat is gecertificeerd met een GUI Gold-label<sup>2</sup>. DESSO AirMaster® is 8 maal effectiever in het opnemen en vasthouden van fijnstof dan harde vloeren ( $\text{PM}_{10}$ ) en 4 maal effectiever dan standaard tapijtoplossingen ( $\text{PM}_{10}$ )<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Het GUI Gold-logo is toegekend op basis van het gemiddelde van 15 herhaalde tests waarin de uitstekende kwaliteiten van DESSO AirMaster® voor wat betreft het opnemen en vasthouden van fijnstof werden gemeten. Zo kan met zekerheid worden gesteld dat de resultaten wetenschappelijk verantwoord zijn en niet gebaseerd op een eenmalige prestatie. Bij sommige tests bleek DESSO AirMaster® 20 maal effectiever in het opnemen en vasthouden van fijnstof dan harde vloeren.  
<sup>3</sup> Gebaseerd op testen van GUI, waarbij DESSO AirMaster® werd vergeleken met een standaard harde vloer en met een standaard gestructureerd lussenpooltapijt (mediaanwaarden).



# Realiseren van onze Cradle to Cradle® visie

In overeenstemming met de visie van ons merk, en ondersteund door onze sterke binding met Cradle to Cradle®, werken we voortdurend aan de ontwikkeling van tapijten die de gezondheid en het welzijn van mensen ten goede komen.



In 2010 brachten we onze DESSO EcoBase®-tapijtrug voor het eerst op de markt, vervaardigd uit bestanddelen die **100% positief gedefinieerd** en ontworpen zijn<sup>4</sup> om volledig te kunnen worden hergebruikt in onze eigen fabriek. Tegenwoordig worden alle AirMaster®-producten standaard geleverd met EcoBase™-tapijtrug.

Voor deze specifieke combinatie van producten hebben we een extra test uitgevoerd met GUI<sup>5</sup> om de prestaties van het product op drie strenge testcriteria te meten:

- Geschikt voor mensen met een allergie
- Sterk vermogen tot fijnstofbinding
- Geringe uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOC)<sup>6</sup>

Het product voldoet aan alle hierboven genoemde criteria en DESSO AirMaster® met EcoBase™-tapijtrug is dan ook het **eerste product ter wereld** dat het certificaat **GUI Gold Plus** mag dragen<sup>7</sup>.

<sup>4</sup> Positief gedefinieerd = alle ingrediënten zijn geclassificeerd als Groen (optimaal) of Geel (aanvaardbaar) volgens de beoordelingscriteria van Cradle to Cradle®. Zoals beschreven in de Cradle to Cradle® CertifiedCM Product Standard, versie 3.1.

<sup>5</sup> GUI is een onafhankelijk Duits testinstituut dat gespecialiseerd is in het analyseren van de luchtkwaliteit, zowel binnen als buiten.

<sup>6</sup> (ISO 16000 testanalyse, volgens AgBB-evaluatieschema 2010 en conform GUT-criteria voor uitstoot).

<sup>7</sup> Tests uitgevoerd door GUI, met DESSO AirMaster® met EcoBase (polyolefine) rug (rapportnr. 150424-01).



AirMaster® Atmos 6422

## De kringloop sluiten

### 100% geregenereerd nylon

DESSO AirMaster® Atmos bevat ECONYL®-garen, een 100% geregenereerd nylongaren van hergebruikt afvalmateriaal zoals afgedankte visnetten en tapijtgarans uit het recyclingbedrijf Refinity® dat door DESSO als pilot is opgezet. Als bedrijf ondersteunen we ook het initiatief 'Healthy Seas'. Dit initiatief is gericht op afvalverwerking, met name van visnetten, voor schonere zeeën. Marien afval wordt verwerkt tot geregenereerd garen, dat onder andere gebruikt wordt voor nieuwe DESSO-tapijten.

### Positief gedefinieerd gerecycled materiaal

In onze EcoBase™-tapijtrug gebruiken we als grondstof calciumcarbonaat (kalk), een restproduct van Nederlandse drinkwaterbedrijven. Dat heeft ertoe geleid dat de producten van DESSO met EcoBase™-tapijtrug gemiddeld voor 50% bestaan uit positief gedefinieerd materiaal volgens de Cradle to Cradle®-principes.

### ReStart® – een toekomst voor gebruikt tapijt

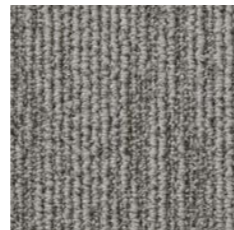
ReStart® is ons terugnameprogramma waarbij we gebruikte tapijttegels ophaalt. Bij terugkomst worden de tapijten gerecycled met behulp van ons recyclingbedrijf Refinity®, dat het garen van de andere vezels in de tapijtrug scheidt. Momenteel wordt het recyclingbedrijf gereorganiseerd, zodat we het gebruikte materiaal efficiënter kunnen verwerken. Neem voor vragen over het ReStart®-programma contact op met de lokale vertegenwoordiger van DESSO.

# AirMaster® Atmos collectie

Het gestructureerde lussenpooltapijt is als tapijttegel verkrijgbaar in 12 kleuren, bestaande uit neutrale en heldere tinten die een perfecte ondergrond vormen voor een elegant, modern interieur. DESSO AirMaster® Atmos wordt standaard geleverd met een EcoBase™-tapijtrug.



AirMaster® Atmos 9523



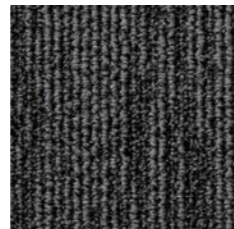
AirMaster® Atmos 9505



AirMaster® Atmos 9096



AirMaster® Atmos 9092



AirMaster® Atmos 9032



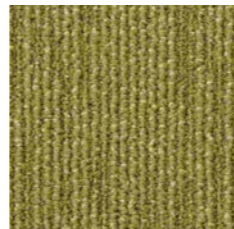
AirMaster® Atmos 9031



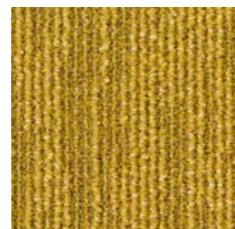
AirMaster® Atmos 9107



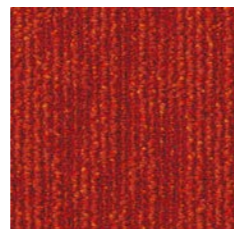
AirMaster® Atmos 8814



AirMaster® Atmos 6422



AirMaster® Atmos 6117



AirMaster® Atmos 4301



AirMaster® Atmos 3841

AirMaster® Atmos 9092, 9096

## Onze tapijtruggen

### Onze EcoBase™ tapijtrug, the standaard voor alle AirMaster® producten

DESSO EcoBase®, een tapijtrug op basis van polyolefine, kan dankzij de unieke samenstelling volledig worden gerecycled in het eigen productieproces van DESSO. In 2015 verkreeg DESSO's EcoBase®-tapijtrug het C2C Gold-certificaat, ter gelegenheid van de 100% positieve definitie van het materiaal (dit betekent dat alle ingrediënten zijn geclassificeerd als Groen [optimaal] of Geel [aanvaardbaar] volgens de beoordelingscriteria van Cradle to Cradle®<sup>8</sup>).

### Onze optionele SoundMaster®-tapijtrug

Minder geluid maakt dat mensen beter kunnen werken. Een geluidsarme omgeving voorkomt gezondheidsproblemen<sup>9</sup>, vermindert stress en verbetert de concentratie. Daarom is een goede geluidsabsorptie en geluidsisolatie zo belangrijk. DESSO SoundMaster® verbetert de geluidsabsorptie met maximaal +0,15 ( $\alpha_w$ )<sup>10</sup>, wat overeenkomt met een +100% verbetering ten opzichte van standaard tapijntontwerpen ( $\alpha_w$ -waarde tussen 0,15 en 0,20)<sup>10</sup>. Deze viltrug is gemaakt van 100% polyester (80% gerecycled) en is specifiek geselecteerd vanwege de geavanceerde geluidsisolatie en geluidsabsorptie.

<sup>8</sup> Positief gedefinieerd = alle ingrediënten zijn geclassificeerd als Groen (optimaal) of Geel (aanvaardbaar) volgens de beoordelingscriteria van Cradle to Cradle®. Zoals beschreven in de Cradle to Cradle® Certified™ Product Standard, versie 3.1.

<sup>9</sup> Environmental Noise and Health in the UK, Health Protection Agency, p.57-58, Noise in figures, European Agency for Safety and Health at Work, p.70-73.

<sup>10</sup> Ter vergelijking: andere vloeroplossingen (anders dan tapijt) geven over het algemeen een waarde tussen 0.05 and 0.10.



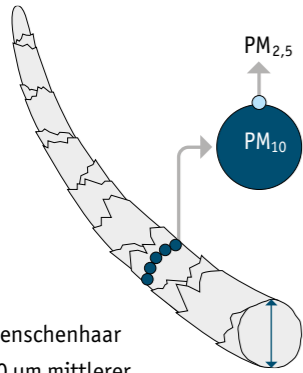
Innovation, um  
einen Beitrag zur  
menschlichen  
Gesundheit  
und zum  
Wohlbefinden  
zu leisten



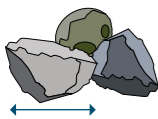
Heutzutage verbringen die meisten Menschen 90 % ihrer Zeit in Innenräumen. Aus diesem Grund ist es von wesentlicher Bedeutung, dass wir dafür sorgen, in diesen Räumen ein gesundes Klima zu schaffen. Als Lieferant hochwertiger Teppichböden sind wir der Überzeugung, dass es in unserer Verantwortung liegt, Produkte zu entwickeln, die zu einem gesünderen Wohn- und Arbeitsumfeld beitragen.



# Saubere Luft ist lebenswichtig



Menschenhaar  
70 µm mittlerer  
Durchmesser



Strandsand  
90 µm im Durchmesser

Wenn man bedenkt, dass wir **90 % unserer Zeit in Innenräumen verbringen**, ist es von äußerster Wichtigkeit, dass die Innenraumluft so sauber wie möglich ist. Die Anwesenheit und die Größe von Staub- oder Feinstaubpartikeln bestimmen die Luftqualität und stehen in direktem Zusammenhang mit möglichen Gesundheitsproblemen<sup>1</sup>. Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) hat klare Richtlinien zur Luftbelastung durch Feinstaub (in Innenräumen und im Freien) aufgestellt. Demnach sind Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von 10 µm oder kleiner (PM<sub>10</sub>) schädlich für die Gesundheit. Diese kleinen Partikel sind mit bloßem Auge nicht zu erkennen und rufen nicht unbedingt einen wahrnehmbaren Geruch hervor. Auch in einem augenscheinlich sauberen Raum kann daher eine durchaus bedenkliche Luftqualität herrschen.

## Was ist Feinstaub?

Feinstaub (Englisch: particulate matter, kurz: PM) ist ein Gemisch aus extrem kleinen Partikeln. Die Gesundheitsgefährdung hängt dabei unmittelbar von der Größe der Partikel ab. Je kleiner diese Partikel sind, desto schädlicher sind sie.

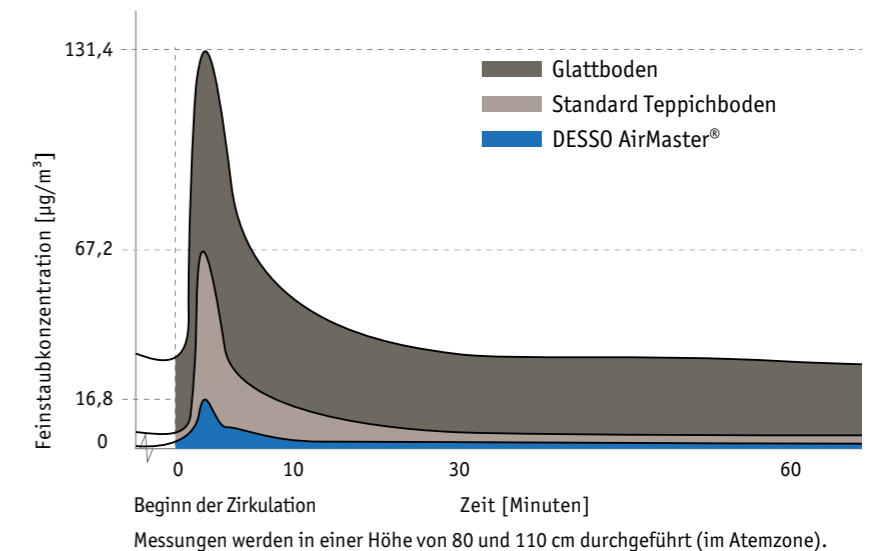
<sup>1</sup> Weltgesundheitsorganisation Air Quality Guidelines for Particulate Matter, Global Update 2005.

## DESSO AirMaster® Labortest (median Wert)

Bei DESSO AirMaster® ist die Feinstaubkonzentration in der Luft acht Mal niedriger als bei Glattböden.

Bei DESSO AirMaster® sinkt die Feinstaubkonzentration in der Luft wesentlich schneller als bei Glattböden.

Bei Glattböden ist die Feinstaubkonzentration in der Luft durchweg höher als der Spitzenwert bei DESSO AirMaster®.



## Tests belegen die Effektivität des DESSO AirMaster®

Um die hervorragende Filterfunktion des DESSO AirMaster® nachzuweisen, wurde im Labor des unabhängigen deutschen Prüfinstituts GUI eine Reihe von Tests durchgeführt.

Ausgehend von diesen Testergebnissen ist der DESSO AirMaster® weltweit das erste Produkt, das mit einem GUI Goldsiegel<sup>2</sup> ausgezeichnet wurde. Der DESSO AirMaster® ist bei der Aufnahme und Bindung von Feinstaub **8 Mal effektiver** als glatter Bodenbelag (PM<sub>10</sub>) und **4 Mal effektiver** als herkömmliche Teppichböden (PM<sub>10</sub>)<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Das GUI Gold Logo wurde auf Grundlage des Durchschnitts von 15 wiederholten Tests verliehen, bei denen die ausgezeichnete Feinstaubbindefähigkeit des DESSO AirMaster® gemessen wurde, um sicherzustellen, dass die Ergebnisse wissenschaftlich fundiert sind und nicht nur auf einem einmaligen Leistungstest basieren. Bei einigen Tests wurde bewiesen, dass der DESSO AirMaster® 20 Mal effektiver bei der Aufnahme und Bindung von Feinstaub ist als glatter Bodenbelag.<sup>3</sup> Gebaseerd op testen van GUI, waarbij DESSO AirMaster® werd vergeleken met een standaard harde vloer en met een standaard gestructureerd lussenpooltapijt (mediaanwaarden).

<sup>3</sup> Basierend auf Untersuchungen des Umweltinstituts GUI mit DESSO AirMaster® im Vergleich zu einem herkömmlichen glatten Bodenbelag und einem herkömmlichen strukturierten Schlingenteppichboden (Mittelwerte).



# Verwirklichung unserer Cradle to Cradle® Vision



Im Einklang mit unserer Markenvision und unterstützt durch unser entschiedenes Engagement im Hinblick auf das Cradle to Cradle® Prinzip entwickeln wir kontinuierlich Teppichböden, die die Gesundheit der Menschen schützen und deren Wohlbefinden optimieren.

2010 haben wir zum ersten Mal unsere DESSO EcoBase® Rückenbeschichtung vorgestellt, welche sich aus Bestandteilen zusammensetzt, die zu 100 % positiv bewertet sind<sup>4</sup> und die entwickelt wurden, um in unserer eigenen Produktionsstätte gänzlich wiederverwendet zu werden. Heute sind alle AirMaster® Produkte standardmäßig mit einer EcoBase™ Rückenbeschichtung ausgestattet.

Für diese besondere Produktkombination haben wir einen zusätzlichen Test mit der GUI<sup>5</sup> durchgeführt, um die Produktleistung hinsichtlich drei strenger Testkriterien zu bewerten:

- Eignung für Allergiker
- Hohe Feinstaubbindekapazität
- Niedrige VOC-Emissionseigenschaften (Volatile Organic Compound – flüchtige organische Verbindung)<sup>6</sup>

Das Produkt hat alle vorgenannten Kriterien erfüllt und der DESSO AirMaster® mit EcoBase™ ist somit das **weltweit erste Produkt, das mit dem GUI Gold Plus Label<sup>7</sup> zertifiziert wurde.**

<sup>4</sup> Positiv bewertet = Alle Inhaltsstoffe wurden nach den Cradle to Cradle® Bewertungskriterien entweder als grün (optimal) oder gelb (akzeptabel) bewertet. Wie in dem Cradle to Cradle® CertifiedCM Produktstandard, Version 3.1, beschrieben.

<sup>5</sup> Die GUI (Gesellschaft für Umwelt und Innenraumanalytik) ist ein unabhängiges deutsches Prüfinstitut, das sich auf die Analyse der Luftqualität in Innen- und Außenräumen spezialisiert hat.

<sup>6</sup> (ISO 16000-Testanalyse gemäß AgBB-Bewertungsschema 2010 und gemäß GUT-Emissionskriterien)

<sup>7</sup> Untersuchungen der GUI mit DESSO AirMaster® mit EcoBase (Polyolefin)-Rückenbeschichtung (Bericht-Nr. 150424-01).



AirMaster® Atmos 6422

## Den Kreislauf schließen

### 100 % wiederverwertetes Nylon

DESSO AirMaster® Atmos enthält ECONYL®-Garn, ein zu 100 % recyceltes Nylon, das aus wiederverwerteten Abfallmaterialien wie Garnabfällen aus der innovativen Wiederaufbereitungsanlage Refinity® von DESSO und alten Fischernetzen stammt. Als Unternehmen unterstützen wir auch die Initiative „Healthy Seas“. Die Initiative hat zum Ziel, Abfall (insbesondere Fischernetze) aus den Meeren zu entfernen, um gesündere Meere zu schaffen und maritimen Müll in wiederverwertbares Garn umzuwandeln, von dem ein Teil dazu verwendet wird, neue DESSO-Teppiche herzustellen.

### Positiv bewertete recycelte Inhaltsstoffe

Wir verwenden Calciumcarbonat (Kalk), ein Abfallprodukt der niederländischen Trinkwasserindustrie, als Rohstoff für unsere EcoBase™ Rückenbeschichtung. Das heißt, dass DESSO-Produkte mit EcoBase™ Rückenbeschichtung gemäß den Cradle to Cradle® Prinzipien durchschnittlich 50 % positiv bewertete, recycelte Inhaltsstoffe enthalten.

### ReStart® – eine Zukunft für gebrauchte Teppiche

ReStart® ist unser Rücknahmeprogramm, in dessen Rahmen gebrauchte Teppichfliesen eingesammelt werden. Nach der Rückgabe der Teppiche werden diese in unserer innovativen Wiederaufbereitungsanlage Refinity®, in der das Garn und andere Fasern von der Rückenbeschichtung getrennt werden, recycelt. Derzeit wird die Recyclinganlage umgebaut, um die gebrauchten Materialien effizienter verarbeiten zu können. Wenn Sie Fragen zu unserem ReStart®-Programm haben, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

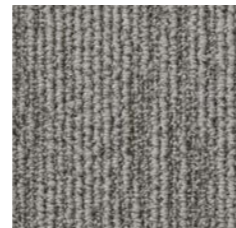


# AirMaster® Atmos Kollektion

Die strukturierte Schlingenteppichfliese ist in 12 Farben bestehend aus neutralen, hellen Farbtönen erhältlich und bildet die perfekte Basis für einen stimmigen, modernen Innenraum. DESSO AirMaster® Atmos ist standardmäßig mit EcoBase™ als Rückenbeschichtung ausgestattet.



AirMaster® Atmos 9523



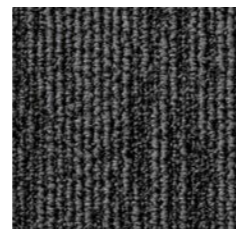
AirMaster® Atmos 9505



AirMaster® Atmos 9096



AirMaster® Atmos 9092



AirMaster® Atmos 9032



AirMaster® Atmos 9031



AirMaster® Atmos 9107



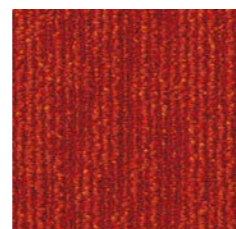
AirMaster® Atmos 8814



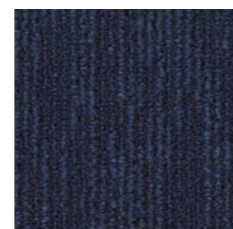
AirMaster® Atmos 6422



AirMaster® Atmos 6117



AirMaster® Atmos 4301



AirMaster® Atmos 3841

AirMaster® Atmos 9092, 9096

# Über unsere Rückenbeschichtung

## Unsere EcoBase™ Rückenbeschichtung, der Standard für alle AirMaster® produkte

DESSO EcoBase®, eine polyolefinbasierte Rückenbeschichtung, kann dank ihrer einzigartigen Zusammensetzung im eigenen Produktionsprozess von DESSO vollständig recycelt werden. Im Jahr 2015 erhielt die DESSO EcoBase® Rückenbeschichtung die C2C-Goldzertifizierung und hat damit ein Niveau erreicht, bei dem 100 % der Materialien positiv bewertet sind (das bedeutet, dass alle Inhaltsstoffe entweder als grün [optimal] oder gelb [akzeptabel] gemäß den Cradle to Cradle® Bewertungskriterien bewertet wurden)<sup>8</sup>.

## Unsere optional SoundMaster® Rückenbeschichtung

Weniger Lärm bedeutet produktivere Mitarbeiter. Ruhigere Umgebungen verhindern das Auftreten gesundheitlicher Probleme<sup>9</sup>, reduzieren Stress und verbessern die Konzentration. Aus diesem Grund ist eine gute Schallabsorption und -dämmung so wichtig. DESSO SoundMaster® verbessert die Schallabsorption um bis zu +0,15 ( $\alpha_w$ )<sup>10</sup>, was einer Verbesserung um +100 % im Vergleich zu herkömmlichen Teppichböden entspricht ( $\alpha_w$ -Wert zwischen 0,15 und 0,20)<sup>10</sup>. Der Teppichrücken besteht aus 100 % Polyester (80 % recycelt) und wurde speziell aufgrund seiner hervorragenden akustischen Eigenschaften ausgewählt.



<sup>8</sup> Positiv bewertet = Alle Inhaltsstoffe wurden nach den Cradle to Cradle® Bewertungskriterien entweder als grün (optimal) oder gelb (akzeptabel) bewertet. Wie in dem Cradle to Cradle® Certified™ Produktstandard, Version 3.1, beschrieben.

<sup>9</sup> Environmental Noise and Health in the UK, Health Protection Agency, S. 57-58, Noise in figures, European Agency for Safety and Health at Work, S. 70-73.

<sup>10</sup> Zum Vergleich: Andere Fußbodenlösungen (keine Teppichbeläge) weisen normalerweise einen Wert zwischen 0,05 und 0,10 dB auf.





AirMaster® Atmos 8814, 9107

## Information

DESSO B.V.  
P.O. Box 169  
5140 AD Waalwijk  
The Netherlands

T +31 (0)416 68 41 00  
F +31 (0)416 33 59 55  
info@desso.com

[www.tarkett.com](http://www.tarkett.com)  
[www.desso.com](http://www.desso.com)

Descriptions, colours and specifications are subject to change without notice. DESSO is not responsible for typographical/photographical errors. Actual product may differ from illustration. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice. No liability will be accepted by the publisher for any consequence of its use. Publication thereof does not convey nor imply any license under patent- or other industrial or intellectual property rights. In case of doubt or differences of interpretation, the English version shall prevail over all other language versions. © 2017 DESSO®.

 **Tarkett** | THE ULTIMATE  
FLOORING EXPERIENCE

DESSO® is a trademark of the Tarkett Group

