

DESSO

# Desert AirMaster®

CARPET TILES

Clears  
the Air®

 Tarkett



# Functionality

Innovating  
to contribute  
to people's  
health and  
wellbeing

On average, people spend 90% of their time indoors. At Tarkett, we strive to contribute to people's health and wellbeing by improving indoor air quality.





# Breathing clean air is vital to human health

Breathing clean air is a fundamental human right. Yet air pollution is a growing risk to people's health, causing 6.5m deaths annually, according to the World Health Organization (WHO).<sup>1</sup>

When we think about air quality, we tend to imagine city smog, heavy industry or streets polluted with car exhaust fumes. But indoor air quality is just as important, if not more so, because we spend 90% of our time indoors.

Tiny, invisible particles called particulate matter (PM), also known as particle pollution or fine dust, play a determining factor in the air quality of homes and workplaces, and are directly linked to health risks.<sup>2</sup>

Particulates with an aerodynamic diameter of 10 µm or smaller (PM<sub>10</sub>), in particular, can contain microbial contaminants, such as mould, pollen and allergens,<sup>3</sup> which can lead to respiratory problems and allergic reactions.

They can also affect the heart and lungs, causing serious physiological problems.

Taking action to improve indoor air quality is vital to contributing to human health and wellbeing, now and in the future.

<sup>1</sup> World Health Organization, total number of deaths caused by ambient and indoor air pollution in 2012.

<sup>2</sup> World Health Organization Air quality guidelines for particulate matter, global update 2005.

<sup>3</sup> Pima County, Department of Environmental Quality.

# Proven effectiveness in clearing the air

DESSO AirMaster is **the first product in the world** to be awarded the **GUI Gold Plus label**, the highest possible accreditation awarded by Gesellschaft für Umwelt- und Innenraumanalytik (GUI), Germany's leading independent air quality testing organisation.

Scientists at GUI's laboratory measured DESSO AirMaster's ability to reduce fine dust concentration, conducting 15 tests in three test rooms, each furnished with different flooring solutions (smooth floor, standard loop pile carpet and DESSO AirMaster).

## The result?

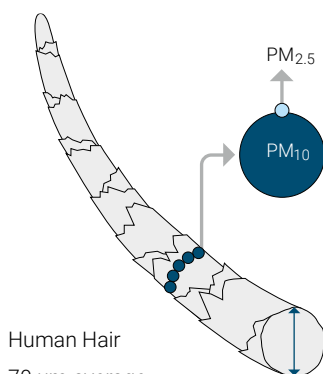
DESSO AirMaster is **8 times more effective** at capturing and retaining fine dust than smooth flooring solutions (PM<sub>10</sub>). It is also **4 times more effective** than standard carpet solutions (PM<sub>10</sub>).<sup>4</sup> Already in 2010, this alone led to a **GUI Gold label** as **the first product in the market**, followed by the **GUI Gold Plus label** in 2015.

The Gold Plus label was awarded for high performance on three further test criteria:

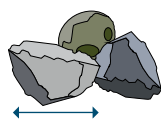
- Suitability for allergy sufferers
- High fine dust binding capacity
- Low Volatile Organic Compound (VOC) emission properties.<sup>5</sup>

<sup>4</sup> Based on tests performed by GUI with DESSO AirMaster® versus a standard smooth floor and versus standard structured loop pile carpet (median values).

<sup>5</sup> (ISO 16000 test analysis, according AgBB evaluation scheme 2010 and in accordance with GUT emission criteria).



Human Hair  
70 µm average diameter



Fine Beach Sand  
90 µm in diameter



DESSO Desert AirMaster 9525,9970



DESSO Desert AirMaster 9525, 9970

# DESSO AirMaster® laboratory test

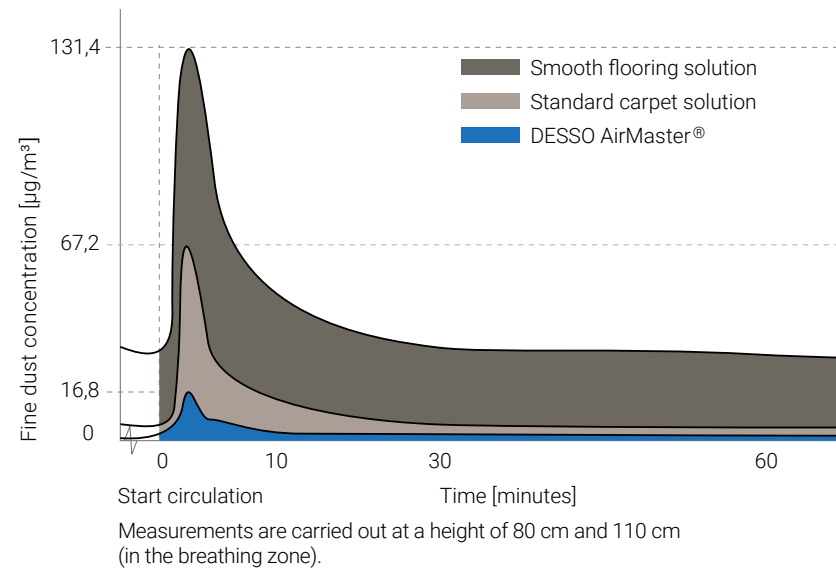
## DESSO AirMaster laboratory test (median values)

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.

The GUI Gold label 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 solutions.



# DESSO AirMaster® is Cradle to Cradle® Silver level-certified

For Tarkett, developing carpets that help to contribute to improving people's health and wellbeing and protect the environment is central to both our innovation strategy and our longstanding Cradle to Cradle® commitment. Today, the entire DESSO AirMaster range is Cradle to Cradle® Silver level-certified, with EcoBase™ backing as standard.

We live our Cradle to Cradle® vision in multiple ways:

- All DESSO AirMaster collections contain ECONYL® yarn, and for the Desert AirMaster range all colours are made from 100% ECONYL yarn – a 100% regenerated nylon made from recovered waste materials such as end of life carpet yarn and discarded fishing nets.
- Every DESSO AirMaster carpet tile features a primary backing, Colback® Gold,<sup>6</sup> with up to a 95%<sup>7</sup> decrease in antimony content, helping to preserve finite antimony reserves and promote safer tile recycling.
- All AirMaster products are made with Cradle to Cradle® Gold-certified DESSO EcoBase® backing, made from **100% positively defined**<sup>8</sup> ingredients. DESSO EcoBase contains at least 75% positively defined recycled content and the backing can be fully recycled in our own production facility.
- We use calcium carbonate (lime), a waste product of the Dutch drinking water industry, as the raw material in our DESSO EcoBase carpet backing. As a result, DESSO's products with DESSO EcoBase backing contain on average 50% positively defined recycled content in accordance with Cradle to Cradle® principles.
- ReStart® is our take-back programme for post-consumer carpet tiles. Upon return, carpets are processed using our Refinity® recycling facility<sup>9</sup> which separates the yarn and other fibres from the backing.

<sup>6</sup> Colback® Gold delivers the same the same high performance as our previous primary backing with up to a 95% decrease in antimony content.

<sup>7</sup> In comparison with standard non-woven primary backing.

<sup>8</sup> Positively defined means 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> We are currently re-building our Refinity® recycling facility to separate the yarn from the backing more efficiently, before each material is recycled and will therefore only be able to scale up our ReStart® program when this process has been completed.



DESSO Desert AirMaster 7082, 8834, 8901

DESSO Desert AirMaster 5227



# DESSO Desert AirMaster® collection

Inspired by nature, Desert AirMaster has a diffused pattern to give a marbled effect to flooring. Thanks to the random pattern on the top layer and a choice of two coloured backgrounds underneath, every carpet tile is different – providing endless design opportunities. The collection of nine neutrals tones varying from warm to cool and from light to dark is accompanied by three natural accent colors. With this broad range of colours Desert AirMaster can be used to achieve both a soft, calming as well as an stimulating environment.



DESSO Desert AirMaster 7082, 8834, 8901



# About our backings



## DESSO EcoBase® backing

All DESSO AirMaster products come standard with a DESSO EcoBase backing, a polyolefin based backing which can be fully recycled in our own production process thanks to its unique composition. In 2015, the DESSO EcoBase backing achieved **Cradle to Cradle® Gold level certification**.

## Our optional backing DESSO SoundMaster®

Less noise means more productive workforces. Quieter environments prevent health problems occurring<sup>10</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 ( $\alpha_w$ )<sup>11</sup>, equivalent to up to +100% improvement in comparison to standard carpet designs ( $\alpha_w$  value between 0.15 and 0.20)<sup>12</sup>. This felt backing is made from 100% polyester (80% recycled) and is specifically chosen for its advanced sound insulation and absorption properties.

<sup>10</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>11</sup> Tests performed at SWA (Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH) – Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen-Beratung-Planung.

<sup>12</sup> To compare: other flooring solutions (non-carpet) generally give a value between 0.05 and 0.10.



DESSO EcoBase backing





# Fonctionnalité

L'innovation,  
pour  
contribuer à  
la santé et  
au bien-être

Nous passons en moyenne 90 % de notre temps à l'intérieur.  
Chez Tarkett, nous nous efforçons de contribuer à la santé et au bien-être, en améliorant la qualité de l'air intérieur.



# Respirer de l'air sain est vital pour la santé

Respirer de l'air sain est un droit humain fondamental. Cependant, la pollution atmosphérique pose de plus en plus de risques pour la santé, et cause 6,5 millions de morts par an, selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).<sup>1</sup>

Quand nous pensons à la qualité de l'air, nous imaginons généralement le brouillard dans les villes, l'industrie lourde, ou les rues polluées par les gaz d'échappement des véhicules. Or la qualité de l'air intérieur est tout aussi importante, si ce n'est plus, car nous passons 90 % de notre temps à l'intérieur.

De minuscules particules invisibles, que l'on appelle matière particulaire (PM), ou aussi pollution particulaire ou poussières fines, jouent un rôle déterminant dans la qualité de l'air des domiciles et des lieux de travail, et sont directement liées aux risques pour la santé.<sup>2</sup>

En particulier les matières particulaires ayant un diamètre aérodynamique de 10 µm ou moins (PM<sub>10</sub>), qui peuvent contenir des contaminants microbiens tels que des moisissures, pollens et allergènes,<sup>3</sup> susceptibles d'entraîner des problèmes respiratoires et des réactions allergiques.

Elles peuvent aussi avoir un impact sur le coeur et les poumons, en causant des problèmes physiologiques graves.

Il est vital d'agir pour améliorer la qualité de l'air intérieur, en contribuant ainsi à la santé et au bien-être des individus, aujourd'hui comme demain.

<sup>1</sup> Organisation mondiale de la Santé, Nombre total de décès causés par la pollution de l'air ambiant et de l'air intérieur en 2012.

<sup>2</sup> Organisation mondiale de la Santé, Directives sur la qualité de l'air pour la matière particulaire, mise à jour globale 2005.

<sup>3</sup> Pima County, Department of Environmental Quality.

# Efficacité prouvée en matière de purification de l'air

La moquette DESSO AirMaster est **le premier produit au monde** à obtenir le **certificat GUI Gold Plus**, le plus haut niveau possible d'accréditation par le Gesellschaft für Umwelt- und Innenraumanalytik (GUI), le premier institut allemand indépendant spécialisé dans l'analyse de la qualité de l'air.

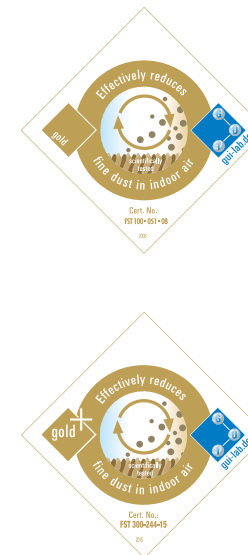
Les chercheurs du laboratoire du GUI ont mesuré la capacité de la moquette AirMaster de DESSO à réduire la concentration de poussières fines ; ils ont pour cela réalisé 15 tests dans trois salles expérimentales, chacune pourvue d'un différent revêtement de sol (sol lisse, moquette en velours bouclé standard, et moquette AirMaster de DESSO).

## Résultat ?

La moquette DESSO AirMaster capture et retient les poussières fines **8 fois plus efficacement** que les revêtements de sol lisses (PM<sub>10</sub>). Elle est aussi **4 fois plus efficace** que les solutions de moquette standard (PM<sub>10</sub>).<sup>4</sup> Déjà en 2010, cette seule caractéristique lui a valu de recevoir la **certification GUI Gold**, en tant que **premier produit du genre sur le marché**, puis la **certification GUI Gold Plus** en 2015.

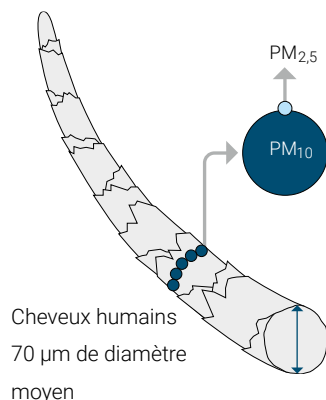
La moquette a remporté la certification Gold Plus pour ses performances de haut niveau concernant trois autres critères de test :

- Adapté aux personnes allergiques
- Haute capacité de liaison des poussières fines
- Faibles émissions de composés organiques volatils (COV).<sup>5</sup>

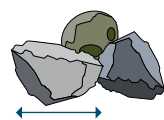


<sup>4</sup> Sur la base des tests effectués par GUI, avec DESSO AirMaster® par rapport à un sol lisse standard et par rapport à une dalle de moquette en velours bouclé standard (valeurs médianes).

<sup>5</sup> (Analyse ISO 16000, selon le plan d'évaluation AgBB 2010, et selon les critères d'émission du GUT).



Cheveux humains  
70 µm de diamètre  
moyen



Sable de plage fin  
90 µm de diamètre



# Test de laboratoire DESSO AirMaster®

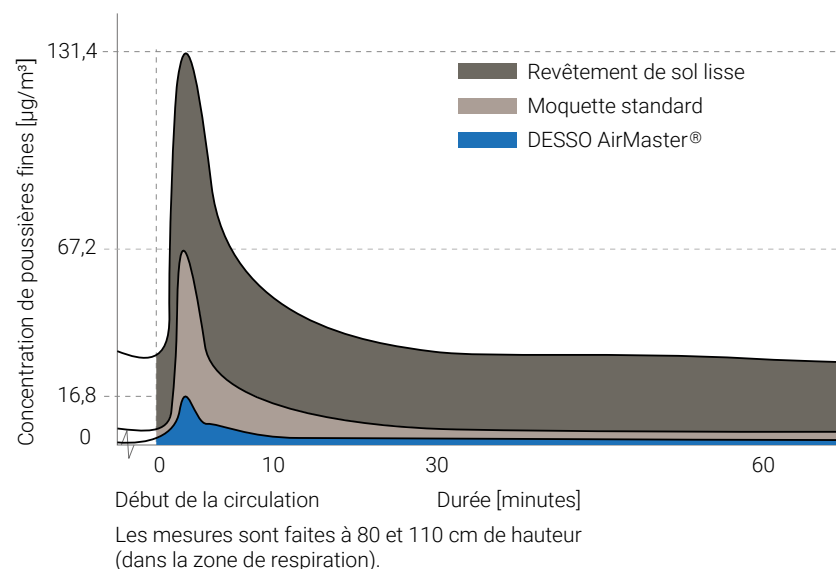
## Test de laboratoire DESSO AirMaster (valeurs médianes)

DESSO AirMaster capture et retient les poussières fines 8 fois plus efficacement que les revêtements de sol lisses.

Avec DESSO AirMaster, la concentration de matière particulaire diminue nettement plus vite qu'avec les sols lisses.

Avec un revêtement de sol lisse, la quantité de matière particulaire en suspension reste constamment plus élevée que le plus haut niveau avec DESSO AirMaster.

La certification GUI Gold a été décernée suite à une moyenne de 15 tests répétés durant lesquels l'excellente performance de capture de poussières fines de DESSO AirMaster a été mesurée afin de garantir que les résultats soient scientifiquement corrects et non pas uniquement basés sur une performance ponctuelle. Certains tests ont démontré que la moquette DESSO AirMaster capturait et retenait les poussières fines 20 fois plus efficacement que les revêtements de sol lisses.



<sup>6</sup> Colback® Gold est aussi performante que notre sous-couche primaire précédente, avec une réduction de la teneur en antimoine allant jusqu'à 95 %.

<sup>7</sup> En comparaison avec la sous-couche primaire non tissée.

<sup>8</sup> Défini positivement signifie que tous les ingrédients ont été évalués comme Vert (optimal) ou Jaune (tolérable) selon les critères d'évaluation Cradle to Cradle®. Tels que décrits dans la Norme Produit Certifié™ Cradle to Cradle® Version 3.1.

<sup>9</sup> Nous sommes en train de rénover notre installation de recyclage Refinity®, pour obtenir un meilleur rendement quand nous séparons le fil de la sous-couche avant de recycler chaque matériau. Nous ne serons donc en mesure d'étendre notre programme ReStart® qu'une fois que ce processus sera terminé.

# DESSO AirMaster® a reçu la certification Argent de Cradle to Cradle®

Chez Tarkett, nous créons des moquettes qui contribuent à améliorer la santé et le bien-être, tout en protégeant l'environnement. C'est là un élément essentiel de notre stratégie d'innovation et de notre engagement de longue date envers les principes Cradle to Cradle®. Aujourd'hui, toute la gamme de moquettes DESSO AirMaster est certifiée Cradle to Cradle® au niveau Argent, et les moquettes sont toutes pourvues de la sous-couche EcoBase™.

Nous concrétisons notre vision Cradle to Cradle® de multiples façons :

- Toutes les gammes Desso AirMaster sont composées de fils ECONYL®, sauf pour la gamme Desert AirMaster pour laquelle toutes les couleurs sont 100 % ECONYL® – un fil 100 % en nylon régénéré, fabriqué à partir de matériaux de récupération tels que les fils issus de moquettes et de filets de pêche usagés.
- Chaque dalle de moquette DESSO AirMaster est équipée d'une sous-couche primaire, Colback® Gold,<sup>6</sup> dont la teneur en antimoine est jusqu'à 95 % plus basse que les sous-couches traditionnelles,<sup>7</sup> ce qui contribue à préserver des réserves d'antimoine limitées et à favoriser un recyclage plus sécuritaire des dalles.
- Tous les produits AirMaster sont pourvus de la sous-couche EcoBase® de DESSO, qui a reçu la certification Or de Cradle to Cradle® ; cette sous-couche se compose à **100 % d'ingrédients qui sont catégorisés comme positifs**.<sup>8</sup> La sous-couche EcoBase de DESSO contient au moins 75 % de matériaux recyclés positifs, et elle peut être intégralement recyclée dans notre propre unité de production.
- 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 DESSO. Les produits de DESSO pourvus de la sous-couche EcoBase de DESSO contiennent ainsi en moyenne 50 % de matériaux recyclés positifs, selon les principes Cradle to Cradle®.
- ReStart® est notre programme de reprise pour les dalles de moquette usagées. Après nous avoir été retournées, les moquettes sont transformées dans notre usine de recyclage, Refinity®,<sup>9</sup> où le fil et les autres fibres sont séparés de la sous-couche.

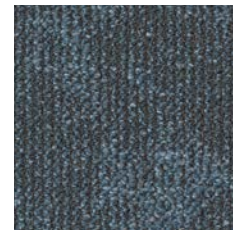


# DESSO Desert AirMaster® collection

Inspirée par la nature, Desert AirMaster propose un motif diffus pour donner un effet marbré au sol. Le motif aléatoire et texturé ainsi que les deux fonds de couleurs rendent chaque dalle de moquette différente et offrent ainsi des possibilités de décoration infinies. Disponible dans une vaste gamme de coloris neutres, des nuances de gris, beige, brun et un ton bleu, Desert AirMaster permet de jouer avec l'espace pour créer des environnements propices à la sérénité.



Desert AirMaster 7082



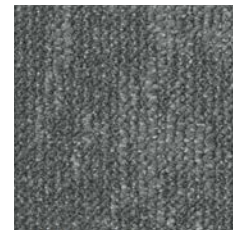
Desert AirMaster 8901



Desert AirMaster 8834



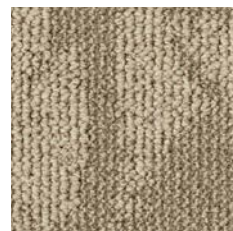
Desert AirMaster 9501



Desert AirMaster 9033



Desert AirMaster 9940



Desert AirMaster 9097



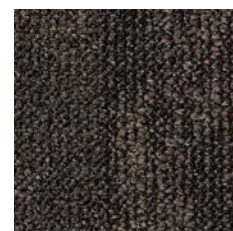
Desert AirMaster 9525



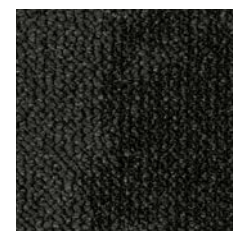
Desert AirMaster 5227



Desert AirMaster 9970



Desert AirMaster 9092



Desert AirMaster 9990



DESSO Desert AirMaster 7082, 8834, 8901



# A propos de nos sous-couches



## Sous-Couche DESSO EcoBase®

Tous les produits Desso Airmaster sont équipés en standard de la sous-couche EcoBase, une sous-couche à base de polyoléfine qui peut être entièrement recyclé dans notre propre processus de production grâce à sa composition unique. En 2015, la sous-couche EcoBase de DESSO a obtenu la **certification Gold (Or) de Cradle to Cradle®**.

## 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>10</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 ( $\alpha_w$ )<sup>11</sup>, ce qui équivaut à une amélioration de +100 % par rapport aux moquettes standard (valeur  $\alpha_w$  comprise entre 0,15 et 0,20)<sup>12</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>10</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>11</sup> Tests effectués à SWA (Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH) – Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen-Beratung-Planung.

<sup>12</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.





# Functionaliteit

Innoveren om bij te dragen aan de gezondheid en het welzijn van de mens

Mensen brengen gemiddeld 90% van hun tijd binnen door.  
Bij Tarkett willen we bijdragen aan de gezondheid en het welzijn van mensen door de kwaliteit van de binnenlucht te verbeteren.





# Het inademen van schone lucht is essentieel voor onze gezondheid

Het inademen van schone lucht is een fundamenteel mensenrecht. Toch is luchtverontreiniging een groeiend risico voor de gezondheid van mensen, en de oorzaak van 6,5 miljoen sterfgevallen per jaar volgens de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO).<sup>1</sup>

Als we denken aan luchtkwaliteit, denken we vaak aan stedelijke smog, zware industrie of straten die blauw zien van de uitlaatgassen. Maar de kwaliteit van de binnenlucht is net zo belangrijk, misschien nog wel belangrijker, omdat we meer dan 90% van onze tijd binnen doorbrengen.

Kleine, onzichtbare deeltjes (fijnstof [PM] genaamd) vormen een bepalende factor in de luchtkwaliteit in huizen en op werkplekken, en er is een rechtstreeks verband met gezondheidsrisico's.<sup>2</sup>

Met name deeltjes met een aerodynamische diameter van 10 µm of minder (PM<sub>10</sub>) kunnen microbiële contaminanten bevatten, schimmels, stuifmeel en allergenen,<sup>3</sup> wat kan leiden tot ademhalingsproblemen en allergische reacties.

Ze kunnen ook inwerken op hart en longen en ernstige fysiologische problemen veroorzaken.

Het treffen van maatregelen om de kwaliteit van de binnenlucht te verbeteren draagt onlosmakelijk bij aan de gezondheid en het welzijn van mensen, nu en in de toekomst.

<sup>1</sup> Wereldgezondheidsorganisatie, totaal aantal sterfgevallen veroorzaakt door verontreiniging van de omgevings- en binnenlucht in 2012.

<sup>2</sup> Richtlijnen luchtkwaliteit van de Wereldgezondheidsorganisatie voor fijnstof, mondiale update 2005.

<sup>3</sup> Pima County, Department of Environmental Quality.

# Bewezen effectiviteit bij het zuiveren van de lucht

DESSO AirMaster is **het eerste product ter wereld** dat het **GUI Gold Plus-certificaat** toegekend heeft gekregen, de hoogst mogelijke certificering die wordt toegekend door het onafhankelijke testinstituut GUI (Gesellschaft für Umwelt- und Innenraumanalytik), het vooraanstaande Duitse instituut voor het testen van luchtkwaliteit.

Wetenschappers van het GUI-laboratorium hebben metingen gedaan naar het vermogen van DESSO AirMaster om de fijnstofconcentratie te verminderen. Er zijn 15 tests uitgevoerd in drie testkamers die waren uitgerust met verschillende soorten vloerbedekking (vlakke vloer, standaard lussenpooltapijt en DESSO AirMaster).

## Het resultaat?

DESSO AirMaster is **8 maal effectiever** in het opnemen en vasthouden van fijnstof dan vlakke vloeren (PM<sub>10</sub>). Het is ook **4 maal effectiever** dan standaard tapijten (PM<sub>10</sub>).<sup>4</sup> Dit alleen al leidde in 2010 tot toekenning van het **GUI Gold-certificaat** als **eerste product op de markt**, gevolgd door het **GUI Gold Plus-certificaat** in 2015.

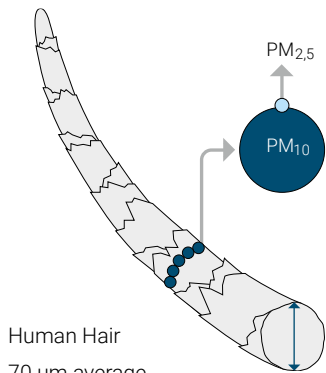
Het Gold Plus-certificaat is toegekend voor de zeer goede prestatie ten opzichte van de volgende drie testcriteria:

- Geschiktheid voor mensen met een allergie
- Sterk vermogen tot binding van fijnstof
- Geringe uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS).<sup>5</sup>

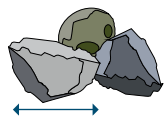


<sup>4</sup> Gebaseerd op testen van GUI, waarbij DESSO AirMaster® werd vergeleken met een standaard vlakke vloer en met een standaard gestructureerd lussenpooltapijt (mediaanwaarden).

<sup>5</sup> (ISO 16000-testanalyse, volgens AgBB-evaluatieschema 2010 en conform GUT-criteria voor uitstoot).



Human Hair  
70 µm average diameter



Fine Beach Sand  
90 µm in diameter



DESSO Desert AirMaster 9525,9970



DESSO Desert AirMaster 9525, 9970



# DESSO AirMaster® laboratoriumtest

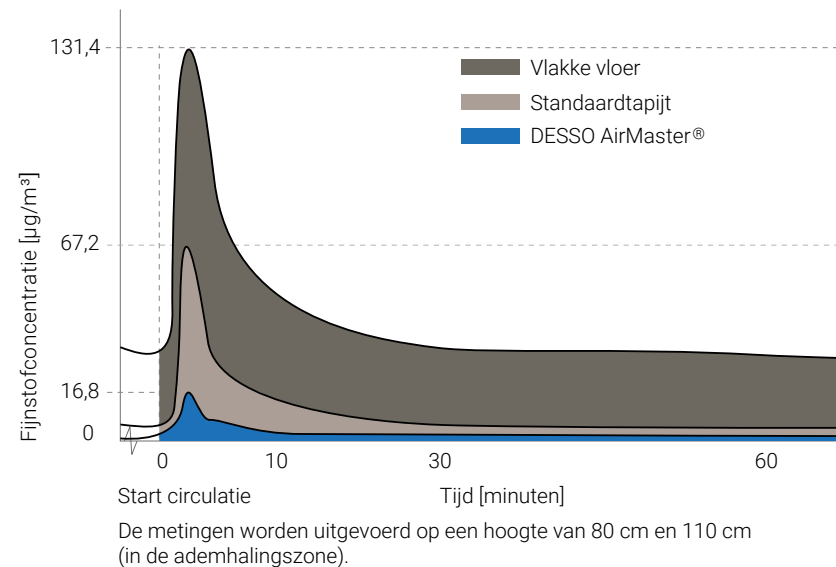
## Laboratoriumtest DESSO AirMaster (mediaanwaarden)

DESSO AirMaster is 8 maal effectiever in het opnemen en vasthouden van fijnstof dan vlakke vloeren.

Met DESSO AirMaster daalt de concentratie fijnstof aanzienlijk sneller dan met vlakke vloeren.

Met vlakke vloeren blijft de hoeveelheid fijnstof in de lucht consistent hoger dan de hoogste concentratie met DESSO AirMaster.

Het GUI Gold-certificaat is toegekend op basis van het gemiddelde uit 15 herhaalde tests, waarin door metingen is vastgesteld dat DESSO AirMaster op uitstekende wijze fijnstof opneemt en vasthoudt. Met deze methode wordt gegarandeerd dat de resultaten wetenschappelijk verantwoord zijn en niet op een eenmalige prestatie zijn gebaseerd. Bij sommige testen bleek Desso AirMaster 20 maal effectiever in het opnemen en vasthouden van fijnstof dan vlakke vloeren.



# DESSO AirMaster® heeft Cradle to Cradle® Silver-certificaat

De ontwikkeling van tapijten die bijdragen aan de gezondheid en het welbevinden van mensen en aan de bescherming van het milieu staat voor Tarkett centraal in zowel ons innovatiebeleid als onze structurele inzet voor Cradle to Cradle®. Op dit moment hebben alle AirMaster-collecties van DESSO het Cradle to Cradle® Silver-certificaat, met standaard EcoBase™-tapijtrug.

We realiseren van onze Cradle to Cradle®-visie op meerdere manieren:

- Alle DESSO AirMaster-collecties bevatten ECONYL®-garen en binnen de Desert AirMaster collectie bestaan alle kleuren uit 100% ECONYLgaren, gemaakt uit hergebruikt afvalmateriaal zoals post consumer tapijtgaren en afgedankte visnetten.
- Elke AirMaster-tapijttegel van DESSO heeft een primaire rug, Colback® Gold,<sup>6</sup> met tot wel 95%<sup>7</sup> minder antimoon, om de eindige antimoonvoorraden in stand te houden en het veiliger recyclen van tegels te bevorderen.
- Alle AirMaster-producten zijn vervaardigd met een Cradle to Cradle® Gold-gecertificeerde EcoBase®-tapijtrug van DESSO, gemaakt van **100% positief gedefinieerde**<sup>8</sup> bestanddelen. DESSO EcoBase bevat ten minste 75% positief gedefinieerd gerecycled materiaal en kan volledig worden hergebruikt in onze eigen productiefaciliteit.
- We gebruiken calciumcarbonaat (kalk), een restproduct van Nederlandse drinkwaterbedrijven, als grondstof van onze DESSO EcoBase-tapijtrug. Dat heeft ertoe geleid dat de producten van DESSO met EcoBase-tapijtrug gemiddeld voor 50% bestaan uit positief gedefinieerd gerecycled materiaal volgens de Cradle to Cradle®-principes.
- ReStart® is ons programma voor terugname van post-consumer tapijttegels. Bij terugkomst worden de tapijten verwerkt in ons Refinity® recyclingbedrijf<sup>9</sup>, waar het garen van de andere vezels in de tapijtrug wordt gescheiden.

<sup>6</sup> Colback® Gold biedt dezelfde hoogwaardige functionaliteit als onze vorige primaire tapijtrug met tot wel 95% minder antimoon.

<sup>7</sup> In vergelijking met standaard niet-geweven primaire rug.

<sup>8</sup> Positief gedefinieerd wil zeggen dat 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> Momenteel wordt ons Refinity® recyclingbedrijf omgebouwd zodat het garen efficiënter van de rug kan worden gescheiden, voordat elk materiaal wordt hergebruikt, en ReStart® kan daarom pas worden opgeschaald als dat proces is afgerond.



DESSO Desert AirMaster 7082, 8834, 8901

DESSO Desert AirMaster 5227

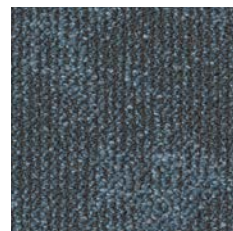


# DESSO Desert AirMaster®- collectie

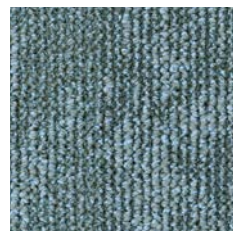
De inspiratie voor Desert AirMaster met zijn diffuus marmereffect op de vloer is de natuur. Dankzij het vrije, losse patroon in de toplaag en de keuze uit twee achtergrondkleuren daaronder is elke tapijttegel verschillend, wat oneindige designmogelijkheden oplevert. De collectie van negen neutrale kleuren uiteenlopend van warm naar koel en van licht naar donker gaat vergezeld van drie natuurlijke accentkleuren. Met dit uitgebreide kleurenpalet kan Desert AirMaster worden gebruikt om een zachte, kalmerende maar ook een stimulerende omgeving te creëren.



Desert AirMaster 7082



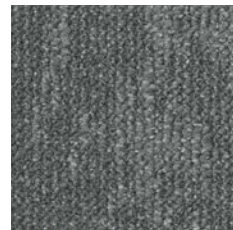
Desert AirMaster 8901



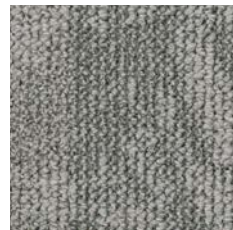
Desert AirMaster 8834



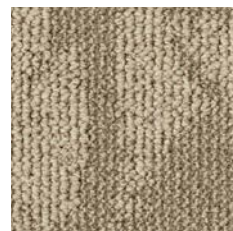
Desert AirMaster 9501



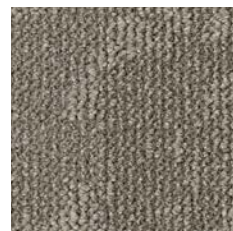
Desert AirMaster 9033



Desert AirMaster 9940



Desert AirMaster 9097



Desert AirMaster 9525



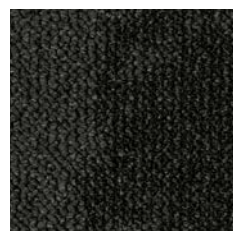
Desert AirMaster 5227



Desert AirMaster 9970



Desert AirMaster 9092



Desert AirMaster 9990



DESSO Desert AirMaster 7082, 8834, 8901



# Over onze tapijtruggen



## DESSO EcoBase®-tapijtrug

Alle DESSO AirMaster-producten worden standaard geleverd met een DESSO EcoBase-tapijtrug, een tapijtrug op basis van polyolefine die volledig kan worden hergebruikt in ons eigen productieproces dankzij de unieke samenstelling. In 2015 ontving de DESSO EcoBase-tapijtrug het **Cradle to Cradle® Gold-certificaat**.

## Onze optionele tapijtrug DESSO SoundMaster®

Minder geluid maakt dat mensen beter kunnen werken. Een geluidsarme omgeving leidt tot minder gezondheidsproblemen<sup>10</sup>, minder stress en betere concentratie. Dat is de reden waarom een goede geluidsabsorptie en geluidsisolatie zo belangrijk zijn. DESSO SoundMaster verbetert de geluidsabsorptie met maximaal +0,15 ( $\alpha_w$ )<sup>11</sup>, wat overeenkomt met een +100% verbetering ten opzichte van standaard tapijtontwerpen ( $\alpha_w$ -waarde tussen 0,15 en 0,20)<sup>12</sup>. Deze viltrug is gemaakt van 100% polyester (80% gerecycled) en is specifiek geselecteerd vanwege de geavanceerde geluidsisolatie en -absorptie.

<sup>10</sup> Environmental Noise and Health in the UK, Health Protection Agency, p.57-58, Noise in figures, Europees Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, p.70-73

<sup>11</sup> Testen uitgevoerd bij SWA (Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH) – Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen-Beratung-Planung.

<sup>12</sup> Ter vergelijking: bij andere soorten vloerbedekking (anders dan tapijt) ligt de waarde meestal tussen 0,05 en 0,10.





# Funktionalität

Innovationen,  
um zu  
Gesundheit und  
Wohlbefinden  
beizutragen

Durchschnittlich verbringen Menschen 90 % ihrer Zeit in Innenräumen. Wir bei Tarkett möchten einen Beitrag zu Gesundheit und Wohlbefinden leisten: mit Bodenbelägen, welche die Luftqualität in Innenräumen verbessern.





# Saubere Luft ist unerlässlich für die menschliche Gesundheit

Saubere Luft ist ein Grundrecht des Menschen. Luftverschmutzung stellt ein zunehmendes Risiko für die menschliche Gesundheit dar und verursacht laut der World Health Organization (WHO) 6,5 Millionen Todesfälle pro Jahr.<sup>1</sup>

Wenn wir an Luftqualität denken, stellen wir uns häufig Smog, Emissionen der Schwerindustrie oder Autoabgase vor. Dabei ist die Innenraumluftqualität mindestens genauso wichtig, insbesondere, da wir rund 90 % unserer Zeit in Innenräumen verbringen.

Winzige, unsichtbare Teilchen, die sogenannte Partikelmasse, auch Partikelverunreinigung oder Feinstaub genannt, spielen eine bedeutende Rolle für die Luftqualität in Wohnräumen und am Arbeitsplatz und stehen im direkten Zusammenhang mit gesundheitlichen Risiken.<sup>2</sup>

Besonders Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von 10 µm oder weniger (PM<sub>10</sub>) können mikrobielle Verunreinigungen wie etwa Schimmel, Pollen und Allergene enthalten,<sup>3</sup> die Atemprobleme und allergische Reaktionen hervorrufen können.

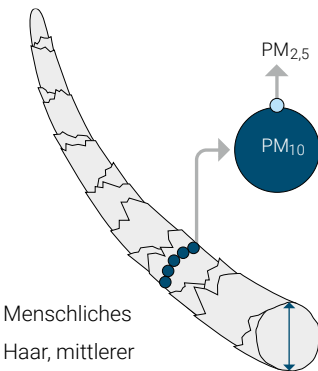
Sie können ferner Herz und Lunge schädigen und gravierende physiologische Probleme verursachen.

Um zur menschlichen Gesundheit und zum menschlichen Wohlbefinden beizutragen, muss die Innenraumluftqualität verbessert werden, jetzt und in der Zukunft.

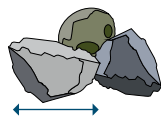
<sup>1</sup> World Health Organization, Gesamtanzahl Todesfälle, die 2012 durch Verschmutzung der Außenluft und der Innenraumluft verursacht wurden.

<sup>2</sup> Weltgesundheitsorganisation Air Quality Guidelines for Particulate Matter, Global Update 2005.

<sup>3</sup> Pima County, Abteilung für umwelttechnische Qualität.



Menschliches Haar, mittlerer Durchmesser: 70 µm



Feiner Strandsand, mittlerer Durchmesser: 90 µm

# Nachweisliche Reinigungswirkung auf die Luft



DESSO AirMaster ist **weltweit das erste Produkt**, welches das **GUI Gold Plus Label** erhielt. Dies ist die höchste Auszeichnung, die von der Gesellschaft für Umwelt- und Innenraumanalytik (GUI) vergeben wird, der führenden unabhängigen Prüfstelle für Luftqualität in Deutschland.

Wissenschaftler im GUI-Labor haben die Fähigkeit von DESSO AirMaster zur Reduzierung der Feinstaubkonzentration gemessen und 15 Tests in drei Testräumen durchgeführt, die jeweils mit unterschiedlichen Bodenbelägen (glatter Boden, herkömmlichem Schlingenteppich und DESSO AirMaster) ausgestattet waren.

## Das Ergebnis?

DESSO AirMaster ist bei der Aufnahme und Bindung von Feinstaub **8 Mal effektiver** als glatter Bodenbelag (PM<sub>10</sub>). Er ist auch **4 Mal effektiver** als herkömmliche Teppichbodenlösungen (PM<sub>10</sub>).<sup>4</sup> Bereits 2010 wurde DESSO AirMaster daher als **erstes Produkt auf dem Markt** mit dem **GUI Gold Label** ausgezeichnet, gefolgt vom **GUI Gold Plus Label** im Jahr 2015.

Das Gold Plus Label wurde für gute Leistungen im Hinblick auf drei weitere Prüfkriterien vergeben:

- Eignung für Allergiker
- Hohe Feinstaubbindekapazität
- Niedrige VOC-Emissionseigenschaften (VOC = Volatile Organic Compound – flüchtige organische Verbindung).<sup>5</sup>

<sup>4</sup> Basierend auf Untersuchungen des Umweltinstituts GUI mit DESSO AirMaster® im Vergleich zu einem herkömmlichen glatten Bodenbelag und einem herkömmlichen strukturierten Schlingenteppichboden (Mittelwerte).

<sup>5</sup> (ISO 16000-Testanalyse gemäß AgBB-Bewertungsschema 2010 und GUT-Emissionskriterien).



DESSO Desert AirMaster 9525,9970



DESSO Desert AirMaster 9525, 9970



# DESSO AirMaster® Laborversuch

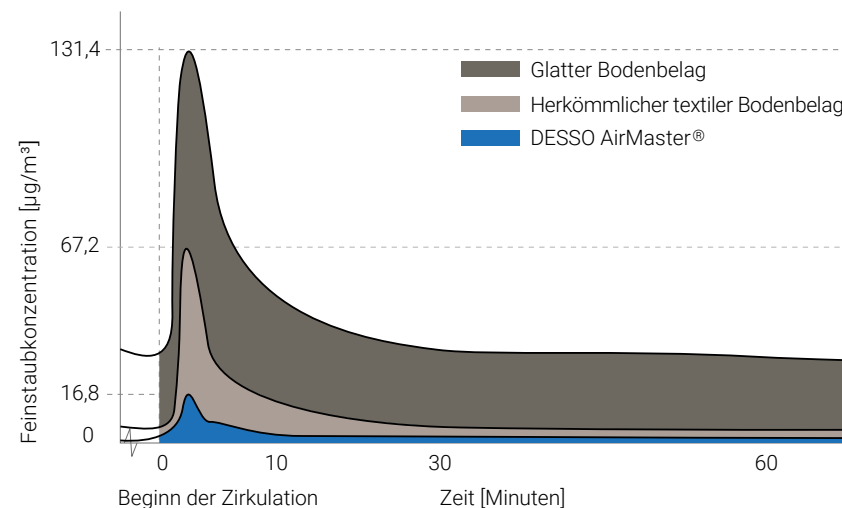
## DESSO AirMaster Laborversuch (Mittelwerte)

DESSO AirMaster ist bei der Aufnahme und Bindung von Feinstaub 8 Mal effektiver als glatter Bodenbelag.

Mit DESSO AirMaster sinkt die Feinstaubkonzentration bedeutend schneller als bei Glattböden.

Bei Glattböden bleibt die Menge der in der Luft schwebenden Feinstaubpartikel beständig höher als der Spitzenwert des DESSO AirMaster.

Das GUI Gold Label wurde auf der Grundlage der Durchschnittsergebnisse von 15 wiederholten Tests verliehen. Dabei wurde die ausgezeichnete Feinstaubbindefähigkeit des DESSO AirMaster gemessen, um sicherzustellen, dass die Ergebnisse wissenschaftlich fundiert sind und nicht auf einem einmaligen Leistungstest basieren. Im Rahmen einiger Tests wurde nachgewiesen, dass DESSO AirMaster Feinstaub 20 Mal effektiver aufnimmt und bindet als glatter Bodenbelag.



Die Messungen werden in einer Höhe von 80 cm und 110 cm durchgeführt (Atemzone).

<sup>6</sup> Colback® Gold bietet dieselben hohen Leistungsmerkmale wie unsere vorherigen primären Rückenbeschichtungen und enthält bis zu 95 % weniger Antimon.

<sup>7</sup> Im Vergleich zu herkömmlichen primären Rückenbeschichtungen aus Vlies.

<sup>8</sup> Positiv bewertet bedeutet, dass alle Ausgangsstoffe nach den Cradle to Cradle® Bewertungskriterien entweder als grün (optimal) oder gelb (akzeptabel) bewertet wurden. Wie in der Cradle to Cradle® Certified™ Product Standard Version 3.1. beschrieben.

<sup>9</sup> Zurzeit bauen wir unsere Refinity®-Recyclinganlage um, damit wir das Garn zukünftig noch effizienter aus den Rückenbeschichtungen lösen können, bevor alle Materialien einzeln recycelt werden. Wir werden unser ReStart®-Programm erst nach Abschluss dieser Arbeiten erweitern können.

# DESSO AirMaster® ist mit dem Cradle to Cradle® Silber-Level ausgezeichnet

Für uns bei Tarkett ist die Entwicklung von Teppichböden, die der Gesundheit des Menschen zuträglich sind, zu mehr Wohlbefinden beitragen und gleichzeitig die Umwelt schützen, ein zentraler Aspekt unserer Innovationsstrategie sowie unseres langjährigen Cradle to Cradle®-Engagements. Inzwischen ist die vollständige DESSO AirMaster®-Reihe mit dem Cradle to Cradle® Silber-Level ausgezeichnet und wird standardmäßig mit EcoBase™-Rückenbeschichtung geliefert.

Wir verwirklichen unser Cradle to Cradle®-Leitbild auf unterschiedliche Arten:

- Alle DESSO AirMaster Kollektionen enthalten ECONYL®-Garn, und bei DESSO Desert AirMaster werden alle Farben aus 100% ECONYL® Garn hergestellt. Einem recycelten Nylon das aus wiederverwerteten Abfallmaterialien, wie gebrauchten Teppichgarnen und Fischernetzen hergestellt werden.
- Jede DESSO AirMaster-Teppichfliese verfügt über eine primäre Rückenbeschichtung, Colback® Gold,<sup>6</sup> die bis zu 95 %<sup>7</sup> weniger Antimon enthält. Damit werden begrenzte Ressourcen geschützt und das Recycling der Teppichfliesen sicherer gestaltet.
- Alle AirMaster-Produkte werden mit der Cradle to Cradle® Gold-zertifizierten DESSO EcoBase®-Rückenbeschichtung hergestellt, die **100 % positiv bewertete<sup>8</sup> Bestandteile** enthält. DESSO EcoBase® enthält mindestens 75 % positiv bewertete recycelte Inhaltsstoffe, und die Rückenbeschichtung kann in unserer eigenen Herstellung vollständig recycelt werden.
- Wir verwenden Calciumcarbonat (Kalk), ein Abfallprodukt der niederländischen Trinkwasserindustrie, als Rohstoff für unsere DESSO EcoBase™-Rückenbeschichtung. Das bedeutet, dass DESSO Produkte mit EcoBase™-Rückenbeschichtung gemäß den Cradle to Cradle®-Prinzipien durchschnittlich 50 % positiv bewertete, recycelte Inhaltsstoffe enthalten.
- ReStart® ist unser Rücknahmeprogramm für Teppichfliesen nach dem Gebrauch. Nach deren Rückgabe werden diese in unserer Refinity®-Wiederaufbereitungsanlage<sup>9</sup> verarbeitet, in der das Garn und andere Fasern von der Rückenbeschichtung getrennt werden.



DESSO Desert AirMaster 7082, 8834, 8901

DESSO Desert AirMaster 5227

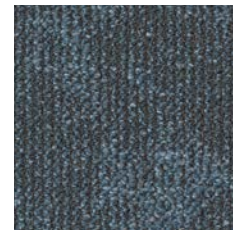


# DESSO Desert AirMaster®-Kollektion

Von der Natur inspiriert lässt das unregelmäßige Muster von Desert AirMaster einen marmorierten Effekt entstehen. Dank der zufälligen Musterung an der Oberfläche und einer Auswahl von zwei farbigen Hintergründen darunter ist jede Teppichfliese anders, was ein vielfältiges Flächenbild schafft. Die Kollektion aus neun neutralen Tönen in Farbvariationen von warm bis kühl und von hell bis dunkel wird durch drei natürliche Akzentfarben vervollständigt. Mit dieser breiten Farbpalette kann Desert AirMaster verwendet werden, um gedämpfte und beruhigende aber auch anregende Umgebungen zu gestalten.



Desert AirMaster 7082



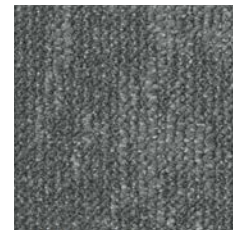
Desert AirMaster 8901



Desert AirMaster 8834



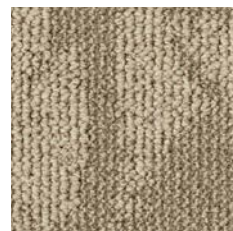
Desert AirMaster 9501



Desert AirMaster 9033



Desert AirMaster 9940



Desert AirMaster 9097



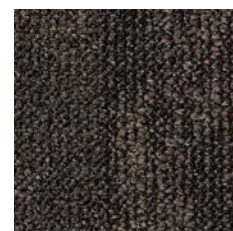
Desert AirMaster 9525



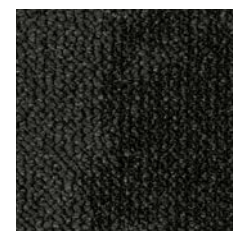
Desert AirMaster 5227



Desert AirMaster 9970



Desert AirMaster 9092



Desert AirMaster 9990



DESSO Desert AirMaster 7082, 8834, 8901



# Unsere Rückenbeschichtungen



## DESSO EcoBase®-Rückenbeschichtung

Alle DESSO AirMaster-Produkte sind standardmäßig mit einer DESSO EcoBase-Rückenbeschichtung ausgestattet. Diese Rückenbeschichtung auf Polyolefin-Basis kann aufgrund ihrer einzigartigen Zusammensetzung im Rahmen unseres eigenen Produktionsprozesses vollständig recycelt werden. 2015 wurde die EcoBase-Rückenbeschichtung von DESSO mit der **Cradle to Cradle®-Gold-Zertifizierung** ausgezeichnet.

## Unsere optionale DESSO SoundMaster®-Rückenbeschichtung

Weniger Lärm für produktivere Mitarbeiter. Ruhigere Umgebungen verhindern das Auftreten gesundheitlicher Probleme<sup>10</sup>, reduzieren Stress und verbessern die Konzentration. Deswegen ist eine gute Schallabsorption und -dämmung besonders wichtig. DESSO SoundMaster verbessert die Schallabsorption um bis zu +0,15 ( $\alpha_w$ )<sup>11</sup>, was einer Verbesserung um +100 % im Vergleich zu herkömmlichen Teppichböden entspricht ( $\alpha_w$ -Wert zwischen 0,15 und 0,20)<sup>12</sup>. Diese Filz-Rückenbeschichtung wird aus 100 % Polyester hergestellt (80 % davon recycelt) und wurde aufgrund ihrer hochwertigen schalldämmenden und -absorbierenden Eigenschaften ausgewählt.

<sup>10</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>11</sup> Die Tests wurden von der SWA (Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH) durchgeführt – dem Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen-Beratung-Planung.

<sup>12</sup> Zum Vergleich: Andere Fußbodenlösungen (keine Teppichbeläge) weisen normalerweise einen Wert zwischen 0,05 und 0,10 dB auf.







### Tarkett B.V.

P.O. Box 169  
5140 AD Waalwijk  
The Netherlands

T +31(0)416 684100  
F +31(0)416 335955  
desso@tarkett.com  
[desso-airmaster.com](http://desso-airmaster.com)  
[professionals.tarkett.com](http://professionals.tarkett.com)

Descriptions, colours and specifications are subject to change without notice. Tarkett 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.

© January 2019, Tarkett

Photography: Alexander van Berge  
Styling: Bregje Nix  
Thanks to: [www.demachinekamer.nl](http://www.demachinekamer.nl)



