

DESSO

AirMaster® Atmos

CARPET TILES

 **Tarkett**

Functionality

Innovating
to contribute
to 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.

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).¹

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.²

Particulates with an aerodynamic diameter of 10 µm or smaller (PM₁₀), in particular, can contain microbial contaminants, such as mould, pollen and allergens,³ 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.

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

² World Health Organization Air quality guidelines for particulate matter, global update 2005.

³ 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?

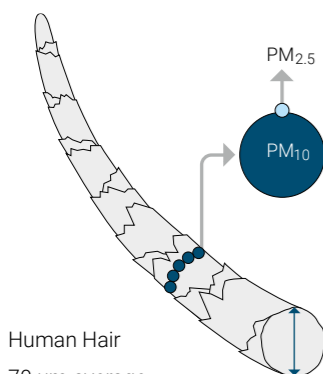
DESSO AirMaster is **8 times more effective** at capturing and retaining fine dust than smooth flooring solutions (PM₁₀). It is also **4 times more effective** than standard carpet solutions (PM₁₀).⁴ Already in 2010, this alone led to a **GUI Gold label** as **the first product in the market**, followed by the **GUI Gold Plus label** in 2015.

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

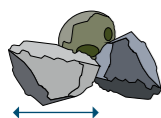
- Suitability for allergy sufferers
- High fine dust binding capacity
- Low Volatile Organic Compound (VOC) emission properties.⁵

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

⁵ (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



AirMaster® Atmos 6422



AirMaster® Atmos 6422, 9096

DESSO AirMaster[®] laboratory test

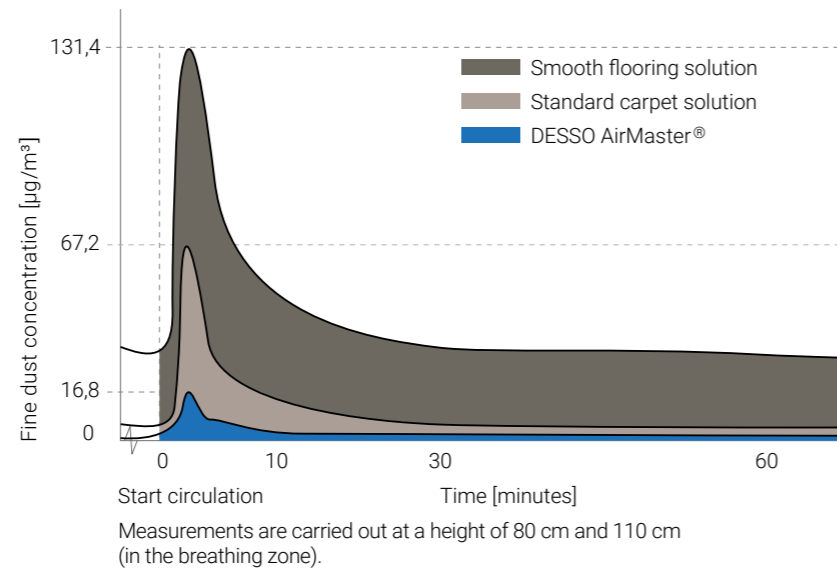
DESSO AirMaster laboratory test (median values)

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

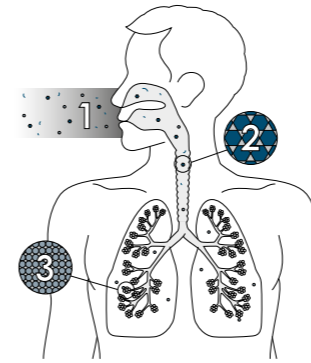
With DESSO AirMaster the concentration of particulate matter drops significantly faster than with smooth flooring.

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.



Understanding particulate matter



The particulate matter we breathe in our homes and workplaces can be grouped into two categories:

PM₁₀

Particles with an aerodynamic diameter of up to 10 μm ⁶ – these can cause health problems because they are typically small enough to pass through the throat and enter the lungs.⁷

PM_{2.5}

Fine particles with an aerodynamic diameter smaller than 2.5 μm – these can produce harmful effects on the respiratory and cardiovascular system.

⁶ μm symbol represents a micrometre; one thousandth of a millimetre.

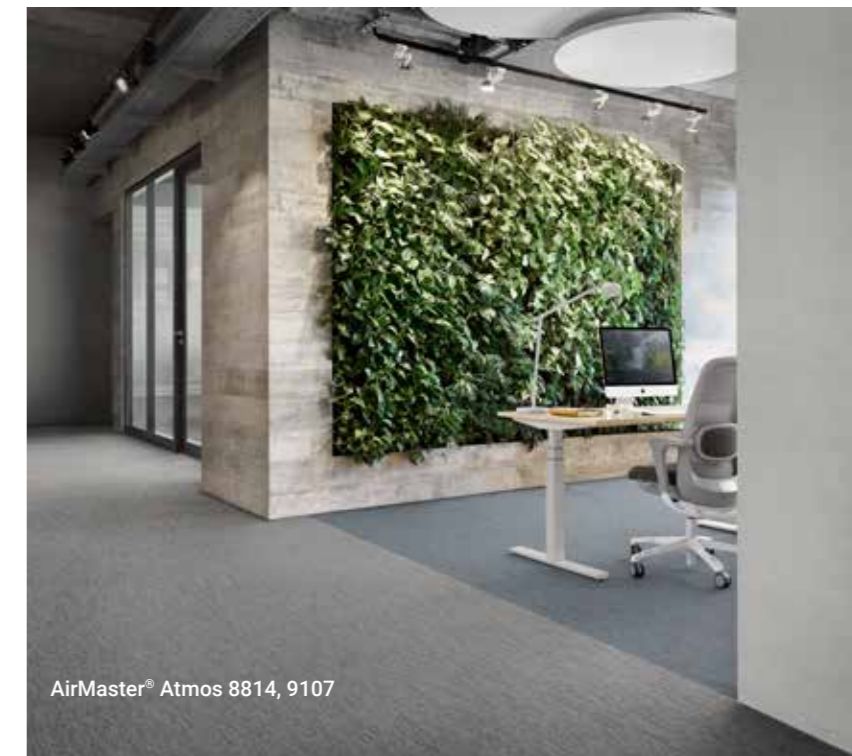
⁷ World Health Organization Air quality guidelines for particulate matter, global update 2005.

How does particulate matter enter the body?

- 1 Particulate matter enters our respiratory (lung) system through the nose and throat.
- 2 Larger particulate matter is eliminated through coughing, sneezing and swallowing.
- 3 Smaller particulate matter can penetrate deep into the lungs, travelling all the way to the alveoli, causing lung and heart problems, and delivering harmful chemicals to the blood system.



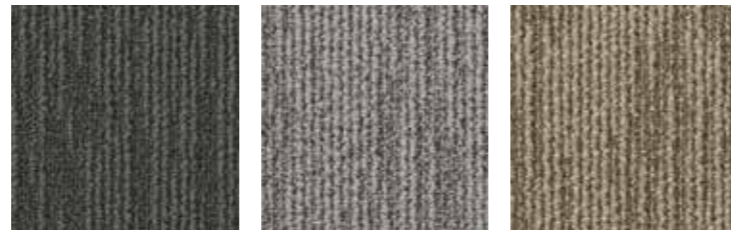
AirMaster[®] Atmos 9107



AirMaster[®] Atmos 8814, 9107

DESSO AirMaster® Atmos collection

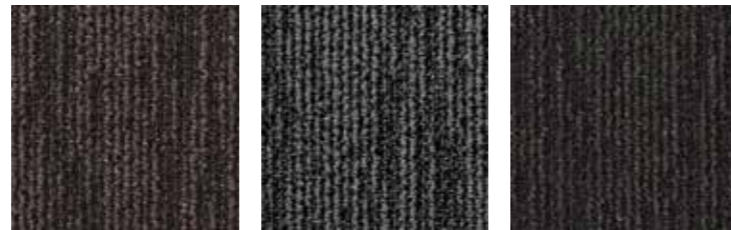
DESSO AirMaster® Atmos is a structured loop pile carpet tile which is available in a range of 12 colours, consisting of both neutral and bright shades which provide the perfect backdrop for a sleek modern interior. DESSO AirMaster® Atmos is delivered with EcoBase™ as standard backing.



B747 9523 710468005

B747 9505 710468004

B747 9096 710468003



B747 9092 710468006

B747 9032 710468001

B747 9031 710468002



B747 9107 710468012

B747 8814 710468011

B747 6422 710468010



B747 6117 710468009

B747 4301 710468008

B747 3841 710468007

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 AirMaster Atmos 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,⁸ with up to a 95%⁹ 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 defined¹⁰ ingredients.
- DESSO EcoBase is 100% recyclable and Cradle to Cradle Gold-level-certified, contains up to 91% recycled and bio-based content. Recycled content is externally verified by Lloyds Register¹¹.
- DESSO AirMaster Atmos yarn and backing are 100% recyclable.



AirMaster® Atmos 6422, 9096

⁸ Colback® Gold delivers the same the same high performance as our previous primary backing with up to a 95% decrease in antimony content.

⁹ In comparison with standard non-woven primary backing.

¹⁰ 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.

¹¹ Lloyd's Register assured the EcoBase backing as 100% recyclable and the chalk as 100% pre-consumer recycled material.

About our backings



DESSO EcoBase® backing

Over a decade ago we made a commitment to place circularity at the core of our ambitions as a company. Our carpet tiles are composed of two key components – yarn and EcoBase backing – that come together just as neatly as they can later be taken apart. As part of our continuous efforts to reduce our carbon footprint we are proud to launch an updated and improved EcoBase backing, which sees a new bio-based ingredient replace a core ingredient formerly composed of petroleum-based content.

Our optional backing DESSO SoundMaster® Thrive

Less noise means more productive workforces. Quieter environments prevent health problems occurring¹², reduce stress levels and improve concentration. That is why good sound absorption and sound insulation is so important. DESSO SoundMaster Thrive achieves an improvement in sound absorption performance of up to +0.15 (α_w)¹³, equivalent to up to 100% improvement in comparison to standard carpet designs (α_w value between 0.15 and 0.20)¹⁴. Moreover, this new acoustic backing is 100% recyclable and maintains DESSO AirMaster Atmos Cradle to Cradle® Silver level certification.

¹² 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.

¹³ Tests performed at SWA (Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH) – Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen-Beratung-Planung.

¹⁴ To compare: other flooring solutions (non-carpet) generally give a value between 0.05 and 0.10.



Fonctionnalité

L'innovation,
pour
contribuer à
la santé et
au 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.



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).¹

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.²

En particulier les matières particulaires ayant un diamètre aérodynamique de 10 µm ou moins (PM₁₀), qui peuvent contenir des contaminants microbiens tels que des moisissures, pollens et allergènes,³ susceptibles d'entraîner des problèmes respiratoires et des réactions allergiques.

Elles peuvent aussi avoir un impact sur le cœur 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.

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

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

³ 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 DESSO AirMaster 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 DESSO AirMaster).

Résultat ?

La moquette DESSO AirMaster capture et retient les poussières fines **8 fois plus efficacement** que les revêtements de sol lisses (PM₁₀). Elle est aussi **4 fois plus efficace** que les solutions de moquette standard (PM₁₀).⁴ 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.

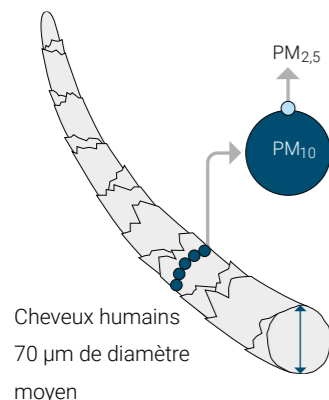
La moquette a remporté la certification Gold Plus pour ses performances de haut niveau concernant trois autres critères de test :

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

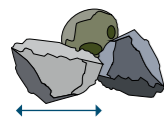


⁴ Sur la base des tests effectués par GUI, avec DESSO AirMaster® par rapport à un sol lisse standard et par rapport à une dalle de moquette en velours bouclé standard (valeurs médianes).

⁵ (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®

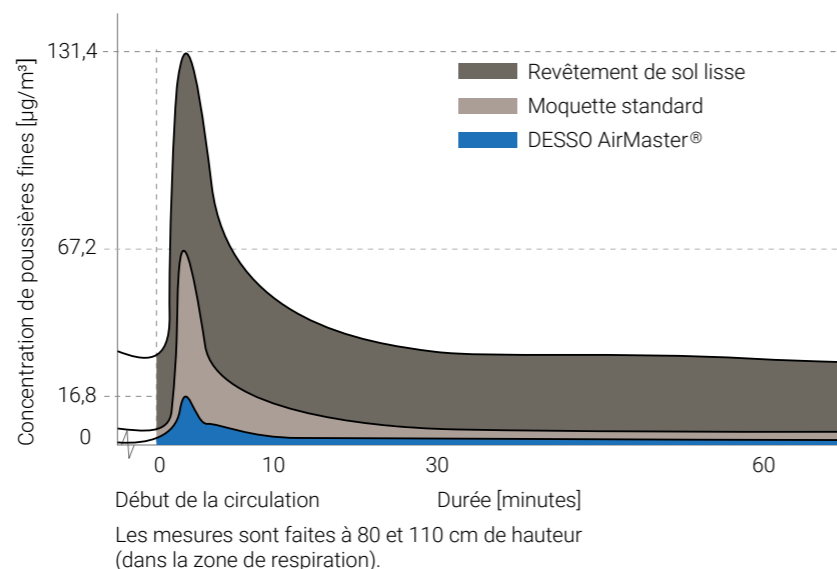
Test de laboratoire DESSO AirMaster (valeurs médianes)

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.



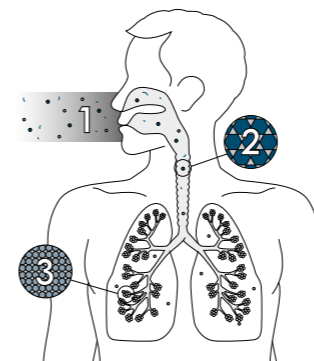
⁸ Colback® Gold est aussi performante que notre sous-couche primaire précédente, avec une réduction de la teneur en antimoine allant jusqu'à 95 %.

⁹ En comparaison avec la sous-couche primaire non tissée.

¹⁰ 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.

¹¹ Lloyd's Register a assuré que la sous-couche EcoBase était 100 % recyclable et que la craie provenait à 100 % de matières recyclées avant consommation.

Comprendre la matière particulaire



Comment la matière particulaire pénètre-t-elle dans le corps ?

- 1 La matière particulaire pénètre dans le système respiratoire (poumons) par le nez et la gorge.
- 2 Les particules plus grandes sont éliminées par la toux, l'éternuement et la déglutition.
- 3 Les particules plus fines peuvent pénétrer profondément dans les poumons, parvenir aux alvéoles, et y causer des problèmes pulmonaires et cardiaques en libérant des substances chimiques nocives dans le système sanguin.

La matière particulaire que nous respirons chez nous et au travail peut être subdivisée en deux catégories :

PM₁₀

Les particules ayant un diamètre aérodynamique de 10 µm ou moins⁶ – celles-ci peuvent entraîner des problèmes de santé, car elles sont typiquement assez petites pour passer dans la gorge et atteindre les poumons.⁷

PM_{2,5}

Particules fines d'un diamètre aérodynamique inférieur à 2,5 µm – celles-ci peuvent avoir des effets nocifs sur les systèmes respiratoire et cardiovasculaire.

⁶ Le symbole µm représente un micromètre, soit un millième de millimètre.

⁷ Organisation mondiale de la Santé, Directives sur la qualité de l'air pour la matière particulaire, Mise à jour globale 2005.



DESSO AirMaster® Atmos collection

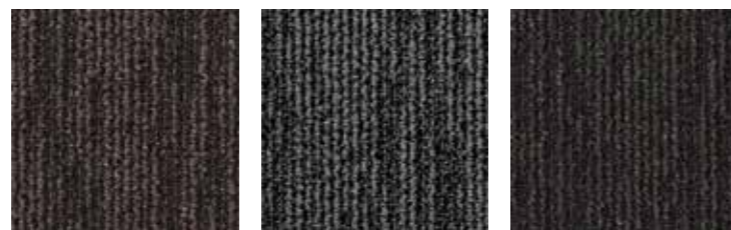
La dalle de moquette en velours bouclé structuré est disponible en 12 couleurs, comprenant aussi bien des tons neutres que des nuances vives, afin de créer la parfaite toile de fond pour un intérieur moderne et raffiné. La moquette **DESSO AirMaster® Atmos** est automatiquement fournie avec la sous-couche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



B747 9523 710468005

B747 9505 710468004

B747 9096 710468003



B747 9092 710468006

B747 9032 710468001

B747 9031 710468002



B747 9107 710468012

B747 8814 710468011

B747 6422 710468010



B747 6117 710468009

B747 4301 710468008

B747 3841 710468007

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 AirMaster Atmos 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,⁸ dont la teneur en antimoine est jusqu'à 95 % plus basse que les sous-couches traditionnelles,⁹ 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 DESSO EcoBase, qui a reçu la certification Or de Cradle to Cradle® ; cette sous-couche se compose à **100 % d'ingrédients qui sont catégorisés comme positifs**.¹⁰
- La sous-couche DESSO EcoBase est 100% recyclable dans notre propre procédé de production et contient en moyenne 80 % de craie recyclée provenant de l'industrie locale de l'eau potable. En 2015, la sous-couche DESSO EcoBase a obtenu la certification Or de Cradle to Cradle® et a atteint le niveau Platinum sur le critère «Material Health » (matériaux sains).
- Le fil et la sous-couche des dalles textiles DESSO AirMaster Atmos sont 100% recyclables, le fil usagé redevient du fil neuf et la sous-couche usagée redevient elle aussi une nouvelle sous-couche.



AirMaster® Atmos 6422, 9096

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® Thrive

Quand il y a moins de bruit, le niveau de productivité des salariés augmente. Les environnements moins bruyants préviennent l'apparition de problèmes de santé¹², 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 Thrive permet une amélioration des performances d'absorption acoustique de jusqu'à +0,15 (α_w)¹³, ce qui équivaut à une amélioration de +100% par rapport aux moquettes standards (valeur α_w comprise entre 0,15 et 0,20)¹⁴. De plus, cette nouvelle sous-couche acoustique est 100% recyclable et permet de conserver le niveau de certification Cradle to Cradle® Argent de la collection DESSO AirMaster Atmos.

¹² 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.

¹³ Tests effectués à SWA (Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH) – Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen-Beratung-Planung.

¹⁴ 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).¹

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.²

Met name deeltjes met een aerodynamische diameter van 10 µm of minder (PM₁₀) kunnen microbiële contaminanten bevatten, schimmels, stofmeel en allergenen,³ 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.

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

² Richtlijnen luchtkwaliteit van de Wereldgezondheidsorganisatie voor fijnstof, mondiale update 2005.

³ 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?

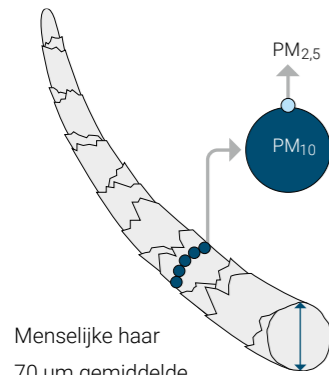
DESSO AirMaster is **8 maal effectiever** in het opnemen en vasthouden van fijnstof dan vlakke vloeren (PM₁₀). Het is ook **4 maal effectiever** dan standaard tapijten (PM₁₀).⁴ Dit alleen al leidde in 2010 tot toekenning van het **GUI Gold-certificaat** als **eerste product op de markt**, gevolgd door 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:

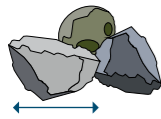
- Geschiktheid voor mensen met een allergie
- Sterk vermogen tot binding van fijnstof
- Geringe uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS).⁵

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

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



Menselijke haar
70 µm gemiddelde
diameter



Fijn strandzand
90 µm in diameter

DESSO AirMaster® laboratoriumtest

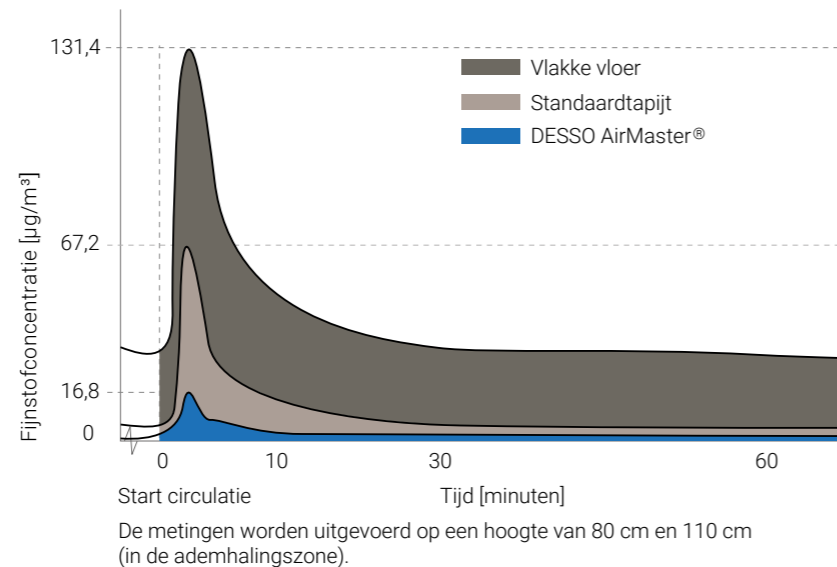
Laboratoriumtest DESSO AirMaster (mediaanwaarden)

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

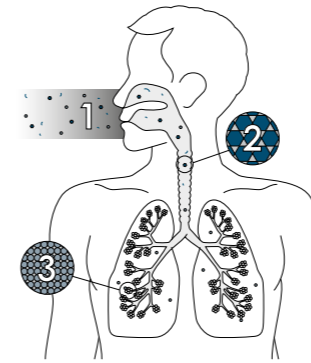
Met DESSO AirMaster daalt de concentratie fijnstof aanzienlijk sneller dan met vlakke vloeren.

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.



Wat is fijnstof?



Hoe fijnstof ons lichaam binnenkomt

1. Fijnstof komt ons ademhalingsstelsel (de longen) binnen via de neus en keel.
2. De grotere deeltjes worden weer verwijderd door hoesten, niezen en slikken.
3. Kleinere deeltjes kunnen diep in de longen dringen. Ze kunnen helemaal tot in de longblaasjes komen, waar ze long- en hartproblemen veroorzaken en schadelijke chemische stoffen in de bloedsomloop brengen.

Fijnstof, ook wel deeltjesvervuiling of PM genoemd, is de verzamelnaam voor zeer kleine stofdeeltjes. De vraag of fijnstof gezondheidsproblemen kan veroorzaken, is direct afhankelijk van de grootte van de stofdeeltjes. Hoe kleiner de deeltjes, des te schadelijker ze zijn voor de gezondheid. Fijnstof kan in twee categorieën worden onderverdeeld:

PM₁₀

Fijnstof dat we kunnen inademen, met een aerodynamische diameter van maximaal 10 µm⁶ (dus inclusief alle kleinere deeltjes). Deeltjes van deze omvang kunnen gezondheidsproblemen veroorzaken omdat ze over het algemeen zo klein zijn dat ze via de keel in de longen terecht kunnen komen.⁷

PM_{2,5}

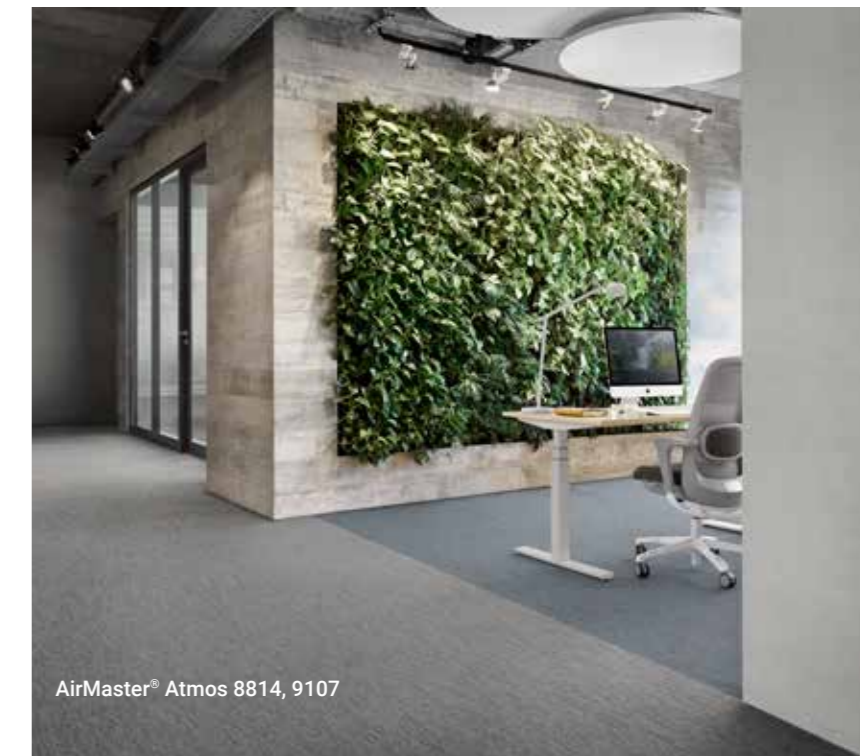
Fijnstof met een aerodynamische diameter kleiner dan 2,5 µm. Deeltjes van deze omvang of kleiner kunnen schadelijke effecten hebben op het ademhalingsstelsel en op het hart en de bloedvaten.

⁶ µm staat voor een micrometer: een duizendste van een millimeter.

⁷ World Health Organization Air quality guidelines for particulate matter, global update 2005



AirMaster® Atmos 9107



AirMaster® Atmos 8814, 9107

DESSO AirMaster® Atmos-collectie

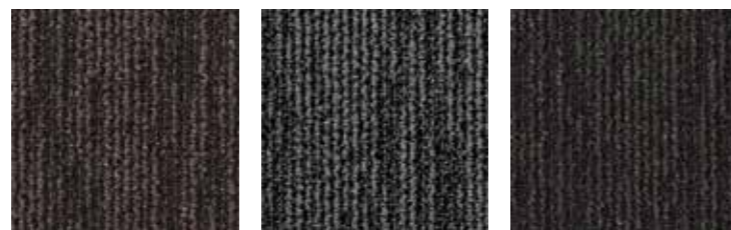
Het gestructureerde lussenpooltapijt is als tapijttegel verkrijgbaar in 12 kleuren, bestaande uit neutrale en heldere tinten die een perfecte ondergrond vormen voor een elegant, modern interieur. **DESSO AirMaster® Atmos** wordt standaard geleverd met een EcoBase™-tapijtrug.



B747 9523 710468005

B747 9505 710468004

B747 9096 710468003



B747 9092 710468006

B747 9032 710468001

B747 9031 710468002



B747 9107 710468012

B747 8814 710468011

B747 6422 710468010



B747 6117 710468009

B747 4301 710468008

B747 3841 710468007

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 AirMaster Atmos collectie bestaan alle kleuren uit 100% ECONYL®-garen, gemaakt uit hergebruikt afvalmateriaal zoals post-consumer tapijtgaren en afgedankte visnetten.
- Elke DESSO AirMaster-tapijttegel heeft een primaire rug, Colback® Gold,⁸ met tot wel 95%⁹ 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 DESSO EcoBase®-tapijtrug, gemaakt van **100% positief gedefinieerde**¹⁰ bestanddelen.
- DESSO EcoBase is 100% recyclebaar en Cradle to Cradle Gold gecertificeerd, daarnaast bevat het tot 91% gerecycled en bio-based materiaal. Het gerecyclede materiaal is extern geverifieerd door Lloyds Register.¹¹
- DESSO AirMaster Atmos garen en tapijtrug zijn 100% recyclebaar.



AirMaster® Atmos 6422, 9096

⁸ Colback® Gold biedt dezelfde hoogwaardige functionaliteit als onze vorige primaire tapijtrug met tot wel 95% minder antimoon.

⁹ In vergelijking met standaard niet-geweven primaire rug.

¹⁰ 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.

¹¹ Lloyd's Register heeft verzekerd dat de EcoBase-tapijtrug 100% recyclebaar is en dat de kalk 100% pre-consumer gerecycled materiaal is.

Over onze tapijtruggen



DESSO EcoBase®-tapijtrug

Meer dan tien jaar geleden besloten we als bedrijf om circulariteit centraal te stellen in alles wat we doen. Onze tapijttegels zijn gemaakt van twee hoofdbestanddelen: het garen en de EcoBase-tapijtrug, die makkelijk in elkaar passen en later eenvoudig uit elkaar gehaald kunnen worden. In onze voortdurende inspanningen om onze CO₂-voetafdruk te verkleinen, zijn we trots om een vernieuwde en verbeterde EcoBase-rug te lanceren. Deze nieuwe tapijtrug bevat een bio-based ingrediënt dat een eerder petroleumgebaseerd bestanddeel vervangt.

Onze optionele tapijtrug DESSO SoundMaster® Thrive

Minder geluid maakt dat mensen beter kunnen werken. Een geluidsarme omgeving voorkomt gezondheidsproblemen¹², vermindert stress en verbetert de concentratie. Daarom is een goede geluidsabsorptie en geluidsisolatie zo belangrijk. DESSO SoundMaster Thrive verbetert de geluidsabsorptie met maximaal +0,15 (α_w)¹³, wat overeenkomt met een +100% verbetering ten opzichte van standaard tapijtonwerpen (α_w -waarde tussen 0,15 en 0,20)¹⁴. Bovendien is deze nieuwe akoestische tapijtrug 100% recyclebaar en behoudt het het Cradle to Cradle® Silver-certificaat.

¹² 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

¹³ Testen uitgevoerd bij SWA (Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH) – Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen-Beratung-Planung.

¹⁴ 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.¹

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.²

Besonders Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von 10 µm oder weniger (PM₁₀) können mikrobielle Verunreinigungen wie etwa Schimmel, Pollen und Allergene enthalten,³ die Atemprobleme und allergische Reaktionen hervorrufen können.

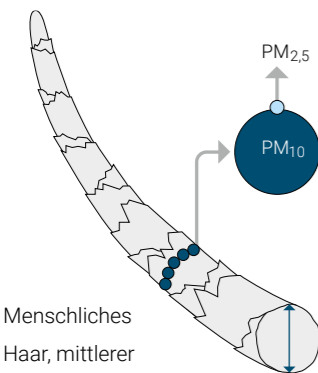
Sie können ferner Herz und Lunge schädigen und gravierende physiologische Probleme verursachen.

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

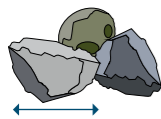
¹ World Health Organization, Gesamtanzahl Todesfälle, die 2012 durch Verschmutzung der Außenluft und der Innenraumluft verursacht wurden.

² Weltgesundheitsorganisation Air Quality Guidelines for Particulate Matter, Global Update 2005.

³ 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 (PM₁₀). Er ist auch **4 Mal effektiver** als herkömmliche Teppichbodenlösungen (PM₁₀).⁴ 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).⁵

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

⁵ (ISO 16000-Testanalyse gemäß AgBB-Bewertungsschema 2010 und GUT-Emissionskriterien).



AirMaster® Atmos 6422



AirMaster® Atmos 6422, 9096

DESSO AirMaster® Laborversuch

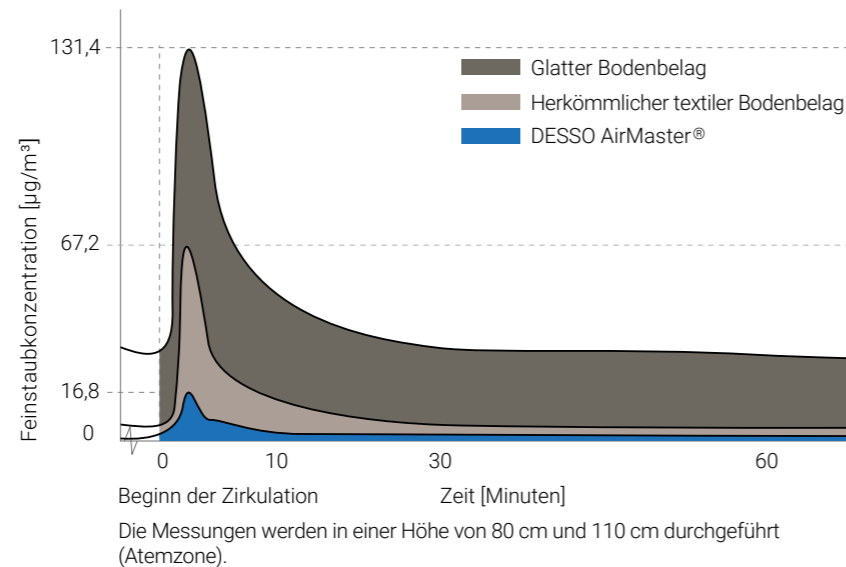
DESSO AirMaster Laborversuch (Mittelwerte)

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.



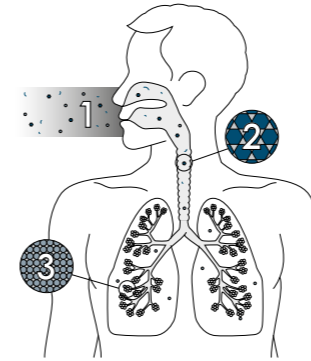
⁸ Colback® Gold bietet dieselben hohen Leistungsmerkmale wie unsere vorherigen primären Rückenbeschichtungen und enthält bis zu 95 % weniger Antimon.

⁹ Im Vergleich zu herkömmlichen primären Rückenbeschichtungen aus Vlies.

¹⁰ 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.

¹¹ Lloyd's Register hat bestätigt, dass die Rückenbeschichtung zu 100% recycelbar ist und dass der Kalk zu 100% aus recyceltem Material ohne vorherigen Gebrauch besteht.

Was bewirkt Feinstaub?



Wie Feinstaub in den Körper eindringt

- 1 Feinstaub gelangt über die Nase und den Rachen in unser Atmungs- bzw. Lungensystem.
- 2 Die größeren Partikel werden durch Husten, Niesen oder Schlucken ausgeschieden.
- 3 Kleinere Partikel können bis tief in die Lunge gelangen. Sie erreichen die Lungenbläschen und verursachen Lungen- und Herzkrankheiten. Außerdem gelangen schädliche Stoffe in den Blutkreislauf.

Feinstaub, den wir in Wohn- und Arbeitsräumen einatmen, lässt sich in zwei Kategorien einordnen:

PM₁₀

Feine Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von 10 µm⁶ und kleiner – Partikel dieser Größe können Gesundheitsprobleme verursachen, denn sie sind in der Regel klein genug, um durch Mund und Nase eingeatmet zu werden und bis in die Lungen zu gelangen.⁷

PM_{2,5}

Feinste Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von 2,5 µm und kleiner. Partikel dieser Größe können schwerwiegende Gesundheitsschäden verursachen und die Atemwege und das Herz-Kreislauf-System beeinträchtigen.

⁶ µm steht für einen Mikrometer, ein Tausendstel eines Millimeters.

⁷ Weltgesundheitsorganisation Air Quality Guidelines for Particulate Matter, Global Update 2005.



AirMaster® Atmos 8814, 9107

AirMaster® Atmos 9107

DESSO AirMaster® Atmos-Kollektion

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™.



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 AirMaster Atmos 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,⁸ die bis zu 95 %⁹ 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**¹⁰ **Bestandteile** enthält.
- DESSO EcoBase ist zu 100 % recycelbar und Cradle-to-Cradle-zertifiziert (Gold-Level). Es enthält bis zu 91 % recycelte und biobasierte Inhaltsstoffe. Der recycelte Anteil wird extern von Lloyds Register 11 verifiziert.
- Garn und Rücken der DESSO AirMaster Atmos Teppichfliesen können zu 100 % recycelt werden.



AirMaster® Atmos 6422, 9096

Unsere Rückenbeschichtungen



DESSO EcoBase®-Rückenbeschichtung

Vor über zehn Jahren haben wir uns dazu verpflichtet, die Kreislaufwirtschaft in den Mittelpunkt unserer Unternehmensziele zu stellen. Unsere Teppichfliesen bestehen aus zwei Hauptkomponenten – Garn und EcoBase-Rücken– die genauso sauber zusammengefügt werden, wie sie sich später wieder trennen lassen. Im Rahmen unserer kontinuierlichen Bemühungen zur Reduzierung unseres CO₂-Fußabdrucks sind wir stolz darauf, einen aktualisierten und verbesserten EcoBase-Rücken auf den Markt zu bringen, bei dem ein neuer biobasierter Inhaltsstoff einen Kernbestandteil ersetzt, der früher aus Erdöl bestand.

Unsere optionale DESSO SoundMaster® Thrive -Rückenbeschichtung

Weniger Lärm bedeutet produktivere Mitarbeiter. Ruhigere Umgebungen verhindern das Auftreten gesundheitlicher Probleme¹², reduzieren Stress und verbessern die Konzentration. Aus diesem Grund ist eine gute Schallabsorption und -dämmung so wichtig. DESSO SoundMaster Thrive verbessert die Schallabsorption um bis zu +0,15 (α_w)¹³, was einer Verbesserung um +100 % im Vergleich zu herkömmlichen Teppichböden entspricht (α_w -Wert zwischen 0,15 und 0,20)¹⁴. Zudem ist der neue Akustikrücken zu 100% recycelbar und DESSO AirMaster Atmos auch mit diesem Rücken durch das Cradle to Cradle® Silver Zertifikat ausgezeichnet.

¹² 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.

¹³ Die Tests wurden von der SWA (Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH) durchgeführt – dem Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen-Beratung-Planung.

¹⁴ Zum Vergleich: Andere Fußbodenlösungen (keine Teppichbeläge) weisen normalerweise einen Wert zwischen 0,05 und 0,10 dB auf.





Tarkett Human-Conscious Design®

Tarkett Human-Conscious Design® is our pledge to stand with present and future generations. To create flooring and sports surfaces that are good for people and for the planet. And to do it every day.

We deliver on this through the synergy of three commitments:

- 1 Deep human understanding
- 2 Conscious choices. For people and planet
- 3 With you. Every step of the way

Tarkett B.V.

Taxandriaweg 15
5142 PA Waalwijk
The Netherlands

TEL. +31(0)416 684100
desso@tarkett.com
www.tarkett.com

About Tarkett

With a history of more than 140 years, Tarkett is a worldwide leader in innovative and sustainable flooring and sports surface solutions, generating turnover of € 3.4 billion in 2023. The Group has close to 12,000 employees, 23 R&D centers, 8 recycling centers and 34 production sites. Tarkett creates and manufactures solutions for hospitals, schools, housing, hotels, offices, stores and sports fields, serving customers in over 100 countries. To build “The Way to Better Floors,” the Group is committed to circular economy and sustainability, in line with its Tarkett Human-Conscious Design® approach. Tarkett is listed on the Euronext regulated market (compartment B, ISIN: FR0004188670, ticker: TKTT) www.tarkett-group.com

© Tarkett, July 2024

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.

Fotografie: Alexander van Berge
Styling: Bregje Nix

Cover photo: DESSO AirMaster® Atmos 8814, 9107

