

DESSO

DESERT AIRMASTER®

CARPET TILES

Kreativität
Funktionalität
Cradle to Cradle®

 **Tarkett**



DESERT AIRMASTER 9525 / 9970

Fotografie: Alexander van Bergen Styling: Bregje Nix

Photo front page: Desert AirMaster® 9525 / 9970



First product in the world to be certified with the GUI Gold Plus label

INNOVATION TO IMPROVE PEOPLE'S HEALTH AND WELLBEING IN THE WORKPLACE

Desso designs more than carpets: we design floor coverings to improve people's health and wellbeing. We use our knowledge about material health and product design to offer bold new functionalities in our products such as reducing the amount of potentially harmful fine dust in the indoor atmosphere, cutting down on unwanted noise or radically improving signage through a combination of lighting and carpet technology.

In our case, it is about re-imagining our products to realise our mission: 'to make the floor work for our health and wellbeing'.

L'INNOVATION POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE BIEN - ÊTRE AU LIEU DE TRAVAIL

Chez Desso, nous concevons bien plus que des moquettes : nous développons des revêtements de sol afin d'améliorer la santé et le bien-être. Nous mettons nos connaissances sur la sante des matériaux et le design produit au service de nouvelles fonctionnalités dans nos produits, comme la réduction de la quantité de poussières fines potentiellement dangereuses dans l'air intérieur, l'élimination des bruits indésirables ou l'amélioration radicale de la signalisation par le biais d'une combinaison de technologies de lumière et de moquette.

Dans notre cas, il s'agit de imaginer nos produits pour concrétiser notre mission : "faire contribuer le revêtement de sol a notre sante et notre bien-être".

INNOVATIE DIE GEZONDHEID EN ONS WELZIJN OP DE WERKPLEK VERBETEREN

Desso ontwerpt meer dan tapijten: we ontwerpen vloerbedekkingen om de gezondheid en het welzijn van mensen te verbeteren. We gebruiken onze kennis over veilige materialen en productdesign om ingrijpende nieuwe functionaliteit in te bouwen in onze producten. Voorbeelden daarvan zijn het reduceren van mogelijk schadelijk fijnstof in het binnenklimaat, het verminderen van ongewenst geluid of het drastisch verbeteren van signalering door een combinatie van verlichting en tapijttechnologie.

In ons geval gaat het om het anders ontwerpen van onze producten om onze missie te verwezenlijken: 'dat we de vloer laten bijdragen aan onze gezondheid en ons welzijn'.

INNOVATION FÜR EINE VERBESSERUNG ZU ERFÜLEN AM ARBEITZPLATZ

Wir bei Desso entwerfen mehr als nur Teppiche: Wir entwerfen Bodenbeläge, um die Lebensqualität der Menschen zu verbessern. Wir nutzen unsere Kenntnisse über unschädliche Materialien und Produktdesign, um leistungsstarke neue Funktionalitäten in unseren Produkten anbieten zu können, wie beispielsweise die Reduzierung der Menge an schädlichem Feinstaub in Innenräumen und an störenden Geräuschen; sowie die Optimierung der Wegeführung dank einer Kombination aus Beleuchtung und Teppichtechnologie.

Bei uns dreht sich alles um die ständige Neugestaltung unserer Produkte, um unsere mission, „dass ein Teppichboden zur Gesundheit und zum Wohlbefinden beiträgt“, zu erfüllen.

DESSO AirMaster®
clears the air

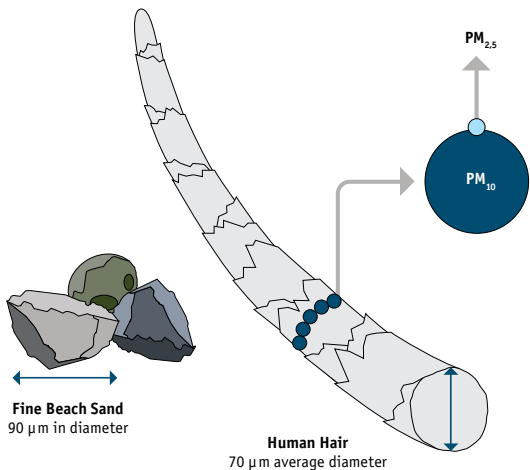
CLEAN AIR IS OF VITAL IMPORTANCE

REDUCING FINE DUST IN THE BREATHING ZONE

As mentioned, the size of particulate matter is directly linked to its potential for causing health problems. Particles with an aerodynamic diameter of 10 µm or smaller (PM₁₀) can enter the lungs and particles smaller than 2.5 µm (PM_{2.5}) can even enter the cardiovascular system, resulting in serious health effects¹⁾. The size of the particles also determines the time they spend in the air. Particles of PM₁₀ remain airborne for hours. Smaller particles can remain airborne even longer, depending on air circulation²⁾.

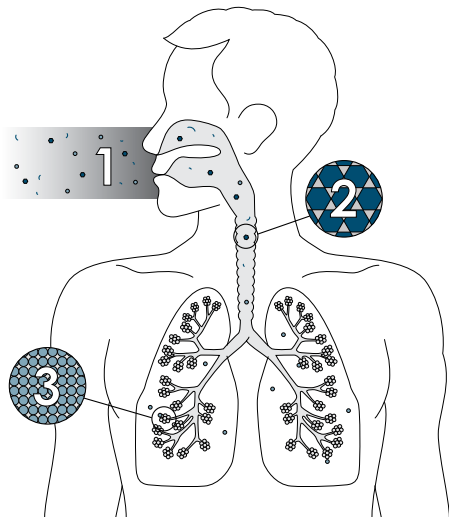
When applying DESSO AirMaster® fine dust is captured and retained, which helps creating a cleaner breathing zone³⁾.

¹⁾ United States Environmental Protection Agency (US EPA).
²⁾ World Health Organization, Europe fact sheet EURO/04/05.
³⁾ Measurements are carried out in the breathing zone at a height of 80 and 110 cm (PM₁₀).



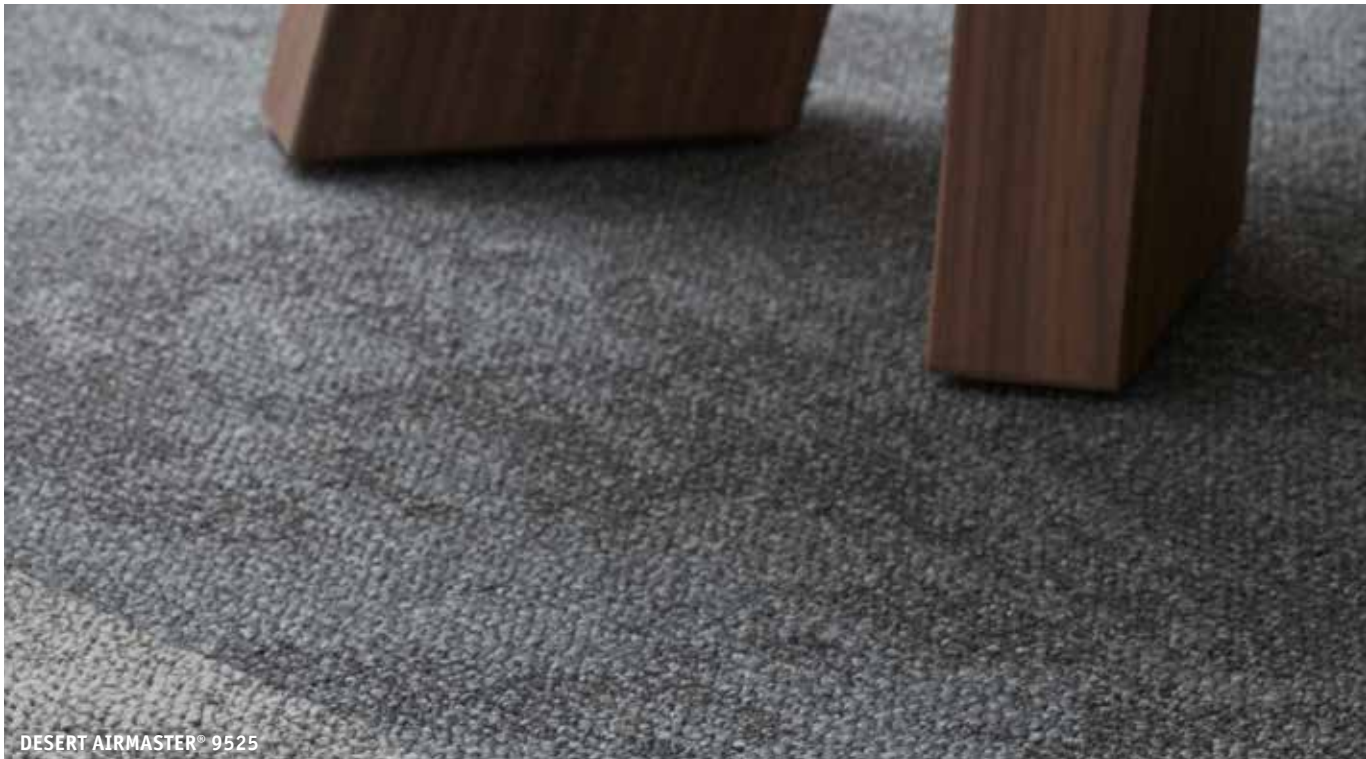
WHAT IS PARTICULATE MATTER?

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

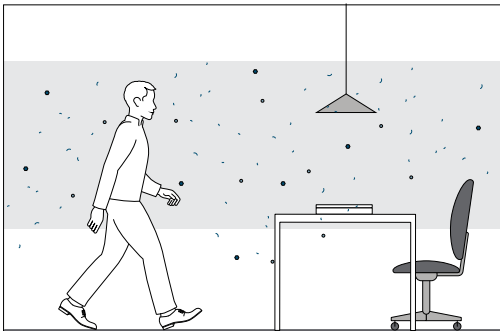


HOW PARTICULATE MATTER ENTERS YOUR BODY

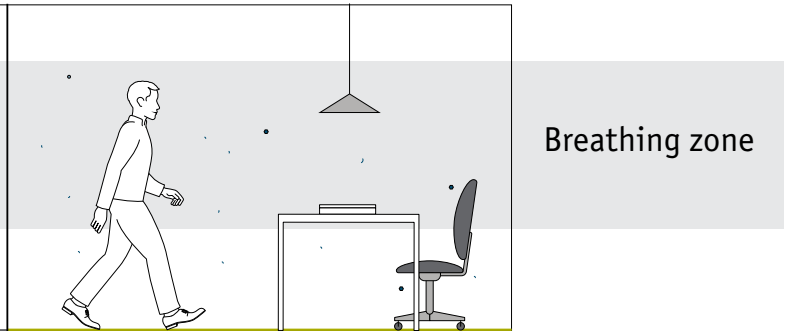
- 1 Particulate matter enters our respiratory (lung) system through the nose and throat.
- 2 The larger particulate matter is eliminated through coughing, sneezing and swallowing.
- 3 Smaller particulate matter can penetrate deep into the lungs. It can travel all the way to the alveoli, causing lung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



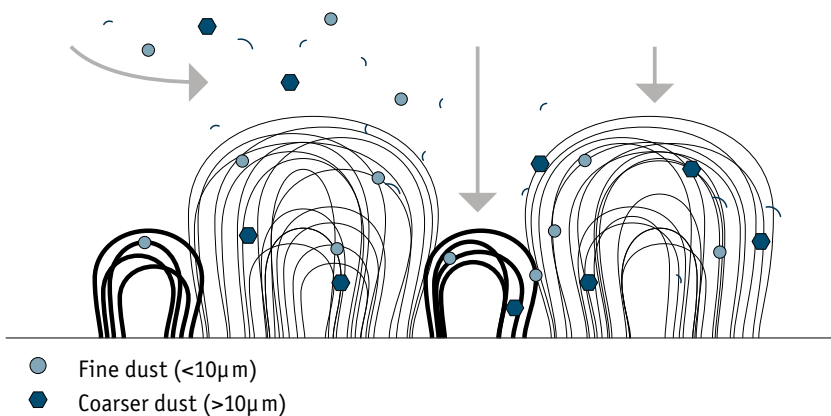
SMOOTH FLOOR



DESSO AIRMASTER®



HOW DOES IT WORK? Enlarged profile of DESSO AirMaster®



Very fine dust is captured and retained in the fine yarns of the DESSO AirFilters™.

Coarser fine dust is captured in the thicker yarns of the DESSO DustCollectors™.

The unique structure of DESSO AirMaster® prevents the dust from becoming airborne again.

TESTS PROVE THE EFFECTS OF DESSO AIRMASTER®

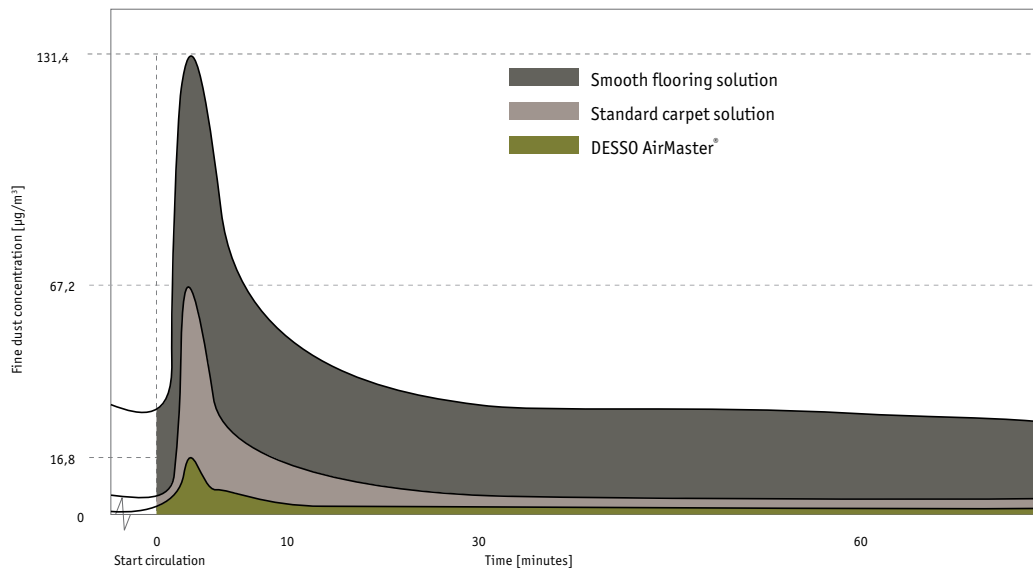
Effectiveness in clearing the air

To prove the superior filter function of DESSO AirMaster® tests are performed in the laboratory of the independent German test institute GUI, which specialises in the analysis of indoor and outdoor air quality. During the tests a specific amount of fine dust is blown into a room simulation with a certain flooring solution (smooth floor, standard carpet or DESSO AirMaster®).

The room simulation is then left to allow the fine dust to settle on the floor. After a certain period of time the air in the room is circulated again, which simulates a person walking in a room or a door opening. The reduction of fine dust concentration in the air is then measured.

Based on these results DESSO AirMaster® is certified with a GUI Gold certification⁴⁾.

GUI LABORATORY TEST DESSO AIRMASTER® - PARTICULATE MATTER (PM₁₀)



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 floors.

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

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

DESSO AirMaster® is 8 times more effective in capturing and retaining fine dust than smooth flooring solutions (PM₁₀) and 4 times more effective than standard carpet solutions (PM₁₀)⁵⁾.

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



DELIVERING ON OUR CRADLE TO CRADLE® AMBITION

In line with our ambition we continuously develop carpets that provide solutions to maximise people's health and wellbeing, supported by our strong commitment to Cradle to Cradle®.

In 2010, we first launched our DESSO EcoBase® backing, made from ingredients which are 100% positively defined⁶⁾ and designed to be fully reused in our own production facility.

The combination of the fine dust capturing functionality of AirMaster® with the Cradle to Cradle® EcoBase™ backing results in a unique flooring solution. Our entire AirMaster® range is therefore only available with this backing.

For this particular product combination we have carried out an additional test with GUI⁷⁾ to assess the product's performance on three strict test criteria:

- Suitability for allergy sufferers because of the ingredients
- High fine dust binding capacity
- Low Volatile Organic Compound (VOC) emission properties⁸⁾

The product has met all of the above mentioned criteria and DESSO AirMaster® with EcoBase™ backing is therefore **the first product in the world to be certified with the GUI Gold Plus label⁹⁾**.



⁴⁾ The GUI Gold logo has been awarded based on the average of 15 repeated tests in which the excellent fine dust capturing performance of DESSO Airmaster® was measured, to safeguard that the results are scientifically sound and not just based on a one-time performance (report no. 090225-01DF)

⁵⁾ Based on tests performed by GUI, with DESSO AirMaster® versus a standard smooth floor and versus standard structured loop pile carpet (median values).

⁶⁾ Positively defined = all ingredients have been assessed as either Green (optimal) or Yellow (tolerable) according to the Cradle to Cradle® assessment criteria. As described in Cradle to Cradle® Certified™ Product Standard Version 3.1.

⁷⁾ GUI is an independent German test institute, which specialises in the analysis of indoor and outdoor air quality.

⁸⁾ (ISO 16000 test analysis, according AgBB evaluation scheme 2010 and in accordance with GUT emission criteria)

⁹⁾ Tests performed by GUI with DESSO AirMaster® with EcoBase™ (polyolefin) backing (report no. 150424-01).

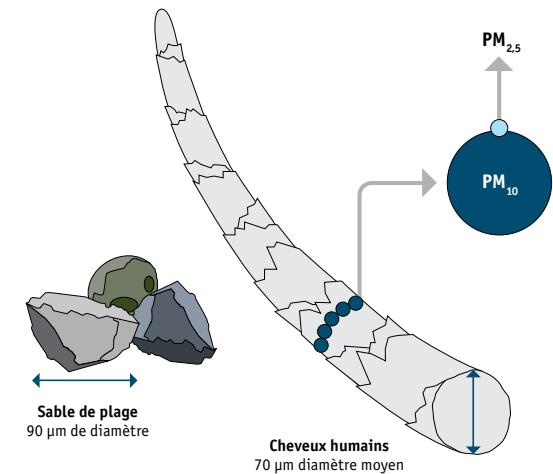
L'AIR PUR : UN ÉLÉMENT VITAL

RÉDUCTION DES POUSSIÈRES FINES DANS LA ZONE DE RESPIRATION

Comme nous l'avons mentionné auparavant, la taille de la matière particulaire est directement liée aux risques potentiels qu'elle présente pour la santé. Les particules dont le diamètre aérodynamique est inférieur ou égal à 10 µm (PM₁₀) peuvent pénétrer dans les poumons et les particules au diamètre inférieur à 2,5 µm (PM_{2,5}) peuvent même atteindre le système cardiovasculaire, entraînant de graves problèmes de santé¹⁾. La taille des particules détermine également leur durée de vie dans l'atmosphère. Les particules PM₁₀ restent des heures en suspension. Les particules plus petites peuvent rester présentes plus longtemps encore, en fonction de la circulation de l'air²⁾.

L'utilisation de DESSO AirMaster® permet de capturer et retenir les poussières fines, ce qui contribue à la création d'une zone de respiration plus pure³⁾.

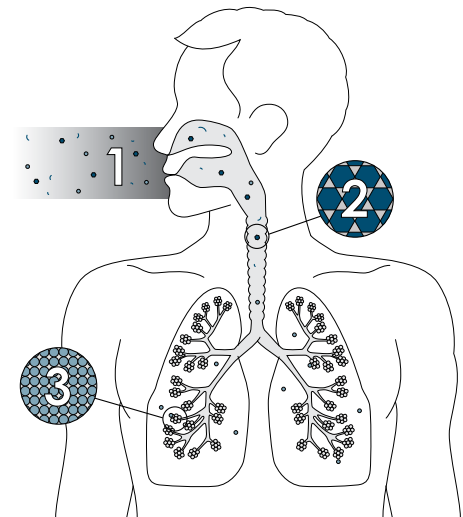
¹⁾ Agence de protection de l'environnement des États-Unis (US EPA).
²⁾ Organisation mondiale de la Santé, Fiche d'informations Europe EURO/04/05.
³⁾ Les mesures sont prises dans la zone de respiration à une hauteur de 80 et 110 cm (PM₁₀).



QU'EST-CE QUE LA MATIÈRE PARTICULAIRE?

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

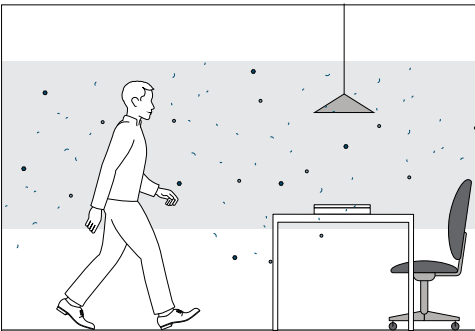
COMMENT LA MATIÈRE PARTICULAIRE PÉNÈTRE-T-ELLE DANS LE CORPS



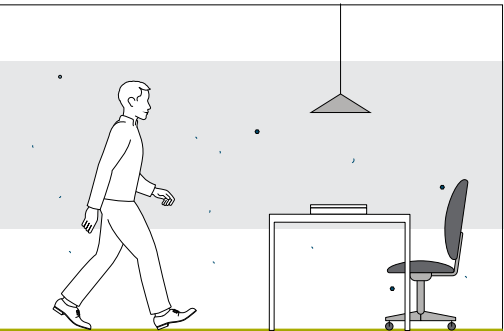
- 1 La matière particulaire entre dans le système respiratoire (poumons) par le nez et la gorge.
- 2 Les particules plus grandes sont éliminées par la toux, l'éternuement et l'aval.
- 3 Les particules plus fines peuvent pénétrer profondément dans les poumons. Elles peuvent atteindre les alvéoles, ou elles causent des problèmes pulmonaires et cardiaques et libèrent des substances nocives dans la circulation sanguine.



SOL LISSE

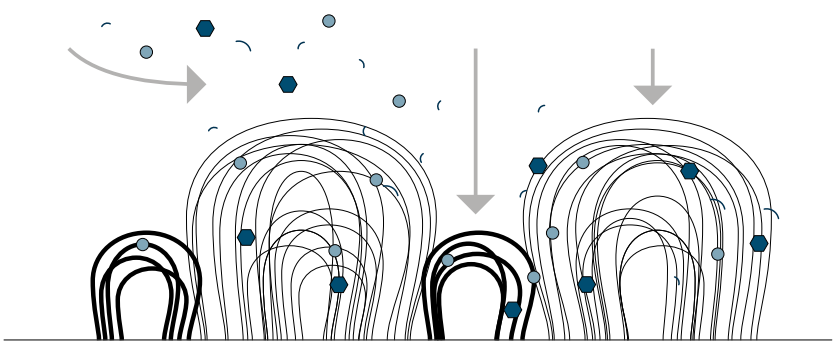


DESSO AIRMASTER®



Zone de respiration

COMMENT ÇA MARCHE? Profil grossi de DESSO AirMaster®



- Les poussières fines (<10µm)
- La poussière grossière (>10µm)

La poussière très fine est capturée et retenue dans les fils fins des DESSO AirFilters™.

La poussière plus grosse est capturée dans les fils plus épais des DESSO DustCollectors™.

La structure unique de la DESSO AirMaster® empêche la poussière de retourner dans l'air.

LES TESTS PROUVENT LES EFFETS DE DESSO AIRMASTER®

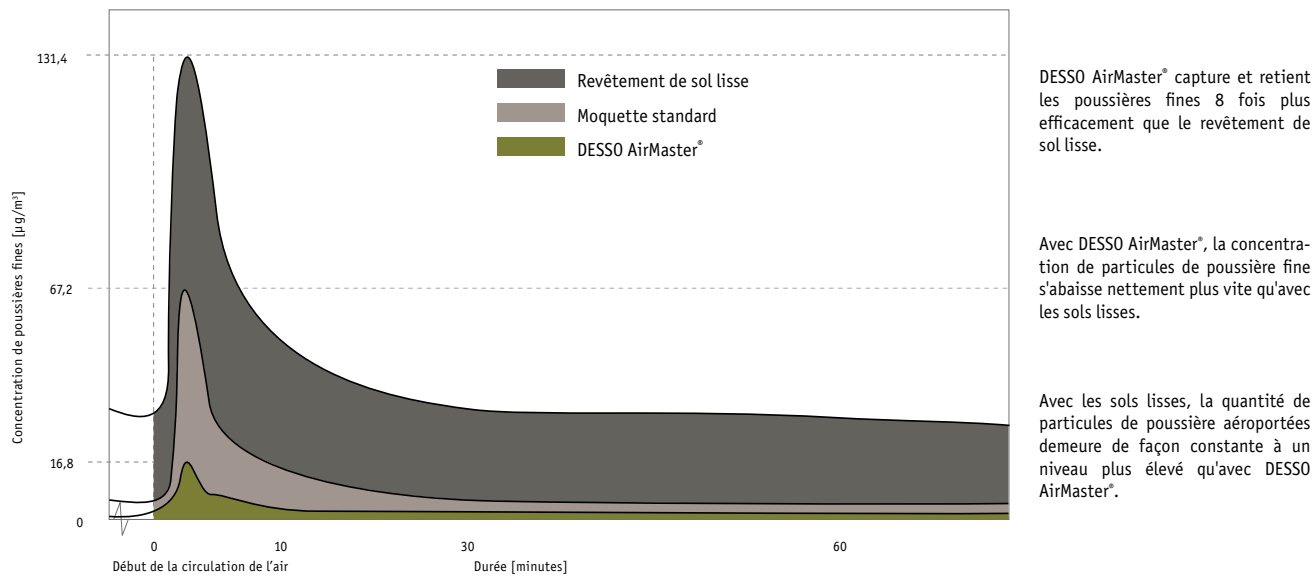
EFFICACITÉ PROUVÉE EN MATIÈRE DE PURIFICATION DE L'AIR

Afin de démontrer la capacité de filtrage supérieure de la gamme DESSO AirMaster®, des tests ont été effectués dans le laboratoire de l'institut indépendant de tests allemand GUI, spécialisé dans l'analyse de la qualité de l'air intérieur et extérieur. Dans le cadre de ces tests, une quantité spécifique de poussières fines a été répandue dans une salle de simulation présentant une solution de revêtement de sol particulière (sol lisse, moquette standard ou DESSO AirMaster®).

La salle de simulation a ensuite été laissée de côté afin de permettre aux poussières fines de se déposer au sol. Au bout d'un certain temps, la circulation de l'air a été rétablie dans la pièce afin de simuler le passage d'une personne ou l'ouverture d'une porte. La réduction de la concentration en poussières fines a ensuite été mesurée.

D'après les résultats de ces tests, DESSO AirMaster® est le premier produit au monde certifié par le logo Or du GUI⁴⁾.

GUI TEST EN LABORATOIRE DESSO AIRMASTER® - MATIÈRE PARTICULAIRE (PM₁₀)



DESSO AirMaster® capture et retient les poussières fines 8 fois plus efficacement que les sols lisses (PM₁₀) et 4 fois plus efficacement que les moquettes standard (PM₁₀)⁵⁾.

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



CONCRÉTISER NOTRE VISION CRADLE TO CRADLE®

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

L'année 2010 a vu le lancement initial de notre sous-couche DESSO EcoBase® ; celle-ci est fabriquée avec des matériaux 100 % définis selon une approche positive⁶⁾ et conçus pour être entièrement réutilisés dans notre propre usine de fabrication.

Nous avons associé les capacités de capture des poussières fines d'AirMaster® à la sous-couche Cradle to Cradle® EcoBase™ pour créer un revêtement de sol unique, et toute notre gamme AirMaster® est exclusivement disponible avec cette sous-couche.

Pour cette combinaison particulière de produits, nous avons réalisé un test additionnel avec le GUI⁷⁾ pour évaluer les performances du produit selon trois critères de test rigoureux :

Possibilités d'utilisation par les personnes atteintes d'allergies, grâce à ses ingrédients
Capacité élevée de rétention des poussières fines
Faibles émissions de composés organiques volatils (COV)⁸⁾

Le produit ayant satisfait à tous les critères ci-dessus, la moquette DESSO AirMaster® pourvue de la sous-couche EcoBase™ est **le premier produit au monde à obtenir le certificat GUI Gold Plus⁹⁾**.



⁴⁾ Le logo GUI Gold a été attribué sur la base de la moyenne des résultats de 15 répétitions des tests mesurant les excellentes performances de capture des poussières fines de DESSO AirMaster®, pour assurer des résultats scientifiquement fondés et non basés sur une seule performance (rapport no. 090225-01DF).

⁵⁾ D'après des tests réalisés par le GUI sur DESSO AirMaster® vs. sol lisse standard et vs. moquette standard en velours bouclé (valeurs médianes).

⁶⁾ Défini selon une approche positive = tous les ingrédients ont été jugés soit Verts (optimaux), soit Jaunes (tolérables) selon les critères d'évaluation Cradle to Cradle® Tels que décrits dans la Norme Produit Cradle to Cradle® Certifié™ Version 3.1.

⁷⁾ Le GUI est un institut indépendant de test allemand, spécialisé dans l'analyse de la qualité de l'air intérieur et extérieur.

⁸⁾ (Analyse ISO 16000, selon le plan d'évaluation AgBB 2010, et selon les critères d'émission du GUT)

⁹⁾ Tests réalisés par le GUI sur la moquette DESSO AirMaster® pourvue de la sous-couche EcoBase™ (polyoléfines) (rapport no 150424-01).



ZUIVERE LUCHT IS VAN LEVENSBELANG

MINDER FIJNSTOF IN DE ADEMZONE

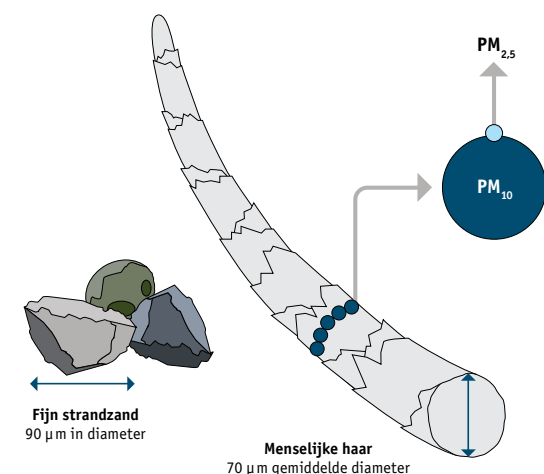
Zoals gezegd bepaalt de grootte van stofdeeltjes in welke mate ze gezondheidsproblemen kunnen veroorzaken. Stofdeeltjes met een aerodynamische diameter van $10\text{ }\mu\text{m}$ of kleiner (PM_{10}) kunnen de longen binnendringen en deeltjes die kleiner zijn dan $2,5\text{ }\mu\text{m}$ ($\text{PM}_{2,5}$) kunnen zelfs het cardiovasculaire systeem bereiken. Dit heeft ernstige gevolgen voor de gezondheid¹⁾. De grootte van de stofdeeltjes is ook bepalend voor de tijd dat ze in de atmosfeer aanwezig blijven. Deeltjes van PM_{10} blijven urenlang in de lucht hangen. Kleinere deeltjes kunnen er zelfs nog langer blijven, afhankelijk van de luchtcirculatie²⁾.

Met DESSO AirMaster® wordt fijnstof opgevangen en vastgehouden, zodat er een schonere ademzone ontstaat³⁾.

¹⁾ United States Environmental Protection Agency (US EPA).

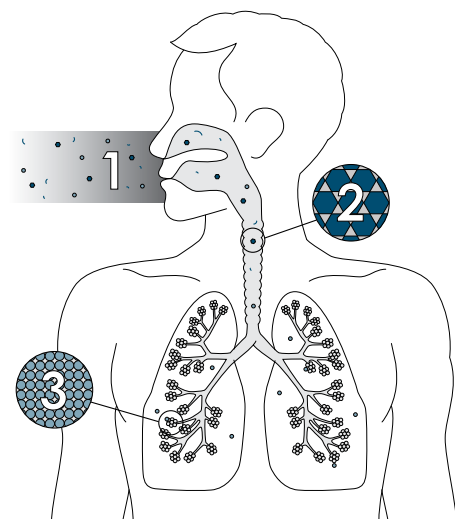
²⁾ Wereldgezondheidsorganisatie, Europees factsheet EURO/04/05.

³⁾ Metingen worden uitgevoerd in de ademzone (PM_{10}) op een hoogte van 80 en 110 cm (PM_{10}).



WAT IS FIJNSTOF?

Fijnstof is de verzamelnaam voor zeer kleine stofdeeltjes. De grootte van deze deeltjes bepaalt in welke mate ze gezondheidsproblemen kunnen veroorzaken. Hoe kleiner de deeltjes, des te schadelijker zijn ze voor de gezondheid.

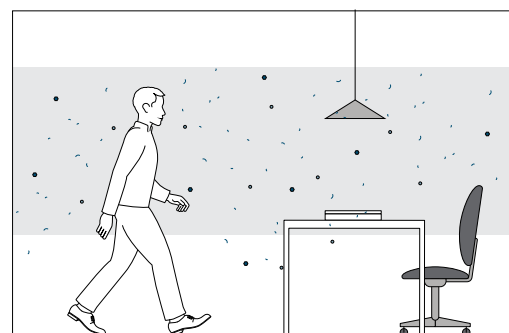


HOE FIJNSTOF ONS LICHAAM BINNENDRINGT

- 1 Fijnstof dringt ons ademhalingssysteem (de longen) binnen via neus en keel.
- 2 Grotere stofdeeltjes verdwijnen door te hoesten, niezen of slikken.
- 3 Kleinere stofdeeltjes kunnen tot diep in de longen doordringen. Ze kunnen zelfs de longblaasjes bereiken, waardoor long- en hartproblemen ontstaan en schadelijke chemicaliën in de bloedsomloop.



VLAKKE VLOER

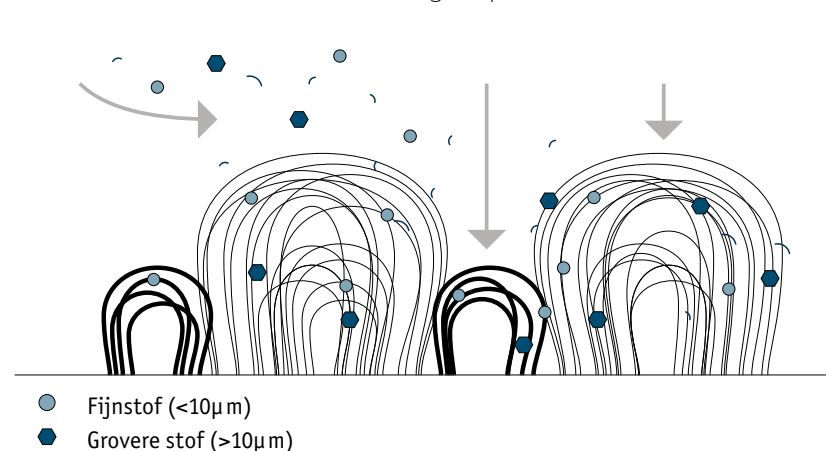


DESSO AIRMASTER®



Ademzone

HOE WERKT HET? Uitvergroot profiel van DESSO AirMaster®



Zeer fijne stofdeeltjes worden opgevangen en vastgehouden door het dunne garen van de DESSO AirFilters™.

Grovere stofdeeltjes worden opgevangen door het dikkere garen van de DESSO DustCollectors™.

De unieke structuur van DESSO AirMaster® voorkomt dat stof weer in de lucht terechtkomt.

ONDERZOEK LEVERT BEWIJS VOOR DE EFFECTEN VAN DESSO AIRMASTER®

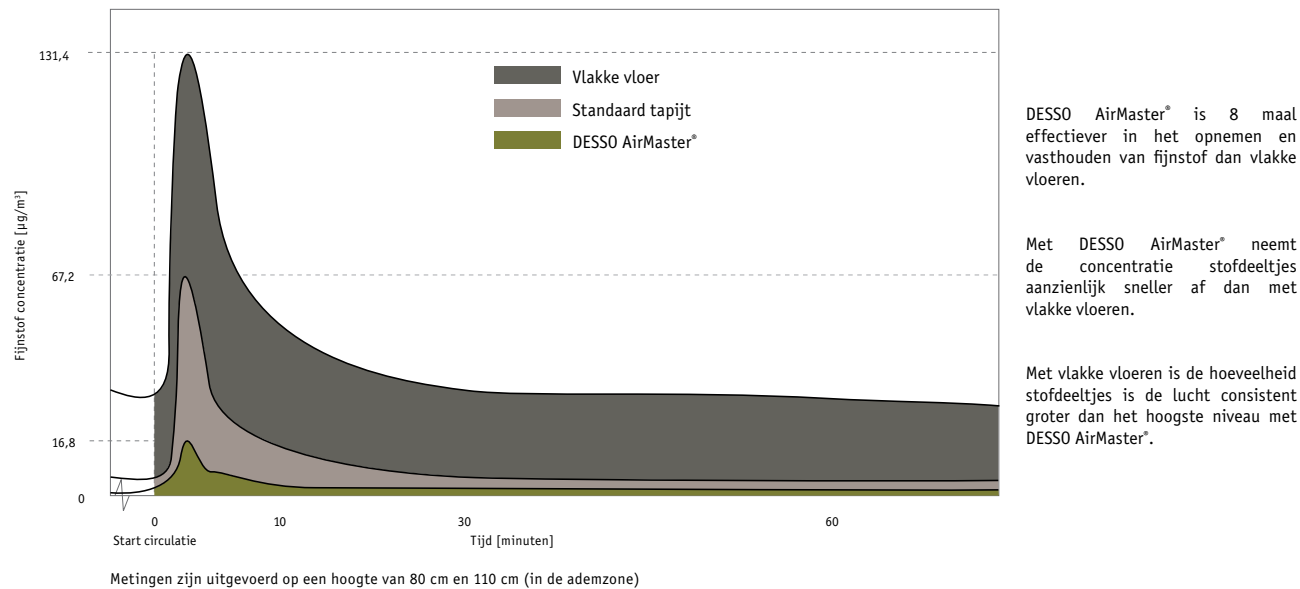
BEWEZEN EFFECTIVITEIT BIJ HET ZUIVEREN VAN DE LUCHT

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

Tijdens de testen blaast men een bepaalde hoeveelheid fijnstof in een simulatiekamer, die is voorzien van een bepaalde vloer (vlakke vloer, standaard tapijt of DESSO AirMaster®). De simulatiekamer wordt vervolgens met rust gelaten, zodat het fijnstof kan neerdalen op de vloer. Na een bepaalde tijd wordt de luchtstroom in de kamer weer op gang gebracht, waarmee wordt gesimuleerd dat iemand de kamer betreedt of een deur opent. Daarna wordt de vermindering van de fijnstofconcentratie in de lucht gemeten.

Op basis van deze testresultaten is DESSO AirMaster® het eerste product ter wereld dat gecertificeerd is met een GUI Gold-logo⁴⁾.

GUI LABORATORIUMTEST DESSO AIRMASTER® - FIJNSTOF (PM₁₀)



DESSO AirMaster® is 8 maal effectiever in het opnemen en vasthouden van fijnstof dan vlakke vloeren (PM₁₀) en 4 maal effectiever dan standaard tapijtoplossingen (PM₁₀)⁵⁾.

Het GUI Gold-logo is toegekend op basis van het gemiddelde van 15 herhaalde tests waarin de uitstekende kwaliteiten van DESSO AirMaster® voor wat betreft het opnemen en vasthouden van fijnstof werden gemeten. Zo kan met zekerheid worden gesteld dat de resultaten wetenschappelijk verantwoord zijn en niet gebaseerd op een eenmalige prestatie. Bij sommige tests bleek DESSO AirMaster® 20 maal effectiever in het opnemen en vasthouden van fijnstof dan harde vloeren.



REALISEREN VAN ONZE CRADLE TO CRADLE® VISIE

In overeenstemming met onze visie, en ondersteund door onze sterke toewijding aan de Cradle to Cradle® filosofie, werken we voortdurend aan de ontwikkeling van tapijten die een bijdrage leveren aan de gezondheid en het welzijn van mensen.

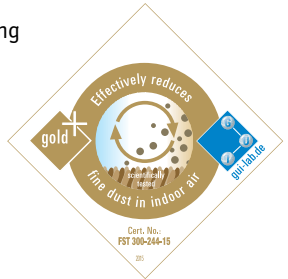
In 2010 brachten we onze DESSO EcoBase®-tapijttegelrug voor het eerst op de markt, vervaardigd uit grondstoffen die 100% positief gedefinieerd⁶⁾ zijn en ontworpen om volledig te kunnen worden hergebruikt in onze eigen fabriek.

Door de eigenschap van AirMaster® om fijnstof op te nemen te combineren met de Cradle to Cradle® EcoBase™-tapijttegelrug, ontstaat er een unieke vloeroplossing. Ons gehele AirMaster®-assortiment is daarom uitsluitend verkrijgbaar met deze rug.

Voor deze specifieke combinatie van producteigenschappen hebben we een extra test uitgevoerd met GUI⁷⁾ om de prestaties van het product op drie strenge testcriteria te meten:

Geschikt voor mensen met een allergie op basis van de bestanddelen Sterk vermogen tot fijnstofbinding
Geringe uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOC)⁸⁾

Het product voldeed aan alle hierboven genoemde criteria en DESSO AirMaster® met EcoBase™-tapijtrug is dan ook **het eerste product ter wereld dat het certificaat GUI Gold Plus mag dragen**⁹⁾.



⁴⁾ Het label GUI Gold werd pas toegekend nadat de uitmuntende eigenschappen van DESSO AirMaster® om fijnstof op te nemen gemiddeld 15 keer waren gemeten en getest, zodat met zekerheid gesteld kan worden dat de resultaten wetenschappelijk onderbouwd zijn en niet gebaseerd op een eenmalige prestatie (rapport nr. 090225-01DF)

⁵⁾ Gebaseerd op testen van GUI, waarbij DESSO AirMaster® werd vergeleken met een standaard vlakke vloer en met een standaard gestructureerd lussenpooltapijt (mediaanwaarden).

⁶⁾ Positief gedefinieerd = alle ingrediënten zijn als Groen (optimaal) of Geel (aanvaardbaar) beoordeeld volgens de beoordelingscriteria van Cradle to Cradle®. Zoals beschreven in de Cradle to Cradle® Certified™ Product Standard, versie 3.1.

⁷⁾ GUI is een onafhankelijk Duits testinstituut dat gespecialiseerd is in het analyseren van de luchtkwaliteit, zowel binnen als buiten.

⁸⁾ (ISO 16000 testanalyse, volgens AgBB-evaluatieschema 2010 en conform GUT-criteria voor uitstoot).

⁹⁾ Tests uitgevoerd door GUI met DESSO AirMaster® met EcoBase™ (polyolefine) rug (rapportnr. 150424-01).

SAUBERE LUFT IST LEBENS WICHTIG

REDUZIERT FEINSTAUB IN DER ATEMZONE

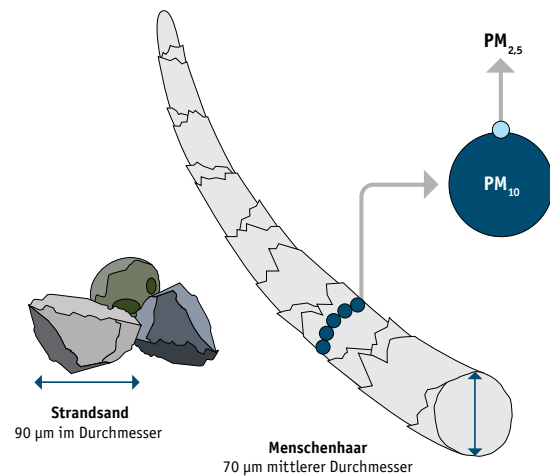
Wie bereits erwähnt, hängt die Gesundheitsgefährdung unmittelbar von der Größe der Partikel ab. Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von bis zu $10\text{ }\mu\text{m}$ (PM_{10}) können über das Atemsystem bis in die Lungen gelangen und Partikel unter $2,5\text{ }\mu\text{m}$ ($\text{PM}_{2,5}$) können sogar bis in das Herz-Kreislauf-System gelangen, was erhebliche Auswirkungen auf die Gesundheit haben kann¹⁾. Die Partikelgröße ist auch ausschlaggebend dafür, wie lange die Partikel in der Atmosphäre verweilen. Partikel der Größe PM_{10} bleiben stundenlang in der Luft. Kleinere Partikel können, abhängig von der Luftzirkulation, noch deutlich länger in der Luft verbleiben²⁾.

Mit DESSO AirMaster® wird der Feinstaub aufgenommen und gebunden. So entsteht eine sauberere Atemzone³⁾.

¹⁾ US-amerikanische Umweltschutzbehörde (USEPA).

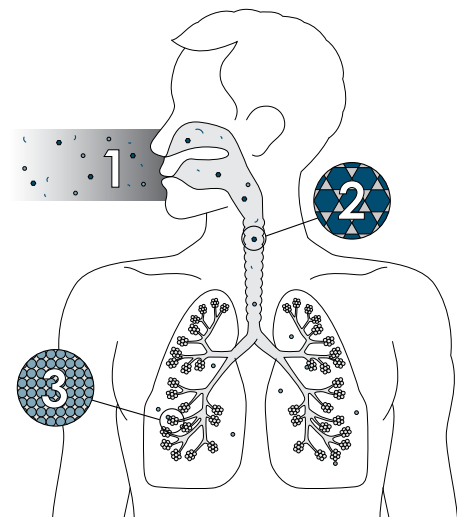
²⁾ Weltgesundheitsorganisation, Europe Fact Sheet EURO/04/05.

³⁾ Messungen werden in der Atemzone auf einer Höhe von 80 und 110 cm durchgeführt (PM_{10}).



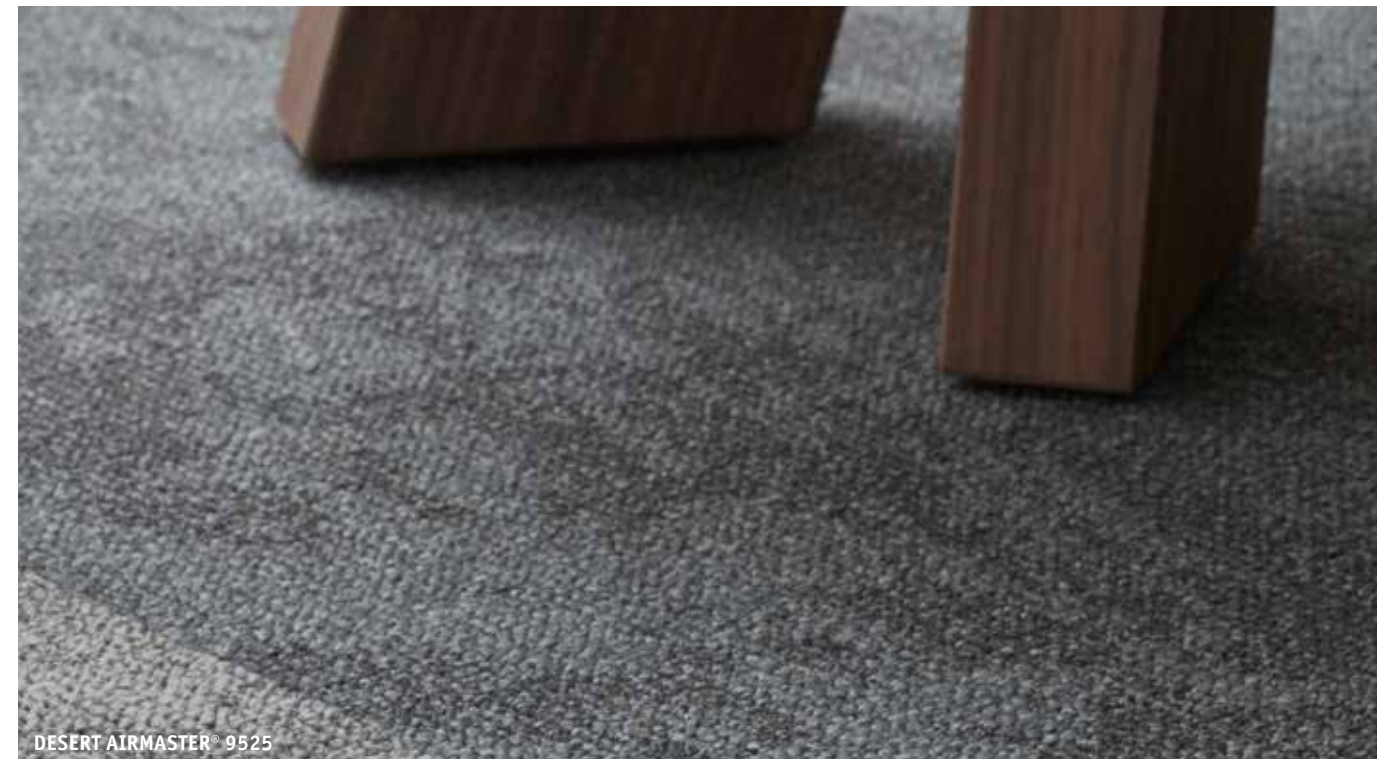
WAS IST FEINSTAUB?

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

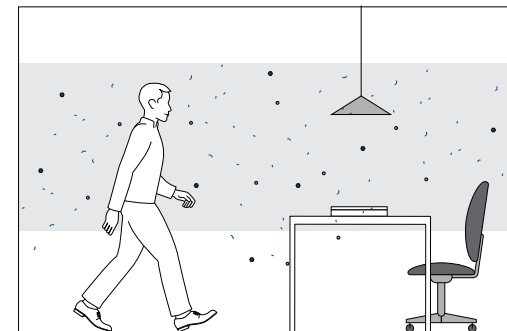


WIE FEINSTAUB IN DEN KÖRPER EINDRINGT

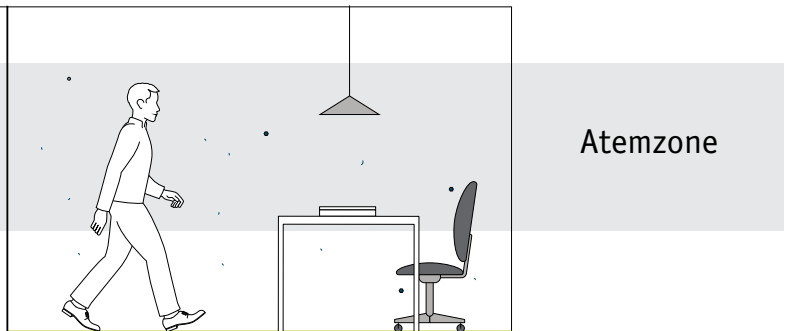
- 1 Feinstaub dringt durch Mund und Nase in das Atmungssystem (Lunge) ein.
- 2 Größere Partikel werden durch Husten, Niesen und Schlucken entfernt.
- 3 Kleinere Partikel dringen tief in die Lunge ein. Sie erreichen die Lungenbläschen und verursachen Lungen- und Herzkrankheiten. Außerdem gelangen schädliche Stoffe in den Blutkreislauf.



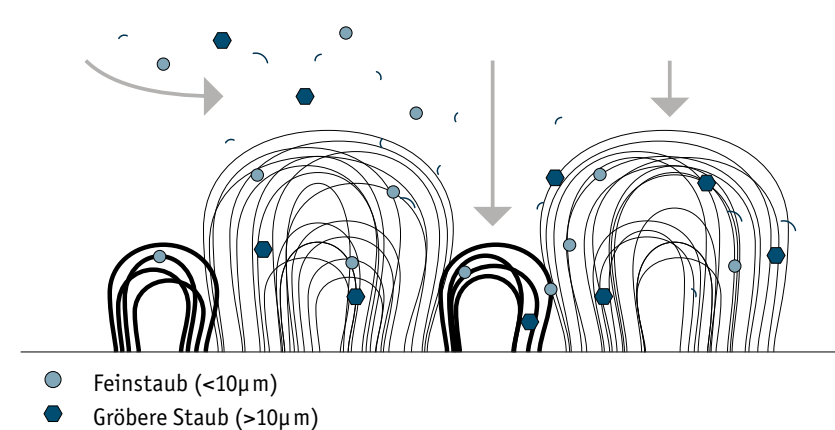
GLATTER BODENBELAG



DESSO AIRMASTER®



WIE FUNKTIONIERT DAS? Vergrößerte Darstellung des DESSO AirMaster®



Sehr feiner Staub wird ein- gefangen und von den feinen Garnen der DESSO AirFilters™ aufgenommen und festgehalten.

Grober Feinstaub wird von den größeren Garnen der DESSO DustCollectors™ aufgenommen.

Die einzigartige Struktur des DESSO AirMaster® verhindert, dass der Staub wieder in die Luft gelangt.

TESTS BESTÄTIGEN DIE WIRKUNG VON DESSO AIRMASTER®

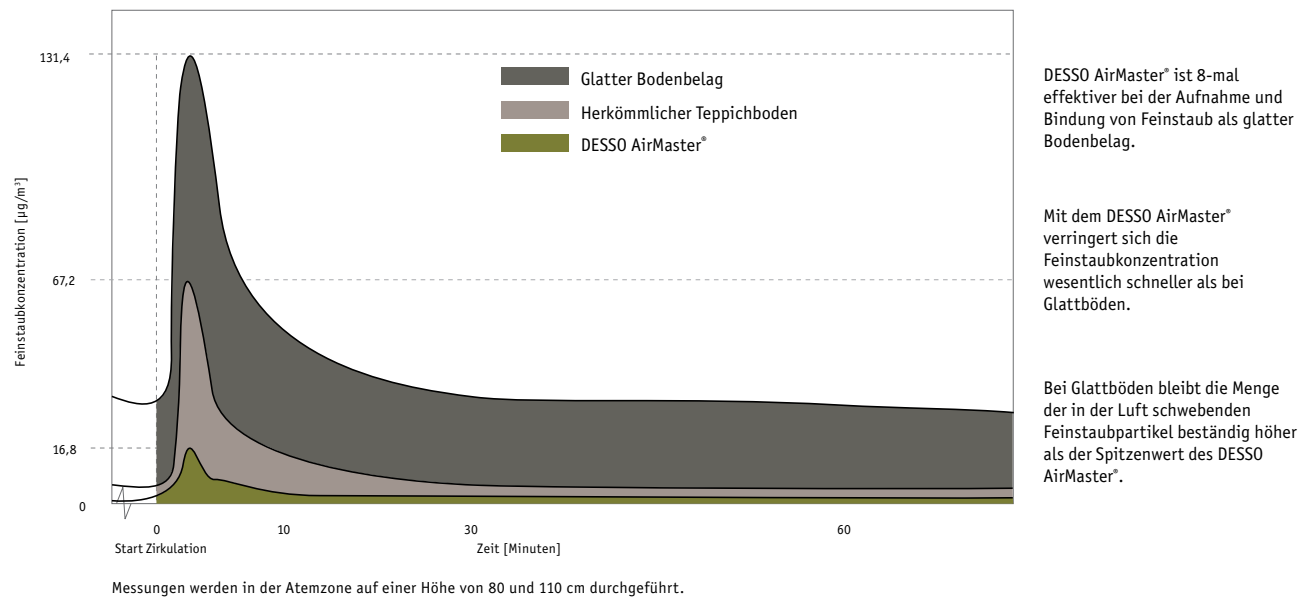
NACHWEISLICHE REINIGUNGSWIRKUNGAUF DIE LUFT

Um die hervorragende Filterfunktion von DESSO AirMaster® nachzuweisen, wurde im Labor des unabhängigen deutschen Prüfinstituts GUI eine Reihe von Tests durchgeführt. Im Rahmen dieser Tests wird eine festgelegte Menge Feinstaub in eine Raumsimulation mit einem bestimmten Bodenbelag (glatter Bodenbelag, herkömmlicher Teppichboden oder DESSO AirMaster®) geblasen. Danach wartet man, bis sich der Staub in der Raumsimulation auf dem Boden absetzt. Nach einer bestimmten Zeit lässt man die Luft im Raum zirkulieren, um die Bewegungen einer Person oder das Öffnen einer Tür zu simulieren. Anschließend wird die Reduzierung der Feinstaubkonzentration in der Luft gemessen.

Ausgehend von diesen Testergebnissen ist DESSO AirMaster® weltweit das erste Produkt, das mit einem GUI Gold Logo⁴⁾ ausgezeichnet wurde.



GUI DESSO AIRMASTER® LABORTEST - FEINSTAUB (PM₁₀)



DESSO AirMaster® ist 8-mal effektiver bei der Aufnahme und Bindung von Feinstaub als glatter Bodenbelag (PM₁₀) und 4-mal effektiver als herkömmliche Teppichböden (PM₁₀)⁵⁾.

Das GUI Gold Logo wurde auf Grundlage des Durchschnitts von 15 wiederholten Tests verliehen, bei denen die ausgezeichnete Feinstaubbindefähigkeit des DESSO AirMaster® gemessen wurde, um sicherzustellen, dass die Ergebnisse wissenschaftlich fundiert sind und nicht nur auf einem einmaligen Leistungstest basieren. Bei einigen Tests wurde bewiesen, dass der DESSO AirMaster® 20-mal effektiver bei der Aufnahme und Bindung von Feinstaub ist als glatter Bodenbelag.

VERWIRKLICHUNG UNSERER CRADLE TO CRADLE® VISION

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

In 2010 haben wir erstmalig unsere DESSO EcoBase® Rücken beschichtung vorgestellt, welche sich aus Bestandteilen zusammensetzt, die zu 100 % positiv bewertet sind⁶⁾, und die entwickelt wurden, um in unserer eigenen Produktionsstätte gänzlich wiederverwendet zu werden.

Durch die Kombination der Feinstaubbindefähigkeit des AirMaster® und der Cradle to Cradle® EcoBase™ Rückenbeschichtung erhalten Sie einen einzigartigen Bodenbelag. Deshalb ist unser gesamtes AirMaster® Sortiment nur mit dieser Rückenbeschichtung erhältlich. Für diese besondere Produktkombination haben wir einen zusätzlichen Test mit der GUI⁷⁾ durchgeführt, um die Produktleistung in Bezug auf drei strenge Testkriterien zu bewerten:

- Eignung für Allergiker Auf Grund der Bestandteilen
- Hohe Kapazität in der Feinstaubbindung
- Niedrige VOC-Emissionseigenschaften⁸⁾ (Volatile Organic Compound – flüchtige organische Verbindung)

Das Produkt erfüllt alle vorgenannten Kriterien, und DESSO AirMaster® mit EcoBase™ ist somit **das weltweit erste Produkt, das mit dem GUI Gold Plus Label⁹⁾ zertifiziert wurde.**



⁴⁾ Das Gui Gold Logo wurde auf Grundlage des Durchschnitts von 15 wiederholten Tests verliehen, um zu garantieren, dass die Ergebnisse wissenschaftlich fundiert sind und nicht nur auf einer einmaligen Untersuchung basieren. Das Testergebnis war eine ausgezeichnete Feinstaubbindeleistung von DESSO AirMaster® (Bericht Nr. 090225-01DF).

⁵⁾ Basierend auf Untersuchungen des Umweltinstituts GUI mit DESSO AirMaster® im Vergleich zu einem herkömmlichen glatten Bodenbelag und einem herkömmlichen strukturierten Schlingenteppichboden (Mittelwerte).

⁶⁾ Positiv bewertet = Alle Ausgangsstoffe wurden nach den Cradle to Cradle® Bewertungskriterien entweder als grün (optimal) oder gelb (akzeptabel) bewertet. Siehe den Cradle to Cradle® Certified™ Product Standard, Version 3.1.

⁷⁾ Die GUI (Gesellschaft für Umwelt und Innenraumanalytik) ist ein unabhängiges deutsches Prüfinstitut, das sich auf die Analyse der Luftqualität in Innen- und Außenräumen spezialisiert hat.

⁸⁾ (ISO 16000-Testanalyse gemäß AgBB-Bewertungsschema 2010 und gemäß GUT-Emissionskriterien)

⁹⁾ Untersuchungen der GUI mit DESSO AirMaster® mit EcoBase™ (Polyolefin)-Rückenbeschichtung (Bericht-Nr. 150424-01).

ABOUT ECOBASE™ BACKING

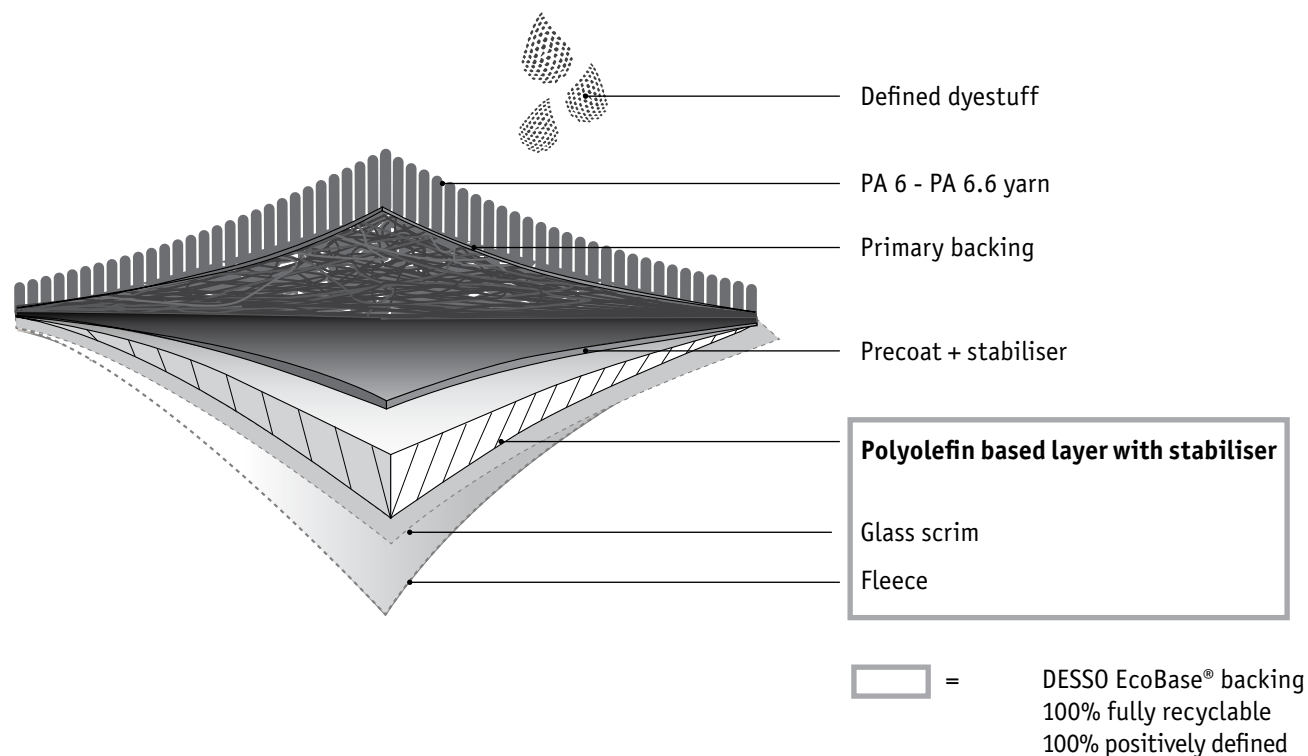
WITH CRADLE TO CRADLE® SILVER CERTIFICATE

DESSO EcoBase® contains upcycled re-engineered calcium carbonate (chalk) from local drinking water companies. The EcoBase™ backing is 100% recyclable in our own production process and all products in this range are certified Cradle to Cradle® Silver, ensuring that the products contribute positively to the environment, human health and are designed to be recycled in a non-toxic closed loop.

DESSO EcoBase® contient du carbonate de calcium (c'est-à-dire de la craie) fourni par des sociétés d'eau potable locales et ayant fait l'objet d'un recyclage valorisant. La sous-couche EcoBase™ est 100 % recyclable dans le cadre de notre propre processus de fabrication et tous les produits de cette gamme sont certifiés Cradle to Cradle® (niveau argent), ce qui garantit que les produits contribuent de façon positive à l'environnement, à la santé humaine et qu'ils ont été conçus pour être recyclés dans un circuit fermé non toxique.

De DESSO EcoBase®-tapijtrug bevat geüpicycled, bewerkt calciumcarbonaat (kalk) van lokale drinkwaterbedrijven. De EcoBase™-rug kan voor 100% worden hergebruikt in ons eigen productieproces en alle producten in dit assortiment hebben een Cradle to Cradle® Silver-certificaat, een garantie dat de producten positief bijdragen aan het milieu en de gezondheid van mensen en zijn gemaakt om te worden gerecycled in een niet-giftige, gesloten kringloop.

Die DESSO EcoBase® Rückenbeschichtung enthält im Upcycle-Verfahren aufbereitetes Calciumcarbonat (Kalk) lokaler Trinkwasserunternehmen. Die EcoBase™ Rückenbeschichtung kann in unserem eigenen Herstellungsprozess zu 100 % recycelt werden, und alle Produkte in dieser Kollektion verfügen über eine Cradle to Cradle® Silberzertifizierung, die sicherstellt, dass die Produkte einen positiven Beitrag zum Umweltschutz und zur menschlichen Gesundheit leisten und in einem schadstofffreien geschlossenen Kreislauf recycelt werden können.



RECYCLING OF FISHNETS AND CARPET YARN

Recycling of fishnets and carpet yarn

AirMaster® contains ECONYL® yarn - a 100% regenerated nylon made from recovered waste materials such as carpet yarn from Desso's own Refinity® facility and waste fishnets. Coral and fishes are often tangled in fishnets. By recycling these fishnets we aim to contribute in saving the sea life and also reduce scarcity of raw materials.

Recycler de filets de pêche et de fil

AirMaster® contient le fil ECONYL®, 100% en nylon régénère, fabrique a partir de matériaux de récupération, comme des fils provenant de moquettes usagées, sortant des propres installations de recyclage Refinity® de Desso et des filets de pêche en fin de vie. Les coraux et les poissons se coincent souvent dans ces filets de pêche. En les récupérant et en les réutilisant, nous cherchons a contribuer a la sauvegarde de la faune marine, et aussi a freiner la raréfaction des matières premières.

Reyclen van visnetten en garen

AirMaster® bevat ECONYL® garen, een 100% geregenereerd nylongaren van hergebruikt afvalmateriaal zoals tapijtgarens uit onze eigen Refinity® fabriek en afgedankte visnetten. Koraal en vissen komen vaak vast te zitten in afgedankte visnetten in zee. Door deze visnetten opnieuw te gebruiken, proberen we het zeeleven te beschermen en zuinig om te gaan met schaarse grondstoffen.

Recyclen von fischernetzen und garn

Der AirMaster® enthält ECONYL® Garn – ein zu 100 % recyceltes Nylon, das aus wiederverwerteten Abfallmaterialien wie Teppichgarnen aus Dessos eigener Refinity® Anlage stammt und alten Fischernetzen. Korallen und Fische fangen sich häufig in fischernetzen. Durch die Wiederverwendung dieser fischernetze mochten wir dazu beitragen, das Meeresleben zu schützen und der Verknappung der Rohstoffe entgegenzusteuern.



DESERT AIRMASTER® 8834

SOUND CAN BE A MAJOR IMPEDIMENT TO HEALTH AND WELLBEING

DESSO SoundMaster® can contribute to an optimised acoustical performance in offices, schools and hospitals. The particular layer construction is uniquely designed to offer optimal sound absorption and insulation. This felt backing is made from 100% polyester (80%) recycled and is specifically chosen for its advanced sound insulation and absorption properties. DESSO SoundMaster® achieves an improvement in sound absorption performance up to $+0.15(\alpha_w)^{10}$, equivalent to up to +100% improvement in comparison to standard carpet designs (α_w value between 0.15 and 0.20)¹¹.

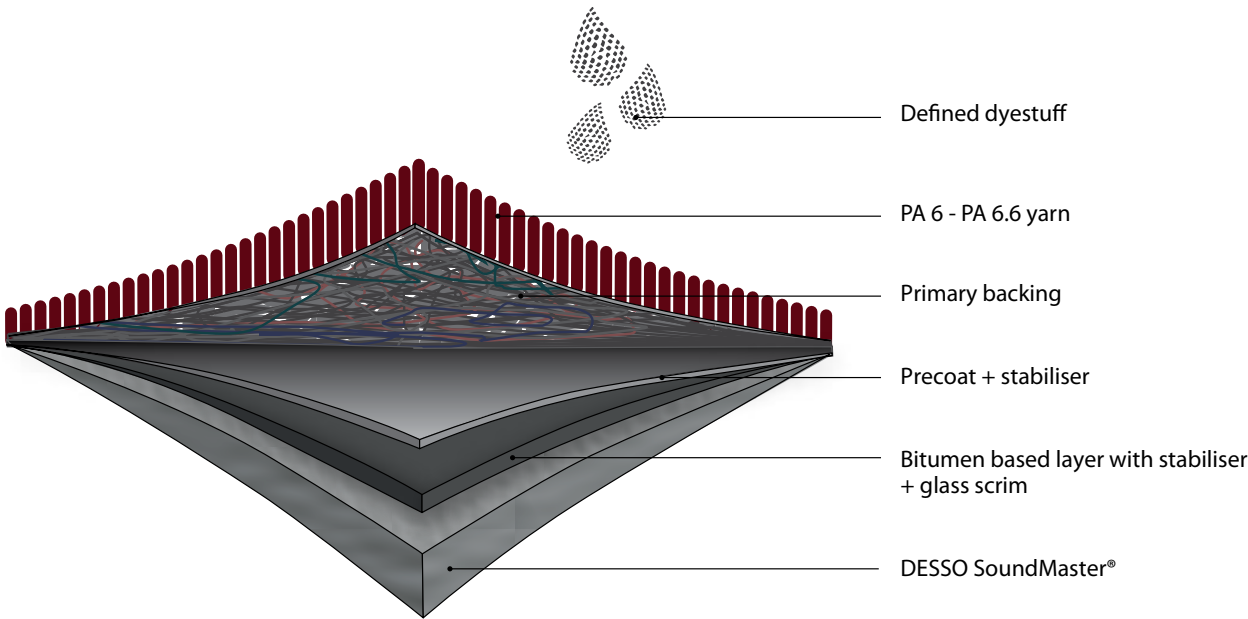
DESSO SoundMaster® peut contribuer à optimiser les performances acoustiques dans les bureaux, les écoles et les hôpitaux. La structure spéciale en plusieurs couches présente une conception unique, qui offre une absorption et une isolation acoustique optimales. La sous-couche est composée à 100 % de polyester (à 80 % recyclé) et a été spécifiquement sélectionnée pour ses propriétés avancées d'isolation et d'absorption phoniques. DESSO SoundMaster® DESSO SoundMaster® améliore la performance d'absorption sonore jusqu'à $+0,15(\alpha_w)^{10}$, ce qui équivaut à une amélioration atteignant +100% par rapport aux moquettes ordinaires (valeur α_w entre 0,15 et 0,20)¹¹.

De bijdrage die DESSO SoundMaster® kan leveren aan akoestische topprestaties maakt dit tapijt uitermate geschikt voor kantoren, scholen en ziekenhuizen. De specifieke gelaagde structuur is speciaal ontworpen om optimale geluiddemping en isolatie te bieden. Deze vilten rug is gemaakt van 100% polyester (80% gerecycled) en is speciaal geselecteerd vanwege de geavanceerde geluidsisolatie en geluiddemping. DESSO SoundMaster® verbetert de geluidsabsorptieprestaties tot $+0,15(\alpha_w)^{10}$, wat gelijkstaat aan een verbetering van tot wel +100% vergeleken met standaard tapijontwerpen α_w -waarde tussen 0,15 en 0,20)¹¹.

DESSO SoundMaster® trägt zu einer verbesserten Akustik in Büros, Schulen und Krankenhäusern. Die einzigartige Konstruktion wurde speziell für eine optimale Schalldämmung und -dämpfung entwickelt. Der Teppichrücken besteht aus 100 % Polyester (80 % recycelt) und wurde speziell aufgrund seiner hervorragenden akustischen Eigenschaften ausgewählt. Sie ist somit ein tolles Beispiel für Up-Cycling. DESSO SoundMaster® verbessert die Schallabsorption um bis zu $+0,15(\alpha_w)^{10}$, was einer Verbesserung um bis zu +100 % im Vergleich zu herkömmlichen Teppichboden entspricht (α_w -Wert zwischen 0,15 und 0,20)¹¹.

¹⁰⁾ Tests performed at SWA (Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH) – Institut fuer schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen-Beratung-Planung

¹¹⁾ To compare: other flooring solutions (non-carpet) generally give a value between 0.05 and 0.10.



DESERT AIRMASTER®

FOR INDOOR AIR QUALITY
THE DESIGN GIVES THE FLOOR A MARBLE EFFECT



DESERT AIRMASTER®
9525



DESERT AIRMASTER®
9097



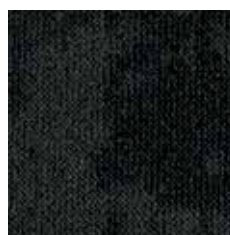
DESERT AIRMASTER®
9092



DESERT AIRMASTER®
9970



DESERT AIRMASTER®
8834



DESERT AIRMASTER®
9990

DESERT AIRMASTER®

Inspired by nature, Desert AirMaster® has a diffused pattern to give a marbled effect to the floor. Thanks to the random pattern and a choice of two colours, every carpet tile is different – providing endless design opportunities. Offering a broad range of neutral colours, including three grey shades, a beige, brown and blue tone, Desert AirMaster® can be used to achieve a soft and calming environment. The Desert AirMaster® can easily be combined with the standard Desert collection.

DESERT AIRMASTER®

Inspirée de la nature, Desert AirMaster® a un motif diffus pour donner un effet marbré au sol. Grace au motif aléatoire et un choix de deux couleurs, chaque dalle de moquette est différente, offrant des possibilités de décoration infinies. Disponible dans une vaste gamme de coloris neutres, dont trois nuances de gris, un beige, un brun et un ton bleu, Desert AirMaster® peut être utilisée pour créer un environnement douillet et apaisant. Le Desert AirMaster® peut facilement être combiné avec le collection de Desert standard.

DESERT AIRMASTER®

Desert AirMaster® heeft zich laten inspireren door de natuur met zijn diffuus patroon, dat een marmereffect geeft aan een vloer. Dankzij het willekeurige patroon en de keuze uit twee kleuren, is elke tapijttegel verschillend en dat levert oneindige designmogelijkheden op. Desert AirMaster® biedt een uitgebreid assortiment neutrale kleuren, waaronder drie grijze tinten, een beige, een bruine en een blauwe tint, waarmee een kalme en rustgevende omgeving kan worden gecreëerd. The Desert AirMaster® kan gemakkelijk worden gecombineerd met de standaard Desert collectie.

DESERT AIRMASTER®

Von der Natur inspiriert, verleiht das unregelmäßige Muster des Desert AirMaster® dem Boden ein marmorgleiches Aussehen. Dank dem zufallsmuster und einer auswahl von zwei farben, ist jede Teppichfliese anders, wodurch sich endlose Designmöglichkeiten eröffnen. Der Desert AirMaster® bietet eine breite Palette an neutralen Farben, darunter drei Grautöne sowie ein Beige-, Braun- und Blauton, mit denen eine sanfte und beruhigende Umgebung geschaffen werden kann. Die Desert AirMaster® kann leicht mit der Standard Desert Kollektion kombiniert werden.

ABOUT DESSO AND TARKETT

Desso is a leading brand in sustainable and innovative carpet flooring, with strong positions in corporate offices, education, healthcare, government, homes and also hotels, cruise ships and airlines. Desso's brand mission is to develop unique products that deliver a much improved indoor environment, helping to maximise people's health and wellbeing. This is driven by its innovation program based on the three pillars of Creativity, Functionality and Cradle to Cradle® (C2C) design which underpins the shift to the regenerative circular economy.

Desso est une marque de premier plan de moquettes durables et innovantes qui occupe une position forte auprès des grandes entreprises et des services publics, dans les établissements d'éducation et de soins de santé, dans les habitations privées et les hôtels, les navires de croisière et les avions. La mission de la marque est de développer des produits uniques, contribuant à un environnement intérieur nettement meilleur pour optimiser la santé et le bien-être des gens. L'accomplissement de cette mission s'appuie sur son programme d'innovation, basé sur trois piliers de créativité, fonctionnalité et philosophie Cradle to Cradle®(C2C), qui viennent étayer la transition vers l'économie circulaire régénératrice.

Desso is een vooraanstaand merk in duurzame en innovatieve tapijtvloeren met een sterke positie in tapijt voor kantoren, onderwijs- en overheidsinstellingen, gezondheidszorg en particulieren, maar ook hotels, cruiseschepen en luchtvaartmaatschappijen. Het merk Desso heeft een missie: het ontwikkelen van unieke producten die zorgen voor een veel beter binnenmilieu, wat de gezondheid en het welzijn van mensen ten goede komt. De drijvende kracht hierachter is een innovatieprogramma, met de drie pijlers Creativiteit, Functionaliteit en Cradle to Cradle® (C2C) als fundament, dat moet leiden tot een verschuiving naar een regeneratieve, circulaire economie.

Desso ist eine führende Marke für nachhaltige und innovative Teppichböden mit einer starken Marktposition bei Wirtschaftsunternehmen, im Bildungssektor, im Gesundheitswesen, bei Behörden, im privaten Wohnbereich sowie bei Hotels, Kreuzfahrtschiffen und Fluggesellschaften. Die Markenbotschaft von Desso ist, einzigartige Produkte zu entwickeln, die ein deutlich verbessertes Raumklima schaffen und sowohl Gesundheit als auch Wohlbefinden fördern. Dies wird durch sein Innovationsprogramm vorangetrieben, das auf den drei Säulen Kreativität, Funktionalität und Cradle to Cradle® (C2C) Design basiert und den Übergang zu einer regenerativen Kreislaufwirtschaft untermauert.

www.tarkett.com

www.desso.com

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



THE ULTIMATE
FLOORING EXPERIENCE



Deutschland

Tarkett Holding GmbH
Rheinallee 13
D-67061 Ludwigshafen
Tel.: +49 621 68172 300
Fax: +49 621 68172 4301
www.tarkett.de

Österreich

Tarkett Holding GmbH | Showroom
Ziehrerplatz 4-5
A-1030 Wien
Tel.: +43 1 716 44 0
Fax: +43 1 716 44 44
www.tarkett.at

Schweiz

Tarkett Holding GmbH | Showroom
Loorenstrasse 9
CH-8305 Dietlikon
Tel.: +41 43 233 79 24
Fax: +41 43 233 79 25
www.tarkett.ch

Über Tarkett

Tarkett ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich innovativer Lösungen für Fußböden und Sportbeläge, das im Jahr 2017 einen Nettoumsatz von mehr als 2,8 Mrd. Euro erwirtschaftet hat. Mit seiner breiten Produktpalette, darunter Vinyl, Linoleum, Teppichboden, Gummi, Holz und Laminat, Kunstrasen und Laufbahnen für Athleten, beliefert die Unternehmensgruppe Kunden in mehr als 100 Ländern weltweit über seine strategischen Marken Tarkett, Desso, Johnsonite, Tandus, Centiva, FieldTurf und Beynon. Tarkett beschäftigt 12.700 Mitarbeiter und verfügt über 34 Industrieanlagen. Das Unternehmen verkauft jeden Tag 1,3 Millionen Quadratmeter an Bodenbelägen für Krankenhäuser, Schulen, Wohnungen, Hotels, Büros, Einzelhandelsgeschäfte und Sportplätze. Die Gruppe bekennt sich zu ihrer Umwelt- und Sozialverantwortung und setzt eine Öko-Innovationsstrategie auf der Grundlage der Cradle to Cradle® Prinzipien um. Sie fördert die Kreislaufwirtschaft mit dem Ziel, einen Beitrag zur Gesundheit und zum Wohlbefinden der Menschen zu leisten.

Tarkett ist an der Euronext Paris (Abteilung A, ISIN: FR0004188670, Ticker TKTT) gelistet und in den folgenden Indizes vertreten: SBF 120, CAC Mid 60.