

Mocheta, role sau dale, imbunatateste calitatea aerului din incapere. Mochetele pot fi de pana la 10 ori mai eficiente decat pardoselile dure, parchet, vinil sau ceramica, in capturarea si retinerea prafului.

Cand praful ramane in aer fara sa se aseze pe pardoseala.

In timp ce lumea moderna se misca intr-un ritm rapid, produce deasemenea si mult praf. **PM** reprezinta o adunare de particule, de substante microscopice care se gasesc in atmosfera, in aerul pe care-l respiram, afara sau in locuinte, particule de al caror impact și efect asupra vietii noastre nu putem scapa.

Cateva tipuri de **PM** sunt de tip organic precum nisipul si fac parte din natura. Alte particule din aer sunt create de om si sunt posibil nocive datorita industriei si a traficului auto. Acestea includ chimicale, acizi, metale si **VOCs** (compusi organici volatili) ce pot lua forma unor particule solide de gaz sau chiar lichide.

Surse de compusi organici volatili:

-vopsele, solventi, substante de curatat si dezinfectanti, pesticide.

-materiale de constructii si finisaj, echipamentele de birou(copiatoare si imprimante), adezivi, markeri permanenti, solutii fotografice.

Efecte asupra sanatatii:

-Iritatii ale nasului, ochilor si gatului

-dureri de cap, probleme ale ficatului si rinichilor sau ale sistemului nervos central.

Unele substante organice sunt suspectate ca pot cauza chiar si cancer la om.

Simptome asociate cu expunerea la substante organice volatile

-conjunctivita,disconfort la nivelul nasului si ochilor, dureri de cap, alergii la nivelul pielii, oboseala,etc.

Ca si in cazul altor poluanti, efectul asupra sanatatii depinde de multi factori. Cel mai important este insa nivelul de expunere ca intensitate si durata expunerii.

In prezent nu se cunosc concret prea multe despre efectul asupra sanatatii cauzat de expunerea la VOCs in interiorul spatiilor de locuit.

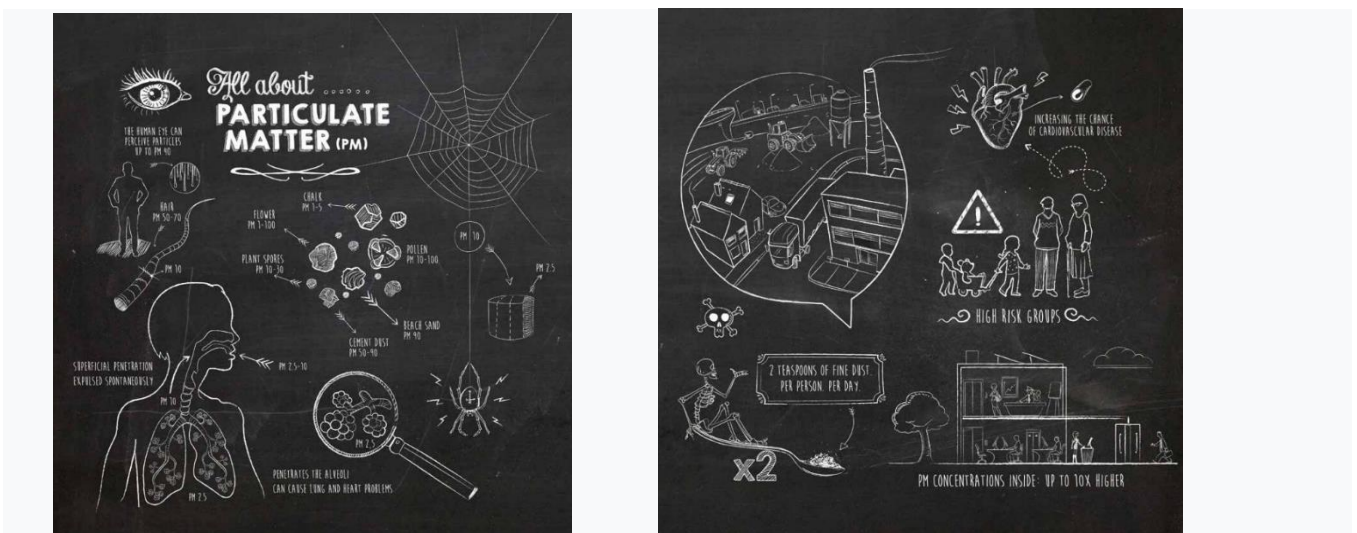
De ce aerul curat este important!

PM apare prin frecare, combustie, emisie, evaporare si migrarea moleculelor. Atunci cand praful se infiltreaza in aer, se creeaza poluarea. O regula esentiala in ceea ce priveste combaterea poluarii aerului este controlul asupra dinamicii particulelor in spatiile inchise.

Concentratia ridicata de PM poate dauna calitatii aerului pe care-l respiram, aceasta suferind modificari.

Astfel, **PM** reprezinta o realitate si o problema reala, afecteaza oamenii si planeta. Nu trebuie sa ne crezi pe cuvânt, acestea sunt date preluate de la World Health Organisation, confirmate de cercetari din intreaga lume.

(*) Organizația Mondială a Sănătății, Actualizare globală a liniilor directoare privind calitatea aerului pentru particule, 2006. A se vedea, de asemenea, printre altele, Acțiunea europeană de cercetare(CRA), Proprietăți importante: Proprietăți legate de efectele sănătății; Concentrarea UE asupra programului privind aerul curat (pachet de politici privind aerul curat, 2013), Direcția Generală Mediu, Siguranță Nucleară și Protecție Civilă.



Calitatea aerului din incapere

Noi toti petrecem mai mult de 85% din timpul nostru in interiorul locuintelor, birourilor, locurilor de munca, etc.. Calitatea aerului este de 5 pana la 10 ori mai rea decat cea de afara, avand o crestere exponentiala la nivelul poluarii aerului si alergenilor. De ce? Deoarece vorbim de spatii mici, neventilate.

Peretii si geamurile ofera surprinzator putina protectie din acest punct de vedere, acest lucru fiind nestiut de multi dintre noi, aerul fiind filtrat destul de putin in viata de zi cu zi . In medie suntem hraniti cu doua lingurite de praf de persoana pe zi. Copiilor si persoanelor varstnice ce sufera de astm sau afectiuni cronice le poate fi benefic un aer mai curat. Particulelor fine le este foarte usor sa patrunda in sistemul respirator. Cand reusesc asta pot produce daune serioase: dureri de cap, oboseala, dificultati de respiratie si lista poate continua.

Expunerea indelungata la aceste patricule ultra fine de praf poate cauza probleme serioase sistemului respirator si cardiovascular precum cancerul. Asadar, chiar si inaintea sunttem expusi intrusilor invizibili.

PURE AIR 100 este un produs (mocheta) inovator din punctul de vedere al unui aer curat.

Pentru a scapa de aerul poluat, **modulyss** introduce **PURE AIR 100**. Acest produs ofera solutii performante ce sunt sustenabile, confortabile si elegante. Toate dalele **PURE AIR 100** au fost proiectate pentru a retine praful si a curata aerul din incapere, imbunatatind in fiecare zi calitatea acestuia, a vietii, a muncii etc.

INOVAȚIE DURABILĂ

PURE AIR 100 este compus dintr-un amestec special de fire de înaltă calitate, toate în versiunea ECONYL®, proiectat de Aquafil, producătorul european de fibre de mocheta PA6. Acesta oferă tehnologii și avantaje distincte, dezvoltate pentru a îndeplini standardele exigente ale interioarelor comerciale actuale.

ECONYL®: campion al sustenabilității

Firele ECONYL® sunt fabricate din materiale 100% regenerate care au fost extrase din deșeurile consumatorilor. Deși calitatea generală și caracteristicile de performanță ale acestor fire solide sunt la egalitate cu cele ale nailonului obișnuit, impactul lor pozitiv asupra mediului este mult mai mare. Redirecționând deșeurile înapoi în procesul de fabricație, Aquafil este capabil să producă fire care realizează o reducere semnificativă a consumului nostru de combustibili fosili prețioși, energie și materii prime.

ECONYL® HD: puterea de a combate praful

HD este un fir gros, elastic și durabil, a cărui suprafață aspră și zimțată acționează eficient ca o capcană de praf în miniatură. Când particulele traversează secvența de bucle mici a HD-ului, acestea sunt prinse și reținute, pentru a nu se mai ridica niciodată.

Tehnologia anti-praf întâlnește inovația ecologică într-un design uluitor

Teste riguroase

GUI este un institut de cercetare independent din Germania care testează diferite acoperiri de podea, analizând impactul imediat asupra calității aerului interior. **GUI** a plasat și dale de mocheta **PURE AIR 100** simulând utilizarea de zi cu zi, testerele **GUI** eliberează un nor de praf într-un mediu închis, permițând particulelor să se așeze pe podea. Praful este apoi ventilat de un curent de aer controlat, proces care se repetă intermitent. Datele despre calitatea aerului sunt apoi colectate pentru a determina concentrația particulele libere din aer.

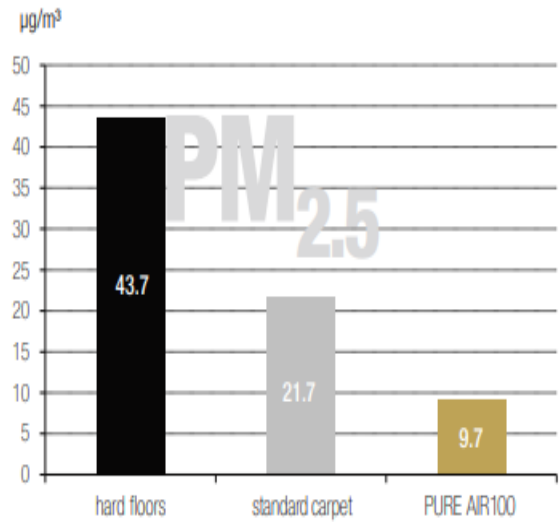
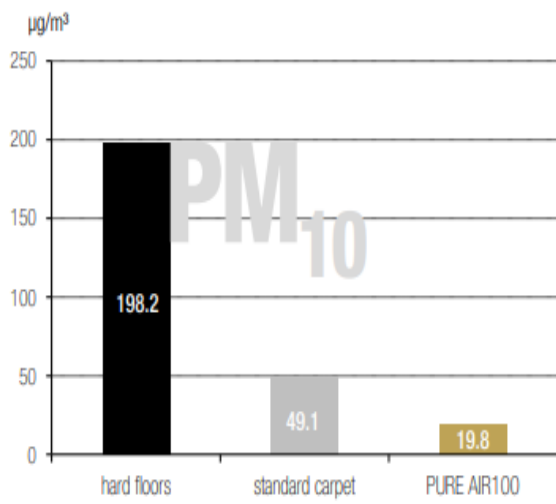
Rezultate remarcabile

Ce au înregistrat inginerii **GUI** ? Testul a arătat o scădere impresionantă de 90% și 75% a concentrației de praf fin (pentru **PM10** și respectiv **PM2,5**), rezultând o îmbunătățire semnificativă a calității aerului interior. De fapt, cel mai mare scor măsurat al **PURE AIR 100** a depășit-o pe cea a pardoselilor dure cu un factor de 10 și respectiv 4 *.

În comparație cu mochetele convenționale, capacitatea **PURE AIR 100** de capturare a prafului s-a dovedit a fi de două ori mai eficientă. Rezultatul? Un câștigător certificat și mândru beneficiar al certificatului **GUI Gold ** (PM10 și PM2.5)** în excelența aerului interior!

(*) Vezi graficele p. 15, pe baza datelor obținute dintr-un test efectuat de **GUI**. (**) Certificatul **GUI Gold** este acordat produselor cu un scor de eficiență de reținere a prafului fin $\geq 90\%$ și $\geq 75\%$ (**PM10 și PM2.5**) după sedimentare de 3 ore.

Dalele de mocheta PURE AIR 100 sunt de până la 10 ori mai eficiente în captarea și reținerea prafului fin decât pardoselile dure (PM10).



Toate mochetele, nu numai **PURE AIR 100** , imbunatatesc calitatea aerului din interiorul spatilor in care locuim , lucram sau invatam.

-modulyss

https://www.modulyss.com/sites/default/files/product_sheets/PureAir100_ENG.pdf