

PM10, PM2,5 fogalma, jelentősége

PM10, PM2,5 fogalma, jelentősége

A szálló por a levegőben eloszlatott finomszemcsés (10 μm alatti részecskeátmérőjű) szilárd halmazállapotú anyagok gyűjtőneve.

Kémiai összetételtől függetlenül, csupán fizikai alapon, a részecskék átmérője szerint csoportosítják.

A 10 mikronnál kisebbek már túljutnak a garaton (torakális frakció).

A 4 mikron alattiak bejutnak a tüdőbe (respirábilis frakció).

A 2,5 μm -nél kisebbek pedig már egyáltalán nem, vagy nehezen ürülnek ki a tüdőből (akkumulálódó frakció).

Egészségügyi szempontból a 10 illetve a 2,5 mikronos határnak van jelentősége. Ezekre a PM10 és a PM2,5 jelölést használjuk.

A nanoméretű részecskék úgy viselkednek, mint a gázok, és egyszerűen átlépik az érfalat.

Forrás:

https://semmelweis.hu/nepegeszsegtan/files/2017/04/1617_II_A0Kgy_11_levego.pdf