



**A 010853 sz. Bizonylat rövidített változata
A HYLÁ NST lég- és helyiségtisztító rendszer
kezelési hatásfokának kiértékelése**

A kutatás célja

Jelen kutatás célja a HYLÁ NST lég- és helyiségtisztító rendszer (Air and Room Cleaning System) készülék hatékonyságának normál porszívózási körülmények közötti kiértékelése volt. Pormintaként különböző háztartásokból származó, tényleges lakáspor került felhasználásra.

Vizsgálati módszerek

Lakáspor minta pontosan kimért mennyiségét egyenletesen szétterítettük (5 g/m²) 20 m² felületen, majd meghatározott időn át (40 perc) villamos szívófej segítségével felszívtuk. A készülék kifúvónyílásán kifújt port Separet gyapjúsűrő (Viledon Filtermedia Separet 405 típus) segítségével /a Freudenberg cég gyártmánya/ összegyűjtöttük. A szűrőnek a kifúvónyílásban való rögzítéséhez HYLÁ adaptereket használtunk. A mennyiség meghatározása gravimetrikus úton (súlyméréssel) történt, mely alapján a 3 mikronnál nagyobb részecskék 99 %-ban, az 5 mikronnál nagyobb részecskék pedig 100 %-ban leválasztásra kerültek.

Vizsgálati eredmények

Mintaszám	Felhasznált pormennyiség (g)	Leválasztott pormennyiség (g)	Porleválasztás (%)
010853-1	99,340	0,0411	99,96
010853-2	90,318	0,0468	99,95
010853-3	85,018	0,0291	99,97
010853-4	95,438	0,0360	99,96
010853-5	88,372	0,0447	99,95

A vizsgálati eredmények kiértékelése

A HYLÁ NST légáramlásában lévő portartalomnak a Separet szűrő segítségével történő meghatározása azt mutatta, hogy a porszűrő teljesítőképessége 3 mikronnál nagyobb részecskék esetén jobb, mint 99,95 %.

Megjegyzés

Készen állunk minden, a jelen tanulmánnyal kapcsolatban esetleg felmerülő kérdés megválaszolására. A vizsgálati eredmények kizárólag a vizsgált objektumokra vonatkoznak. A 010853 sz. Bizonylat jelen, rövidített változata kivonatok formájában engedély nélkül nem publikálható.

Gross-Umstadt, 2001. augusztus 16.

dr. Bruno Fecher, mérnök