

Versión Abreviada del Certificado N° 010853
Evaluación de la eficacia del Tratamiento
con el Sistema de Aire y Limpieza de Habitaciones HYL A NST

Propósito de la Investigación

El propósito de esta investigación fue evaluar la eficacia del dispositivo de Sistema de Aire y Limpieza de Habitaciones HYL A NST en condiciones normales de limpieza al vacío. Se usó para muestra el polvo existente en diferentes hogares.

Métodos de Pruebas

Una cantidad de muestras de polvo de casa pesado exactamente (5 g/m^2) fue esparcido uniformemente en una superficie de 20 m^2 . Luego, el polvo de casa fue aspirado con la electro-boquilla durante un tiempo específico (40 minutos). El polvo soplado hacia la salida de descarga del aparato fue recolectado por un filtro de lienzo Separet (Viledon Filtermedia, tipo Separet 405) fabricado por la compañía Freudenberg. El polvo que se aspiró en la salida de descarga del dispositivo fue recolectado por un filtro sujeto en el flujo de aire de salida mediante los adaptadores HYL A proporcionados. La cantidad se estableció en forma gravimétrica (por peso). Así, las partículas de más de $3 \text{ }\mu\text{m}$ se separan en un 99% y las partículas de más de $5 \text{ }\mu\text{m}$ se separan en un 100%.

Resultados de la Prueba

| Muestra N° | Cantidad de Polvo Utilizado (g) | Cantidad de Polvo Separado (g) | Separación de Polvo (%) |
|------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 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 |

Evaluación de los Resultados de la Prueba

La determinación del contenido de polvo en el flujo de aire del HYL A NST a través del filtro Separet demostró una capacidad de filtro de polvo de más de un 99.95% para partículas de más de $3 \text{ }\mu\text{m}$.

Comentarios

Estamos preparados para responder cualquiera pregunta que pudiera originarse en relación a este estudio. Los resultados de la prueba se refieren solamente a los objetos probados. La versión abreviada del Certificado N° 010853 no podrá ser publicada en forma de extractos sin autorización.

Groß-Umstandt, 16 de Agosto de 2001.

(firmado)

Dr. Ing. Bruno Fecher