

Informe resumido del ensayo BBHP-04/2006

Directores del Instituto:
Gerd Hauser (Prof. Univ. Dr. Ing.)
Klaus Sedlbauer (Prof. Univ. Dr. Ing.)

Ensayo de eficacia (efficacy) contra hongos según la Directiva 06 VdL – SUPERQUARZ PLUS BIANCO

Solicitante: I.V.A.S. Industria Vernici S.p.A.
Via Bellaria, 40
47030 S. Mauro Pascoli
Italia

Material ensayado: Superquarz Plus Bianco
Superquarz Bianco (modelo de comparación sin aditivos)

Recepción del material de ensayo

El material para los ensayos ha sido entregado el 08.11.2005.

Descripción y denominación de las muestras

Se han analizado cinco muestras por cada pintura (Superquarz Plus Bianco y Superquarz Bianco).

Preparación y medidas de las muestras

Sobre el material portante se aplica el revestimiento, siguiendo las indicaciones del fabricante, y se extraen las muestras de ensayo. Después estas muestras son esterilizadas.

Ensayo de resistencia

El test efectuado constituye un posterior desarrollo de la VDL-RL 06; actualmente se está elaborando como norma-CEN, con la colaboración del Fraunhofer Institut für Bauphysik. En el test, el producto aditivado con fungicida es ensayado, comparándolo con un modelo sin aditivos. En total se han realizado cinco ensayos paralelos por producto. La duración total de los ensayos es de tres semanas.

Resultados del ensayo

Transcurrido el plazo de duración de los ensayos, los materiales examinados han sido valorados según la tabla 1. La tabla 2 contiene las valoraciones de las muestras de ensayo analizadas. Las muestras de ensayo han sido analizadas con una semana de separación entre ensayos.

Tabla 1: valoración de la intensidad de crecimiento de los hongos sometidos a ensayo (según VdL RL 06 y las nuevas normas sobre ensayos de eficacia actualmente en fase de elaboración)

critérios	significado
0	No existen micelios en la superficie de la muestra y/o del campo límite
1	Hasta un 10% de crecimiento en la superficie de la muestra
2	Entre un 10% y un 30% de crecimiento en la superficie de la muestra
3	Entre un 30% y un 50% de crecimiento en la superficie de la muestra
4	Entre un 50% y un 100% de crecimiento en la superficie de la muestra

Tabla 2: Interpretación de la intensidad de crecimiento según la tabla 1.

Muestras de ensayo		Intervalo de tiempo hasta el control (d)	
		7	14
Superquarz Plus Bianco sobre MEA con suspensión de esporas	Paralelo 1	0	2
	Paralelo 2	0	1
	Paralelo 3	0	0
	Paralelo 4	0	2
	Paralelo 5	0	1
Superquarz Bianco (modelo de comparación sin aditivos) sobre MEA con suspensión de esporas	Paralelo 1	4	4
	Paralelo 2	4	4
	Paralelo 3	4	4
	Paralelo 4	4	4
	Paralelo 5	3	4
Control de proliferación: solo para MEA con suspensión de esporas	Paralelo 1	4	4
	Paralelo 2	4	4
	Paralelo 3	4	4

En las muestras de ensayo con pintura Superquarz Plus Bianco el crecimiento de hongos alcanza como máximo el nivel 2. En la mayor parte de la superficie del material ensayado no se percibe crecimiento de hongos. El modelo de comparación sin aditivos, en cambio, después de 2 semanas ya se presenta completamente cubierto por el crecimiento de hongos.

Superquarz Plus Bianco demuestra una eficacia (efficacy) contundente contra los hongos.

Los resultados se refieren exclusivamente a los ensayos analizados.

Este informe del ensayo está formado por 2 páginas de texto con 2 tablas.

Sello:

la publicación parcial está permitida exclusivamente con autorización escrita del Fraunhofer-Institut für Bauphysik.

Holzkirchen, 9 de Febrero 2006

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK

Encargado:

Jefe de departamento:

W. Hofbauer (Lic. en Ciencias Naturales)
Firma

K. Breuer (Dr. en Ciencias Naturales)
Firma