



Informe resumido del ensayo BBHP-05/2006

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

## **Ensayo de eficacia (efficacy) contra algas según la Directiva 07 VdL – RIVATONE PLUS**

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

**Material ensayado:** Rivatone Plus  
Rivatone (modelo de comparación sin aditivos)

### **Recepción del material de ensayo**

El material para los ensayos ha sido entregado el 08.11.2005.

### **Descripción de las muestras**

Se han analizado cinco muestras por revestimiento (Rivatone Plus y Rivatone).

### **Preparación 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.

### **Procedimiento de ensayo**

El test efectuado constituye un posterior desarrollo de la VDL-RL 07; actualmente se está elaborando como norma-CEN, con la colaboración del Fraunhofer Institut für Bauphysik. En el test, el producto aditivado con algicida 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 cinco 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 las algas sometidas a ensayo.

critérios	significado
0	Crecimiento nulo de algas / algas muertas
1	crecimiento de algas manifiestamente menor del control de proliferación
2	Crecimiento de algas comparable con el control de proliferación

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

Muestras de ensayo		Intervalo de tiempo hasta el control (d)		
		14	21	28
Rivatone Plus sobre BBM con suspensión de algas	Paralelo 1	1	1	0
	Paralelo 2	1	1	0
	Paralelo 3	1	1	0
	Paralelo 4	1	1	0
	Paralelo 5	1	1	0
Rivatone (modelo de comparación sin aditivos) sobre BBM con suspensión de algas	Paralelo 1	1	1	1
	Paralelo 2	2	2	2
	Paralelo 3	1	1	1
	Paralelo 4	1	1	1
	Paralelo 5	1	1	2
Control de proliferación: solo para BBM con suspensión de algas	Paralelo 1	2	2	2
	Paralelo 2	2	2	2
	Paralelo 3	2	2	2

Las muestras de ensayo con revestimiento Rivatone Plus no presentan crecimiento de algas. La densidad de algas disminuye de forma evidente durante el periodo de observación, las algas introducidas han muerto. El modelo de comparación sin aditivos muestra, en cambio, un crecimiento extenso de algas.

*Rivatone Plus demuestra una eficacia (efficacy) contundente contra las algas.*

Los resultados se refieren exclusivamente a los ensayos analizados.

Este informe resumido de 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, 16 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