

Riduzione del rapporto di prova BBHP-02/2006

Direzione Istituto:
Prof. Univ. Dott. Ing. Gerd Hauser
Prof. Univ. Dott. Ing. Klaus Sedlbauer

Prova dell'efficacia (efficacy) contro alghe in base alla direttiva 07 VdL – SUPERQUARZ PLUS BIANCO

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

Materiale provato: Superquarz Plus Bianco
Superquarz Bianco (variante di confronto non additivata)

Accettazione delle prove

Il materiale da provare è stato consegnato in data 08.11.2005.

Descrizione dei campioni

Verranno analizzati cinque campioni per ogni pittura (Superquarz Plus Bianco e Superquarz Bianco).

Preparazione dei campioni

Sul materiale portante idoneo si applica il rivestimento in base alle indicazioni del produttore e si ricavano dei campioni di prova. In seguito i campioni vengono sterilizzati.

Procedimento di prova

Il test effettuato rappresenta uno sviluppo ulteriore della VDL-RL 07 ed è attualmente in rielaborazione come norma-CEN con la collaborazione del Fraunhofer Institut für Bauphysik. Nel test il prodotto additivato con alghicida viene provato, confrontandolo con una variante non additivata. Complessivamente sono state testate cinque prove parallele per prodotto. La durata del test era di cinque settimane.

Risultati del test

Dopo la durata del test gli esaminandi sono stati valutati in base a tabella 1. In tabella 2 sono riportate le valutazioni per i campioni di prova analizzati. I campioni di prova sono stati analizzati sempre a distanza di una settimana.

Tabella 1: valutazione dell'intensità di crescita delle alghe di prova.

criteri	significato
0	Nessuna crescita di alghe / alghe morte
1	crescita di alghe evidentemente minore del controllo di virulenza
2	Crescita di alghe confrontabile con il controllo di virulenza

Tabella 2: Interpretazione delle intensità di crescita secondo tabella 1.

Campioni di prova		Periodo di tempo fino al controllo (d)		
		14	21	28
Superquarz Plus Bianco su BBM con sospensione di alghe	Parallela 1	0	0	0
	Parallela 2	0	0	0
	Parallela 3	1	0	1
	Parallela 4	0	0	0
	Parallela 5	1	1	1
Superquarz Bianco (variante di confronto non additivata) su BBM con sospensione di alghe	Parallela 1	2	2	2
	Parallela 2	2	2	2
	Parallela 3	2	2	2
	Parallela 4	2	2	2
	Parallela 5	2	2	2
Controllo di virulenza: solo BBM con sospensione di alghe	Parallela 1	2	2	2
	Parallela 2	2	2	2
	Parallela 3	2	2	2

I campioni di prova con la pittura Superquarz Plus Bianco non presentano crescita di alghe. La densità di alghe è diminuita in modo evidente durante il periodo di osservazione, le alghe introdotte sono morte. La variante di confronto non additivata mostra invece un'estesa crescita di alghe.

Superquarz Plus Bianco dimostra un efficacia (efficacy) chiara contro alghe.

I risultati si riferiscono esclusivamente alle prove analizzate.

La riduzione del rapporto di prova comprende 2 pagine di testo con 2 tabelle.

Timbro:

la pubblicazione in parte è consentita solo con autorizzazione scritta del Fraunhofer-Institut für Bauphysik.

Holzkirchen, li 16 febbraio 2006

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK

Incaricato:

Mag.rer.nat. W. Hofbauer
Firma

Caporeparto:

Dr.rer.nat. K. Breuer
firma