

Rapporto di prova IBP 012/209/282/edizione ridotta

## **Prova dell'efficacia (efficacy) contro alghe in base a DIN EN 15458:2007-10 (D) – Siliconquarz Plus**

Eseguito per incarico di  
I.V.A.S. Industria Vernici S.p.A.  
Via Bellaria, 40  
I - 47030 S. Mauro Pascoli (FC)

P.Iva: IT 00124120403

Il rapporto comprende  
4 pagine di testo  
2 tabelle

Timbro:

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

Dr. rer. nat. W. Hofbauer

Valley, li 28 maggio 2009

Caposezione:

firma  
Dr. rer. nat.  
Florian Mayer

Incaricato:

firma  
Dr. rer. nat.  
Wolfgang Hofbauer

Indice

1	tipo di materiale provato	3
2	ricevimento dei campioni	3
3	descrizione dei campioni	3
4	preparazione dei campioni	3
5	procedimento di prova	3
6	risultati del test	3

1 tipo di materiale provato

Siliconquarz Plus  
Siliconquarz (variante di confronto non additivata)

2 ricevimento dei campioni

Il materiale da provare è stato consegnato in data 09.01.2008.

3 descrizione dei campioni

Verranno analizzati cinque campioni per entrambe le pitture (Siliconquarz Plus e Siliconquarz).

4 preparazione dei campioni

Su materiale idoneo si è applicato il rivestimento in base alle indicazioni del produttore e si è ricavato dei campioni di prova. In seguito i campioni sono stati sterilizzati.

5 procedimento di prova

La prova è stata effettuata in base alla normativa europea DIN EN 15458:2007-10 (D). Nella prova si è verificato il prodotto additivato con alghicida confrontandolo con una variante non additivata. Complessivamente sono state testate cinque prove parallele per prodotto. La durata del test era di due settimane.

6 risultati del test

Dopo la durata del test i campioni di prova 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 rispetto alla variante senza biocida
2	Crescita di alghe paragonabile alla variante senza biocida

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

Campioni di prova		Periodo di tempo fino al controllo (d)	
		7	14
Siliconquarz Plus su BBM con sospensione di alghe	Parallela 1	1	0
	Parallela 2	1	0
	Parallela 3	1	0
	Parallela 4	1	0
	Parallela 5	1	0
Siliconquarz (variante di confronto non aditivata) su BBM con sospensione di alghe	Parallela 1	2	2
	Parallela 2	2	2
	Parallela 3	2	2
	Parallela 4	2	2
	Parallela 5	2	2
Controllo di virulenza: solo BBM con sospensione di alghe	Parallela 1	pos.	pos.
	Parallela 2	pos.	pos.
	Parallela 3	pos.	pos.

I campioni di prova con la pittura Siliconquarz Plus 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 una libera crescita di alghe.

**Siliconquarz Plus presenta un evidente efficacia (efficacy) contro alghe.**

I risultati si riferiscono esclusivamente alle prove analizzate.