

Rapporto di prova IBP 013/209/282/edizione ridotta

## **Prova dell'efficacia (efficacy) contro muffe e funghi in base a DIN EN 15457:2007-10 (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 15457-2007-10 (D). Nella prova si è verificato il prodotto additivato con fungicida 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 dei funghi di prova (sec. DIN EN 15457:2007-10(D))

criteri	significato
0	Non ci sono miceli sulla superficie del campione e/o campo limite
1	Fino a 10% di crescita sulla superficie del campione
2	Oltre il 10% e fino a 30% di crescita sulla superficie del campione
3	Oltre il 30% e fino a 50% di crescita sulla superficie del campione
4	Oltre il 50% e fino a 100% di crescita sulla superficie del campione

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 MEA con sospensione di spore	Parallela 1	0	0
	Parallela 2	0	0
	Parallela 3	0	0
	Parallela 4	0	0
	Parallela 5	0	0
Siliconquarz (variante di confronto non aditivata) su MEA con sospensione di spore	Parallela 1	4	4
	Parallela 2	4	4
	Parallela 3	4	4
	Parallela 4	4	4
	Parallela 5	4	4
Controllo di virulenza: solo MEA con sospensione di spore	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 funghi. La superficie delle prove rimane libera dalla crescita di funghi. La variante di confronto non additivata invece già dopo 2 settimane è coperta completamente dalla crescita di funghi.

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

I risultati si riferiscono esclusivamente alle prove analizzate.