

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 algicida 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 additivata) 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.