

VERDEF AC4 W

Antischiuma e frangischiuma per prodotti vernicianti all'acqua

Dati specifici:

| | |
|-------------------------------|---------------|
| • Aspetto | Liquido denso |
| • Colore | Paglierino |
| • Odore | Debole |
| • Temperatura decomposizione | > 200°C |
| • Solubilità in acqua | Solubile |
| • Residui di acidità | Assenti |
| • Residui di alcalinità | Assenti |
| • Peso specifico a 20°C (g/l) | 0,905 ± 0,01 |
| • VOC | 15 gr/l |

Caratteristiche generali

Il VERDEF AC4W è un antischiuma di rara efficacia, assolutamente non siliconico e perfettamente compatibile con qualsiasi tipo di emulsione (omopolimeri o copolimeri vinilici, acrilici, stiroacrilici e terpolimeri).

Campi d'impiego

Il VERDEF AC4W, data la sua straordinaria efficacia, è consigliato sia nelle pitture all'acqua e rivestimenti murali, che nelle emulsioni di lattici a particelle estremamente fini.

Le percentuali d'impiego variano dallo 0,05% allo 0,1% calcolate sul peso della pittura finita.

Per particolari applicazioni (rullo, spruzzo etc.) le percentuali sopra indicate possono essere aumentate anche fino allo 0,5% - 1% senza alcun pericolo di schivature o diminuzione di adesione.

Nella preparazione dei lattici in emulsione si consiglia una percentuale intorno allo 0,2%.

Data la sua elevata stabilità, anche durante il raffreddamento sotto vuoto, non viene eliminato, ma conserva inalterata la sua efficacia.

Per la sua discreta solubilità nei solventi, può essere impiegato anche nelle vernici tradizionali per applicazione ad immersione dove le basse viscosità unite all'agitazione continua ed al riciclo per mantenere omogeneo il bagno, favoriscono l'inglobamento d'aria.

Solubilità

Il VERDEF AC4W è completamente solubile in xilolo, toluolo, solventi clorurati e dipentene; parzialmente solubile in alcool metilico, butilico, metiletilchetone, solvesso, olio di pino; ottima l'emulsionabilità in acqua.

Limitazioni d'uso

Praticamente nessuna data l'ottima compatibilità con tutti i lattici.

Modalità d'impiego

I migliori risultati si ottengono aggiungendo il VERDEF AC4W in due tempi: parte in fase d'impasto prima della dispersione e, parte alla fine della lavorazione.

Tipo di test

1* - Prova di resistenza in lattice

In gr. 100 di lattice + gr. 100 di acqua vengono addizionati gr. 0,6 di antischiuma ed agitati per 3/5 minuti a 2000 r.p.m. poi si misura il volume totale o il volume occupato da gr. 50 del lattice diluito: il minor volume indica una maggiore resistenza all'agitazione che è proporzionale ad una maggiore resistenza all'emulsionamento.

Riferito all'applicazione pittura, questo test non indica soltanto l'abbattimento durante la fabbricazione, ma anche la persistenza dell'attività antischiuma nel magazzinaggio del prodotto finito.

2* – Test di pittura

In una pittura lavabile di formulazione standard viene aggiunto lo 0,1% di antischiuma.

Il prodotto viene agitato a 3000 r.p.m. per 5 minuti.

Successivamente, si aggiunge ancora lo 0,1% di antischiuma e l'agitazione viene prolungata per altri 60 secondi.

Si misura quindi il peso specifico della pittura che, sarà tanto più alto quanto maggiore sarà stata l'attività dell'antischiuma.

3* – Test di disaerazione

A gr. 100 di lattice diluito con gr. 100 di acqua viene aggiunto lo 0,1% (gr. 0,2) di antischiuma.

Il lattice diluito viene agitato per 10 minuti a 2000 r.p.m.

Con l'aiuto di un areometro si misura quindi il peso specifico che sarà tanto più alto quanto maggiore sarà l'attività dell'antischiuma.

Questo test non si riferisce all'abbattimento di schiuma di superficie quanto piuttosto alla determinazione dell'aria interna inglobata: pertanto non ha interesse nelle idropitture, ma si riferisce all'applicazione nei lattici.

Avviso per il lettore:

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede.

NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE E' TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITA' DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHE' L'IDONEITA' DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI