

Silicone-free antifoam for low PVC content paints

■ Siliconi Commerciale developed WS 343, a silicone-free antifoam in emulsion based on vegetable oil and renewable raw material; the additive shows a good defoaming efficiency, it's suitable from low to high PVC paint and high gloss enamel, it's suggested to add it during the let-down in a percentage between 0,1 and 0,5% calculated on the weight of the paint.

The additive is compatible with a wide range of organic binders like acrylic or styrene-acrylic binders. It has a good stability with the coating systems and it doesn't create craters of fish-eyes or orange peel during applications. WS 343 doesn't contain silicone and it is completely free from VOC. It is stable during a long time in stock. The additive allows at the formulator to eliminate petroleum derivate defoamers from paints and it helps to obtain the environment safety certifications.

Siliconi Commerciale team tested the product at a concentration of 0,5% in a low PVC paint (internal formulation), and these are the results:



Control

The pictures were taken by microscope (10x), the application was made by roller.

The product has been tested at a concentration of 0,4% in high gloss, acrylic enamel (internal formulation), and these are the results:



Control

The pictures were taken by microscope (10x), the application was made by spiral bar coater (120μ).

Antischiuma esente da silicone per vernici a basso contenuto di PVC

■ Siliconi Commerciale ha sviluppato WS 343, un antischiuma in emulsione privo di silicone a base di olio vegetale e materie prime rinnovabili; l'additivo presenta un buon effetto antischiuma ed è adatto per vernici a basso e alto contenuto di PVC e smalti lucidi; si consiglia di aggiungerlo in fase di stesura in una percentuale compresa tra lo 0,1 e lo 0,5% sul peso totale della vernice. L'additivo è compatibile con un'ampia gamma di leganti organici come leganti acrilici o stirene-acrilici. Presenta un'ottima stabilità con i sistemi di verniciatura e non crea crateri a occhio di pesce o a buccia d'arancia durante l'applicazione. WS 343 non contiene silicone ed è completamente VOC-free. Ha lunga stabilità in magazzino. L'additivo consente al formulatore di eliminare gli antischiuma derivati dal petrolio nelle vernici e contribuisce all'ottenimento delle certificazioni di sicurezza ambientale.

Il team dell'azienda ha testato l'antischiuma ad una concentrazione dello 0,5% in una vernice a basso contenuto di PVC (formulazione interna), e questi sono i risultati:



WS 343

Le immagini sono state scattate al microscopio (10x), l'applicazione è stata effettuata a rullo.

Il prodotto è stato testato ad una concentrazione dello 0,4% in smalto acrilico ad alta brillantezza (formulazione interna) e questi sono i risultati:



WS 343

Le immagini sono state scattate al microscopio (10x), l'applicazione è stata effettuata con una sbarra a spirale (120μ).