

Effective coalescing agent for latex formulations

■ NYMCO is proud to announce that, since April 1st 2024, it has been the official distributor of Synthomer™ NX 795 by Synthomer, a cutting-edge coalescing agent for latex formulations. This exciting partnership allows NYMCO to offer effective solutions for water-based paints and coatings, ensuring optimal performance.

Key advantages: the product promotes uniform film formation with optimal properties, universal in all latex systems, it reduces the minimum film formation temperature (MFFT), it is not classified as VOC in Europe and non-HAP in the USA, for cleaner air and safer handling.

The additive is ideal for enhancing the performance of paints based on acrylic, styrene-acrylic, and vinyl acetate copolymer dispersions. Incorporation of the additive results in optimal paint performance even at lower drying temperatures. This ester alcohol effectively reduces the minimum film formation temperature (MFFT) and provides further benefits in end-product properties including higher gloss, increased film integrity, reduced film porosity and less cracking of the coating. Furthermore, it can improve compatibility and storage stability of the paint.

The use of hard latices at lower temperatures is only possible if you achieve a proper coalescence which is effectively solved with the addition of Synthomer™ NX 795, broadening the range of practical application temperatures in many latex paint formulations. The additive does not dissolve in water but is readily absorbed by latex particles making it an effective

film forming additive even when applying paint on porous substrates and in moist environments.

The product can be added, in most cases, at a level of 5–10% based on latex solids. The harder the polymer, the higher the level needed; possibly up to 20% for latex solids. Ensuring the optimal



performance of a latex paint requires just the right amount of the additive in order to balance both the correct amount of MFFT reduction and control the evaporation rate, which can delay hardness development of the coating film. The additive can be used in formulations designed for robust application conditions (0–5° C), and higher relative humidity. Thanks to its properties, only very low concentrations of the product are emitted during the use of paints containing the product as coalescing agent. The additive is not classified as VOC material in Europe (1999/13/EC and 2004/42/CE) and not as HAP in the U.S. (Clean Air Act 1990). The additive is not classified as a VOC per China State Environmental Protection Agency. The high boiling point, >250° C, and low vapor pressure.

Efficace agente coalescente per formulazioni a base di lattice

■ NYMCO è orgogliosa di annunciare che, dallo scorso 1 Aprile, è distributore ufficiale di Synthomer™ NX 795 prodotto da Synthomer, un agente coalescente all'avanguardia per formulazioni a base di lattice. Questa entusiasmante partnership consente a NYMCO di offrire soluzioni efficaci per pitture e rivestimenti a base acquosa, garantendo prestazioni ottimali. Principali vantaggi: il prodotto favorisce la formazione di un film uniforme con proprietà ottimali, universale in tutti i sistemi a base di lattice, riduce la temperatura minima di formazione del film (MFFT), non è classificato come VOC in Europa e non HAP negli USA, per un'aria più pulita e manipolazione del prodotto più sicura.

L'additivo è ideale per migliorare le prestazioni delle pitture a base di dispersioni di copolimeri acrilici, stirene-acrilici e di acetato di vinile. L'incorporazione dell'additivo garantisce prestazioni ottimali della pittura anche a temperature di essiccazione più basse. Questo estere di alcol riduce efficacemente la temperatura minima di formazione del film (MFFT) e fornisce ulteriori vantaggi nelle proprietà del prodotto finale, tra cui maggiore brillantezza, maggiore integrità del film, ridotta porosità del film e minori fessurazioni del rivestimento. Inoltre, può migliorare la compatibilità e la stabilità allo

stoccaggio della pittura. L'uso di laticci duri a temperature più basse è possibile solo se si ottiene una corretta coalescenza che viene efficacemente risolta con l'aggiunta di Synthomer™ NX 795, ampliando la gamma di temperature pratiche di applicazione in molte formulazioni di pitture a base di lattice. L'additivo non si dissolve in acqua ma viene facilmente assorbito dalle particelle di lattice, rendendolo un efficace additivo filmogeno anche quando si applica la pittura su substrati porosi e in ambienti umidi.

Il prodotto può essere aggiunto, nella maggior parte dei casi, a un livello del 5-10% sulla base dei solidi del lattice. Più duro è il polimero, maggiore è la quantità necessaria dell'additivo; possibilmente fino al 20% per i solidi di lattice. Garantire le prestazioni ottimali di una pittura al lattice richiede la giusta quantità di additivo per bilanciare sia la corretta quantità di riduzione MFFT sia per controllare il tasso di evaporazione, che può ritardare lo sviluppo della durezza del film di rivestimento. L'additivo può essere utilizzato in formulazioni progettate per condizioni applicative robuste (0–5° C) e umidità relativa più elevata.

Grazie alle sue proprietà, durante l'utilizzo di pitture contenenti il prodotto come agente coalescente, vengono emesse solo concentrazioni molto basse del prodotto. L'additivo non è classificato come materiale VOC in Europa (1999/13/CE e 2004/42/CE) e non come HAP negli Stati Uniti (Clean Air Act 1990). L'additivo non è classificato come VOC dalla China State Environmental Protection Agency. Ha un alto punto di ebollizione, >250° C, e bassa pressione di vapore.