



Versatile alkyd emulsion with stain blocking properties

■ The main task of stain blocking wall paints and wood coatings is to prevent bleeding from substances located underneath the coating. This penetration of unwanted components through the coating onto the surface requires additional re-work to get covered, is time-consuming and is therefore directly coupled to higher costs. With the latest ASK Chemicals' innovation, Necowel 4350, formulators can prevent bleeding of such dyes by catching these impurities irreversibly before migrating to the surface. The new product is a waterborne alkyd emulsion based on renewable raw materials, that provides a well-balanced ratio of anionic and cationic groups which attack ionic dyes and impurities at the beginning and prevents therefore the migration through the coating to the surface.

Dr. Jan Klesing, Technical Product Manager Specialties, talks about the market and the use of this alkyd emulsion as active stain blocking binder and its application on walls.

Dr. Klesing, what is the main feature of this new alkyd emulsion in terms of sustainability?

Product development at ASK Chemicals has the mission to combine product efficiency with raw materials based on sustainable resources. Necowel 4350 is an excellent example as it contains renewable raw materials up to 34% according to ASTM D6866. This is just a first step in the direction of a fully biobased binding agent with stain-blocking properties not only for the formulation of wall paints but also for tannin blocking primers on wooden substrates.



In a very competitive market like today's, what does ASK Chemicals do to try to differentiate its products from the competitors?

We are highly competitive within the market of interior wall paints and wood primers, as we focus with our alkyd resin emulsions on the specific needs of environmentally conscious paint and coating formulators. We target a customer base that places a very high emphasis on sustainability. Our products are distinguished by their high content of biobased and renewable materials without compromising on performance and quality.

What are the main issues today that a producer of resins and binders need to face?

One of the biggest challenges is to develop products that not only perform exceptionally well, but also meet the stringent sustainability requirements of our customers. Compliance with increasingly stricter environmental and chemical regulations are ongoing challenges. And, of course, like all industries, we are occasionally affected by fluctuations in the availability of sustainable raw materials. Managing these dynamics requires solid planning and adaptability to ensure that our customers continue to receive the high standards in performance, quality and sustainability they have come to expect.

Emulsione alchidica versatile con proprietà antimacchia

■ Il compito principale delle pitture murali e dei rivestimenti antimacchia per legno è quello di impedire il 'sanguinamento' verso l'esterno delle sostanze che si trovano al di sotto del rivestimento. Questa penetrazione indesiderata di componenti attraverso il rivestimento sulla superficie richiede ulteriori rilavorazioni per la copertura, richiede molto tempo ed è quindi direttamente collegata a costi più elevati. Con l'ultima innovazione di ASK Chemicals, Necowel 4350, i formulatori possono prevenire la fuoriuscita di tali coloranti catturando queste impurità in modo irreversibile prima di migrare in superficie. Il nuovo prodotto è un'emulsione alchidica a base acquosa basata su materie prime rinnovabili, che fornisce un rapporto ben bilanciato di gruppi anionici e cationici che attaccano inizialmente i coloranti ionici e le impurità e impedisce quindi la migrazione attraverso il rivestimento verso la superficie.

Il Dr. Jan Klesing, Responsabile Tecnico del prodotto e delle Specialties, ci parla del mercato e dell'emulsione alchidica come legante attivo antimacchia.

Dr. Klesing, qual è la caratteristica principale di questa nuova emulsione alchidica in termini di sostenibilità?

Lo sviluppo dei prodotti presso ASK Chemicals ha la missione di combinare l'efficienza del prodotto con materie prime basate su risorse sostenibili. Necowel 4350 ne è un eccellente esempio in quanto contiene materie prime rinnovabili fino al 34% secondo ASTM D6866. Questo è solo un primo passo nella direzione di poter produrre un legante completamente biobased con proprietà antimacchia e non solo per la formulazione di pitture murali ma anche per primer che bloccano i tannini su substrati in legno.

In un mercato molto competitivo come quello odierno, cosa fa ASK Chemicals per differenziare i propri prodotti dalla concorrenza?

C'è molta concorrenza nel mercato delle pitture per pareti interne e dei primer per legno, quindi, ci concentriamo con le nostre emulsioni di resina alchidica sulle esigenze specifiche di quei formulatori di vernici e rivestimenti che sono molto attenti alle problematiche legate all'ambiente. Ci rivolgiamo ad una clientela che pone un'enfasi molto elevata sulla sostenibilità. I nostri prodotti si distinguono per il loro alto contenuto biobased e su materiali rinnovabili senza compromettere prestazioni e qualità.

Quali sono oggi le principali problematiche che deve affrontare un produttore di resine e leganti?

Una delle sfide più grandi è sviluppare prodotti che non solo funzionino in modo eccezionale, ma che soddisfino anche i severi requisiti di sostenibilità dei nostri clienti. Le conformità alle normative ambientali e chimiche, sempre più severe, rappresentano sfide continue. E, naturalmente, come in tutti i settori, siamo occasionalmente influenzati dalle fluttuazioni dei prezzi e dalla disponibilità di materie prime sostenibili. Gestire queste dinamiche richiede una solida pianificazione e adattabilità per garantire che i nostri clienti continuino a ricevere gli elevati standard previsti in termini di prestazioni, qualità e sostenibilità.