

## Wax additives for surfaces modification

■ The use of highly effective additives is essential in the production and application of paints and coatings as well as mineral building materials. The additives developed and manufactured by CHT for architectural paints, concrete, industrial coatings and printing inks are highly effective in adjusting desired product properties or positively influencing production and application processes according to desired requirements.

Surfaces often have very special requirements in terms of finish and haptics.

With the company's broad and flexible portfolio of water-based wax dispersions, the company ensures that almost any desired surface effect can be achieved with products.

Ultralube® wax additives manufactured by CHT are standing for surface modification for customized paints and coatings. Tailored to the application areas of coat-

ings, graphic arts, concrete, and architecture as well as their applications such as clear coats, pigmented systems, overprint varnishes, flexo printing inks and cementitious systems.

These additives can influence and optimize the surface properties in coating systems as desired.

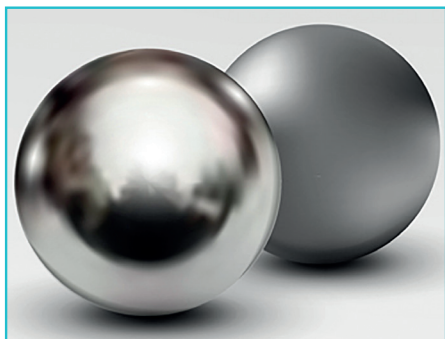
The company's many years of experience in wax emulsification results in products with outstanding properties. By using this wax additive product portfolio in aqueous coating systems, optimized physical and visual properties are achieved in addition to excellent resistance.

With these wax emulsions it is possible to achieve or modify surface properties such as scratch, abrasion or block resistance without changing the gloss level of the resulting coating. Furthermore, semi-gloss surfaces can be realized with the use of these products without the need for additional matting agents. Particularly noteworthy are the emulsifier-free wax specialties, or those produced on the basis of modified HDPE waxes. This leads to very good blocking resistance in paint systems without negatively influencing the recoatability.

### Environmentally sound coating systems with Ultralube®

The development of these wax additives focusses on the use of environmentally compatible raw materials that are as physiologically harmless as possible. The latest developments lead to Ultralube® types with further increased eco-logical compatibility to meet the demand for more environmentally friendly coating systems. Like the classic established product types, the new developments are VOC-free, APEO-free, formaldehyde-free and heavy metal-free and are also formulated without amines.

With the selection of raw materials, the formulation and process knowledge, the prerequisites for various international requirements, such as FDA 175.300, BfR XIV and XXXVI, Swiss Ordinance, Plastic Directive, etc., are fulfilled.



## Additivi di cere per modificazioni superficiali

■ L'uso degli additivi ad alta efficacia è fondamentale nella produzione ed applicazione delle pitture e dei rivestimenti così come dei materiali da costruzione minerali. Gli additivi messi a punto e prodotti da CHT per le pitture decorative, per il calcestruzzo, rivestimenti d'uso industriale e inchiostri da stampa sono molto efficaci nel regolare le proprietà desiderate del prodotto o influenzano in modo positivo i processi di produzione e di applicazione in base ai requisiti previsti.

Le superfici hanno spesso requisiti molto specifici in termini di finitura e di proprietà tattili. Grazie al portafoglio prodotti molto ampio e flessibile di dispersioni di cera a base acquosa, l'azienda garantisce la realizzazione di qualsiasi effetto superficiale desiderato.

Gli additivi di cera Ultralube®, prodotti da CHT sono destinati alla modificazione superficiale per pitture e rivestimenti personalizzati in base alle aree di applicazione dei rivestimenti, alle arti grafiche, al calcestruzzo e all'area decorativa oltre che ad applicazioni specifiche quali sistemi trasparenti, pigmentati, vernici di sovrastampa, inchiostri per stampa flessografica e sistemi cementizi.

Questi additivi possono influire e ottimizzare le proprietà superficiali dei sistemi di rivestimento, come desiderato. La grande esperienza dell'azienda nell'emulsificazione delle cere ha dato come frutto prodotti dotati di proprietà sorprendenti. Utilizzando questo portafoglio prodotti di additivi di cera nei sistemi di rivestimento a base acquosa, si ottengono proprietà fisico-ottiche ottimizzate, oltre ad un'eccellente resistenza. Grazie a queste cere in emulsione è possibile ottenere o modificare proprietà superficiali quali la resistenza alla scalfittura, all'abrasione o al blocking senza modificare il grado di brillantezza del rivestimento risultante.

Inoltre, con questi prodotti è possibile realizzare superfici semibrillanti senza dover aggiungere agenti opacizzanti. Particolare attenzione meritano le specialità di cere esenti da emulsionante oppure quelle prodotte come le cere HDPE modificate. In questo modo si ottiene una resistenza al blocking molto soddisfacente nei sistemi di rivestimento senza influire negativamente sulla riverniciabilità.

### Rivestimenti ecologici con Ultralube®

Lo sviluppo di questi additivi di cera si è incentrato sull'uso di materie prime ecocompatibili che siano quanto più innocue possibile dal punto di vista fisiologico. Gli sviluppi recenti hanno dato vita alle tipologie di prodotto Ultralube® dotate di superiore ecocompatibilità per soddisfare la richiesta di sistemi di rivestimento sempre più ecologici. Come i

prodotti tradizionali, i nuovi prodotti sono esenti da VOC, da APEO, da formaldeide e da metalli pesanti e sono formulati anche senza ammine. Con la selezione delle materie prime si soddisfano le conoscenze di processo e della formulazione, i prerequisiti di varie esigenze internazionali quali FDA 175.300, BfR XIV e XXXVI, Ordinanza Svizzera, Direttiva sulle Plastiche e altre.

