



## New amine-modified polyether acrylate oligomer for UV-curing coatings

hubergroup Chemicals introduces UHVPI-222200, an amine-modified polyether acrylate oligomer designed to significantly improve curing performance, process efficiency, and surface quality in modern UV-curing coatings. A key characteristic of the product is its very high reactivity, even at low addition levels. The product's low viscosity ensures excellent flow behaviour and formulation flexibility.

UHVPI-222200 functions as a highly efficient amine synergist for Norrish Type II photoinitiators, including benzophenone- and thioxanthone-based systems, while also supporting Type I photoinitiators. By accelerating surface radical formation, it effectively reduces oxygen inhibition, particularly in thin films and pigmented systems. Thanks to its very high reactivity and low viscosity, the product can be used both as a synergist and as a reactive binder. In highly reactive, low-viscosity systems, such as UV varnishes and coatings, it can also serve as the main or sole binder. With a TMPTA (Trimethylolpropane triacrylate) content of less than 0.1%, the oligomer is particularly well suited for low-migration applications.

## Nuovo oligomero acrilato polietere modificato con ammina per coatings a polimerizzazione UV

hubergroup Chemicals introduce UHVPI-222200, oligomero acrilato polietere modificato con ammina progettato per migliorare significativamente le prestazioni di reticolazione, l'efficienza di processo e la qualità superficiale nei moderni rivestimenti a polimerizzazione UV. Una caratteristica chiave del prodotto è la sua elevatissima reattività, anche a bassi livelli di dosaggio. La bassa viscosità del prodotto garantisce eccellenti proprietà di flusso e grande flessibilità formulativa. UHVPI-222200 agisce come sinergizzante amminico ad alta efficienza per fotoiniziatori di tipo Norrish II, inclusi sistemi a base di benzofenone e tioxantone, supportando al contempo anche fotoiniziatori di tipo I. Accelerando la formazione di radicali superficiali, riduce efficacemente l'inibizione da ossigeno, in particolare nei film sottili e nei sistemi pigmentati. Grazie alla sua elevatissima reattività e alla bassa viscosità, il prodotto può essere utilizzato sia come sinergizzante sia come legante reattivo. In sistemi altamente reattivi e a bassa viscosità, come vernici e rivestimenti UV, può inoltre fungere da legante principale o unico. Con un contenuto di TMPTA (trimetilolpropano triacrilato) inferiore allo 0,1%, l'oligomero è particolarmente adatto per applicazioni a bassa migrazione.

# LYDRA

## ADDITIVI PER PITTURE & VERNICI

LYDRA mette a disposizione impianti, laboratori e tecnici specializzati per affiancare il cliente in tutte le fasi di **ANALISI, SVILUPPO, TEST E PRODUZIONE.**

[www.lydra.it](http://www.lydra.it) - [info@lydra.it](mailto:info@lydra.it)  
Tel. +39 0444 401684

## IDRACER

OPACITÀ

SLIP

OPEN-TIME

GLOSS

RESISTENZA AL GRAFFIO