

Vinyl acrylic emulsion for architectural coatings

Steven Lucas - TRINSEO

■ Ligos™ C 9484 is a vinyl acrylic emulsion manufactured by Trinseo that combines flexibility and performance. Designed for architectural coating applications, Ligos™ C 9484 performs well within applications where scrub and block resistance, washability, hiding performance, and formulation latitude are critical.

Performance benefits

This vinyl acrylic emulsion boasts strong hiding performance to blend in and conceal repairs or surface defects. This material then takes performance to the next level by offering excellent leveling properties to eliminate surface irregularities. Furthermore, coatings containing this emulsion deliver high scrub resistance, making paint applications extremely durable and washable.

The emulsion also allows for easy touch-up of unwanted marks, scuffs, and scratches.

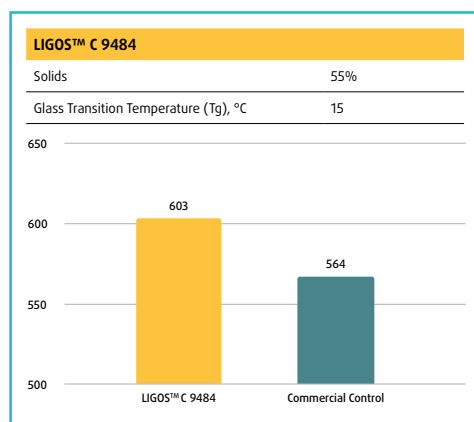
In fact, testing for ASTM D4828-94 requirements showed that coatings containing this emulsion can be easily cleaned when soiled with common household materials.

Flexible formulations

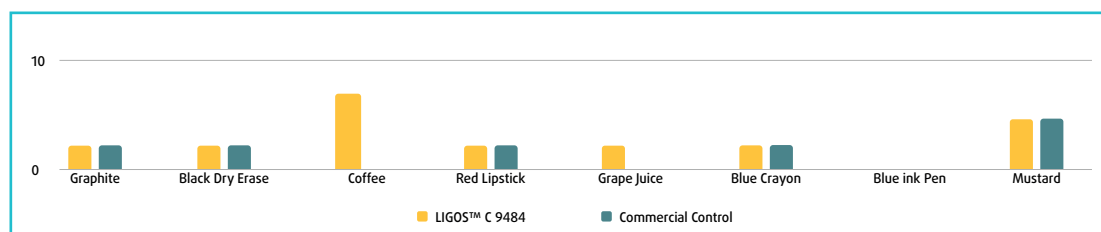
The new binder is designed to meet rigorous performance requirements while also offering flexibility in formulation, allowing you to get the most out of your coating applications. The emulsion can be formulated with several different solvents, pigments, additives, and other raw materials to achieve a high-performance coating.

Furthermore, Ligos™ C 9484 can be formulated across the PVC spectrum to include flat to semi-gloss finishes. Its cosolvent dependency also enables formulations with low volatile organic compounds

(VOC). Ligos™ C 9484 can be used not only as a paint binder but also as painter's caulk. This versatility provides a significant advantage for manufacturers of both products as it can reduce materials, costs, and storage needs, among other factors. The word ligos means "to bind". The family of Ligos™ binders can be recognized by the strong



performance of Trinseo's bonding technologies (including styrene acrylic [SA] and styrene butadiene [SB] latex). These binders cover a broad range of applications, including textiles and carpet, paper and board, and adhesives and construction.



This diverse portfolio of synthetic latex binders is backed by in-depth formulation and application expertise, global R&D and manufacturing capabilities, and the ability to work closely with customers to develop tailored, leading-edge solutions.

Emulsione vinil-acrilica per rivestimenti decorativi

■ Ligos™ C 9484 è un'emulsione vinil-acrilica prodotta da Trinseo che si caratterizza per flessibilità e prestazioni. Sviluppata per applicazioni di rivestimenti decorativi, questa emulsione offre alte prestazioni in applicazioni in cui sono richieste resistenza allo sfregamento, al blocking, lavabilità, potere coprente e ampie possibilità di formulazione.

Vantaggi prestazionali

Questa emulsione vinil-acrilica vanta una notevole prestazione coprente per nascondere e mascherare riparazioni o difetti superficiali. Questo materiale offre prestazioni superiori con eccellenti proprietà di livellamento per eliminare irregolarità superficiali. Inoltre, i rivestimenti contenenti questa emulsione presentano un'elevata resistenza allo sfregamento, rendendo le applicazioni di pittura molto durevoli nel tempo e lavabili. L'emulsione consente anche di eseguire ritocchi di segni indesiderati, graffi e danneggiamenti superficiali. Infatti, i test in base ai requisiti di ASTM D4828-94 hanno evidenziato che i rivestimenti contenenti questa emulsione possono essere facilmente ripuliti dalle impurità causate dai comuni materiali d'uso domestico.

Formulazioni flessibili

Il nuovo legante è stato sviluppato per soddisfare i requisiti prestazionali più restrittivi offrendo nello stesso tempo flessibilità nella formulazione per ottenere massimi risultati nelle applicazioni di rivestimenti. L'emulsione può essere formulata con svariati solventi, pigmenti, additivi e altre materie prime per rivestimenti di alta prestazione. Inoltre, Ligos™ C 9484 può essere formulata considerando l'intero spettro PVC incluse le finiture da opache a semibrillanti. La richiesta di cosolventi consente di realizzare formulazioni a basso contenuto VOC e può essere utilizzata non solo come legante per pitture ma anche per calafataggi. La versatilità del prodotto offre grandi vantaggi ai produttori di entrambi questi materiali in quanto consente di ridurre materiali, costi e esigenze di stoccaggio, per citarne solo alcuni. La parola ligos significa "legare". La famiglia di leganti Ligos™ può es-

sere riconosciuta dalle ottime prestazioni delle tecnologie di incollaggio di Trinseo (tra cui stirene acrilico [SA] e stirene butadiene [SB] lattice). Questi leganti coprono un'ampia gamma di applicazioni, tra cui tessuti e moquette, carta e cartone, adesivi ed edilizia. Questo portafoglio diversificato di leganti sintetici in lattice è supportato da un'approfondita competenza formulativa e applicativa, da capacità globali di ricerca e sviluppo e produzione e dalla capacità di lavorare a stretto contatto con i clienti per sviluppare soluzioni su misura e all'avanguardia.