

Toyo Ink Europe rolls out GIO-compliant UV flexo and UV offset ink portfolio

Toyo Ink Europe N.V. has rolled out a complete lineup of ultraviolet (UV) curable inks that meet strict migration limits as mandated under the German Printing Ink Ordinance (GIO). Over the past year, the company's GIO-compliant ink portfolio of UV and UV/LED flexographic inks and UV offset inks has been tested through and through to deliver food-safe, low-migration and regulation-ready inks, without compromising on print quality, productivity, or substrate versatility.

These milestones underscore Toyo Ink Europe's commitment to meet the GIO and other key safety benchmarks in Europe well before they become fully mandatory.

"We're extremely proud of being one of the first ink makers to bring a GIO-compliant UV and LED inks to market", says Ismail Yilmaz, General Manager Sales & Corporate Strategy, Toyo Ink Europe. "Our GIO-compliant UV flexo ink systems were originally launched in June 2025, followed by the UV offset ink rollout at Labelexpo Europe in September 2025. To achieve these early breakthroughs, our analytical

and regulatory teams collaborated closely with five different developmental partners to ensure our inks comply with the most rigorous performance and safety standards - and on a variety of presses and substrates. While the GIO enforcement date is now set for January 2027, we feel well-positioned to support converters in making an early transition to print compliantly and in gaining a competitive advantage in a rapidly evolving market".

The GIO-compliant ink lineup consists of specialized, low-migration and low-energy (UV/LED) solutions designed for food-safe packaging. In flexo printing, Steraflex UV offers high colour strength, fast UV curing, excellent printability, and broad substrate compatibility, making it ideal for labels and packaging on both non-absorbent substrates such as PE, PP and PET as on absorbent ones such as paper and board. Steraflex GIO LED extends these benefits to LED-UV flexo printing, providing energy-

efficient curing, minimal odour, and consistent, vibrant print results across a wide range of substrates.

In offset printing, Steraboard UV and Steraplast UV bring GIO compliance to paper, board, and non-absorbent substrates, combining fast UV curing, high gloss, strong adhesion, and low migration.



Toyo Ink Europe N.V.'s head office in Niel, Belgium

Sede centrale di Toyo In Europe N.V.: a Niel, Belgio

Toyo Ink Europe lancia portafoglio di inchiostri UV flexo e UV offset conformi all'ordinanza GIO

Toyo Ink Europe N.V. ha lanciato una gamma completa di inchiostri polimerizzabili con luce ultravioletta (UV) che rispettano i severi limiti di migrazione previsti dall'Ordinanza tedesca sugli inchiostri da stampa German Printing Ink Ordinance (GIO).

Nel corso dell'ultimo anno, il portafoglio di inchiostri conformi al GIO dell'azienda, che include inchiostri flessografici a UV e UV/LED e inchiostri offset UV, è stato sottoposto a test approfonditi per garantire sicurezza alimentare, bassa migrazione e conformità normativa, senza compromettere la qualità di stampa, la produttività o la versatilità dei supporti di stampa.

Questi traguardi sottolineano l'impegno di Toyo Ink Europe nel soddisfare i requisiti dell'ordinanza GIO e altri importanti standard di sicurezza in Europa con largo anticipo rispetto alla loro piena obbligatorietà.

"Si tratta di un grande motivo di orgoglio per noi essere tra i primi produttori di inchiostri ad aver introdotto sul mercato inchiostri UV

e LED conformi al GIO", afferma Ismail Yilmaz, General Manager e responsabile vendite e Strategia aziendale di Toyo Ink Europe. "I nostri sistemi di inchiostri UV flexo conformi al GIO sono stati inizialmente lanciati lo scorso giugno 2025, seguiti dal lancio degli inchiostri UV offset durante l'evento Labelexpo Europe nel settembre 2025. Per raggiungere questi importanti risultati in anticipo sulle scadeze, i nostri team analitici e normativi hanno collaborato strettamente con cinque diversi partner di sviluppo per garantire che i nostri inchiostri rispettino gli standard più rigorosi in termini di prestazioni e sicurezza, e su un'ampia varietà di macchine da stampa e supporti. Sebbene l'entrata in vigore dell'ordinanza GIO è prevista per gennaio 2027, riteniamo di essere ben posizionati per supportare i converter nella transizione anticipata verso una stampa conforme e nel conseguimento di un vantaggio competitivo in un mercato in rapida evoluzione".

La gamma di inchiostri conformi al GIO

comprende soluzioni specializzate a bassa migrazione e a basso consumo energetico (UV/LED), progettate per il packaging destinato al contatto alimentare.

Nella stampa flessografica, Steraflex UV offre elevata intensità cromatica, rapida polimerizzazione UV, eccellente stampabilità e ampia compatibilità con diversi supporti, risultando ideale per etichette e imballaggi sia su substrati non assorbenti, come PE, PP e PET, sia su substrati assorbenti come carta e cartone.

Steraflex GIO LED estende questi vantaggi alla stampa flessografica LED-UV, garantendo una polimerizzazione energeticamente efficiente, odore minimo e risultati di stampa uniformi e brillanti su un'ampia gamma di substrati.

Nella stampa offset, Steraboard UV e Steraplast UV portano la conformità al GIO su carta, cartone e substrati non assorbenti, combinando rapida polimerizzazione UV, elevata brillantezza, forte adesione e bassa migrazione.