

HYCURE UV, LED I EKSCYMER



WYSOKOWYDAJNA KOMBINACJA SPRAWDZONYCH TECHNOLOGII UTWARDZANIA

Rosnące wymagania klientów i rynku sprawiają, że konieczna jest synergia różnych rozwiązań w zakresie utwardzania. Konwencjonalne systemy UV są z powodzeniem wykorzystywane w druku, powlekanii lub klejeniu. Systemy UV są używane jako wysokoenergetyczne źródło UVC, szczególnie w przypadku wysokich i różnorodnych wymagań. Zapewniają doskonałą odporność na zarysowania, uderzenia i zużycie. Ponadto systemy UV umożliwiają krótki czas utwardzania, natychmiastową dalszą obróbkę, wysoki poziom potysku powłok oraz wysoką odporność chemiczną.



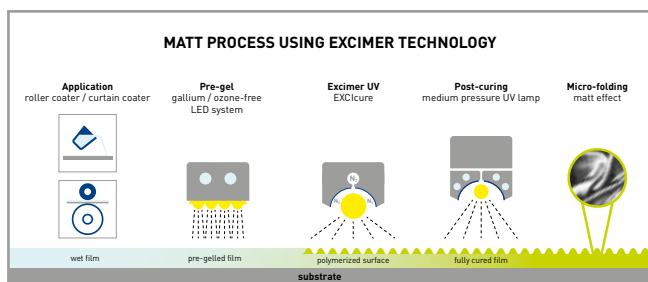
Technologia LED stała się również popularnym alternatywnym rozwiązaniem w dziedzinie utwardzania światłem. Wynika to z następujących podstawowych właściwości: natychmiastowa gotowość do użycia, niskie wytwarzanie ciepła, wysoka sprawność, możliwość oszczędności energii, długa żywotność i kompaktowa konstrukcja. Łatwy montaż, brak ozonu, rtęci oraz promieniowania cieplnego również przemawiają za szerokim zastosowaniem tej technologii w dziedzinie utwardzania przemysłowego. Systemy mają długą żywotność, a diody LED można włączać/wyłączać w zależności od tego, gdzie na podłożu potrzebne jest światło.

Duet LED/UV jest używany w branży poligraficznej od kilku lat, podobnie jak ekscymer/UV w konwertingu. Technologia ekscymerowa również znajduje szerokie zastosowanie w wielu sektorach przemysłu. Ekscymer oznacza „wzbudzony dimer” i jest bardzo przy-

datny do matowienia powłok. Często wymagane jest współdziałanie wszystkich trzech technologii utwardzania światłem. Na przykład podczas obróbki drewna lub podłoża drewnopodobnego najpierw stosuje się technologię LED do wstępnego żelowania warstwy powierzchniowej. Zwiększa to jej lepkość, ułatwiając późniejszy proces matowienia za pomocą technologii ekscymerowej. Technologia LED zapewnia również uzyskanie efektu lakieru „soft touch” i „antifingerprint”.

Aby uniknąć absorpcji tlenu z atmosfery, technologię utwardzania z pomocą ekscymeru emitującego fale w długości 172 nm stosuje się w atmosferze gazu obojętnego - w tym przypadku azotu. W wyniku napromieniowania zewnętrzna warstwa lakieru polimeryzuje się. Na powierzchni tworzy się cienki, utwardzony film.

Polimeryzacja powoduje również kurczenie się, pojawiają się mikrofałdy, co daje wizualne wrażenie matowej powierzchni. Głębokie i ostateczne utwardzanie lakieru odbywa się za pomocą konwencjonalnych średniociśnieniowych lamp UV. Wszystkie trzy technologie utwardzania znajdują zastosowanie przy produkcji materiałów podłogowych (parkiet, laminaty, panel itp.), meblowych (płyty MDF itp.) oraz w sektorze folii dekoracyjnych.



SMART CONTROL – PRZYJAZNE DLA UZYTEKOWNIKA, INTUICYJNE STEROWANIE SYSTEMU UV

Kluczem do efektywnego wykorzystania wszystkich trzech technologii jest precyzyjne monitorowanie i sterowanie procesem. Złożone i inteligentne procesy produkcyjne wymagają bezproblemowej interakcji między UV, LED i ekscymerem. Wszystkie nowej generacji produkty IST METZ Group mogą być wyposażone w interfejs użytkownika Smart Control. Dzięki temu obsługa systemów UV jest przejrzysta, łatwa w obsłudze i umożliwia nieskomplikowaną integrację z systemem sterowania wszystkich linii lakierujących i maszyn popularnych producentów.

ZALETY STEROWANIA:

- Intuicyjne komunikaty dla operatora i przejrzysta struktura menu
- Ważne parametry pracy, takie jak: wstępny wybór lampy, przestona otwarta/zamknięta, rozruch, faza pracy i chłodzenia są widoczne na pierwszy rzut oka
- Awarie sygnalizowane są zmianą koloru oraz komunikatem tekstowym
- Szybkie ustawienie dzięki regulacji grupowej
- Powtarzalne ustawienia dzięki możliwości zapisu danych prac
- Historia błędów jest przechowywana
- Eksport danych przez interfejs USB
- Ustawienie formatów dla systemów LED
- Systemy LED pracują bez przestony, są gotowe do użycia od razu po włączeniu



Główne menu panelu dotykowego Smart Control

☞ WE HAVE THE CURE

IST METZ GmbH & Co. KG
Lauterstraße 14–18 | 72622 Nürtingen | Germany
Tel.: +49 7022 6002-0 | Fax: +49 7022 6002-76
E-Mail: info@ist-uv.com

IST France Sarl | info@fr.ist-uv.com
IST (UK) Limited | info@uk.ist-uv.com
IST America – U.S. Operations, Inc. | info@usa.ist-uv.com
IST Italia S.r.l. | info@it.ist-uv.com
IST Benelux B.V. | info@bnl.ist-uv.com

IST METZ UV Equipment China Ltd. Co. | info@cn.ist-uv.com
UV-IST Ibérica SLU | info@es.ist-uv.com
IST Nordic AB | info@se.ist-uv.com
IST METZ SEA Co., Ltd. | info@th.ist-uv.com