

## Electrolubes UV-härdningsbeläggning garanterar fullständig härdning på 24 timmar – 2K850

Electrolube, den ledande producenten av specialiserade elektrokemiska produkter, har som svarat på marknads efterfrågan och lanserat en innovativ ny tvådelad, UV-härdade konform beläggning, [2K850](#). Produkten är Electrolubes svar på efterfrågan på en mycket snabbtorkande UV-härdningsbeläggning, som är fri från lösningsmedel, fri från flyktiga organiska ämnen och som erbjuder oöverträffade resultat i krävande miljöer, inklusive skydd mot sprickor vid temperaturchockförhållanden. UV-härdningsbeläggningen 2K850 är utformad för att tillåta snabb kortkalibrering så att korten kan hanteras omedelbart, med fullständig härdningsgaranti inom 24 timmar tack vare den kemiska sekundära härdningsmekanismen. Jämfört med UV-härdningssystem på marknaden, som kräver sekundära härdningstider med minimal fukt på 7–8 dagar, möjliggör [2K850](#) en enorm reduktion av mängden pågående jobb. Dessutom är det en stor fördel för många känsliga konstruktioner eftersom förändringarna i materialegenskaper under den sekundära härdningsprocessen kan orsaka problem med kortkalibreringen.



2K850-beläggningen har utvecklats för selektiva beläggningssystem och utsågs nyligen till "[SMT Technology Product of the Year](#)" i Indien. Denna spännande nya produkt kombinerar hastigheten och smidigheten hos UV-härdning (som möjliggör en omedelbart klubbfri beläggning, till och med vid lågenergi-LED-härdningsteknik) med funktionerna och fördelarna från Electrolubes revolutionerande 2K konforma beläggningssystem, som kombinerar egenskaperna hos harts med den enkla appliceringen hos en beläggning. När de två komponenterna blandas garanterar systemet komplett härdning vid rumstemperatur inom 24 timmar, jämfört med branschens fukthärdningsgenomsnitt på minst 8–14 dagar och uppåt. De flesta singelparts UV-härdningssystem kräver att fukten släpps ut genom redan UV-härdade beläggningssktionerna. Om det UV-härdade beläggningssystemet är en någorlunda bra fuktspärr kan total fukthärdning under komponenterna mätas i månader eller till och med år.

För känsliga konstruktioner kan de konstanta förändringarna i materialegenskaper medan fukthärdningsprocessen pågår påverka kalibreringen. I ett produktionsscenario kan den förlängda härdningstiden påverka mängden pågående arbete (WIP) och kräva mycket buffring. 2K850-produkten erbjuder fler fördelar jämfört med den första och även till och med den senaste generationens singelpart UV-härdningsbeläggningar, som fortfarande inte har löst det sekundära härdningsdilemmat tillräckligt väl. Användare av dessa UV-härdningsbeläggningssystem som upplever problem med att beläggningen spricker vid temperaturchock eller förlängda fukthärdningsprocesser (eller båda) har nu en robust alternativ lösning som går att använda med befintlig produktionsutrustning – det enda ytterligare kravet är en enkel modifiering av [2K-vätskeventilen](#).

2K850 gör det även möjligt för användarna att dra nytta av de många fördelarna med LED-härdning utan att behöva tumma på linjehastigheten eller använda koldioxid för att göra materialen inerta under härdningen. LED-härdningslampor ger många fördelar, huvudsakligen när det gäller lägre energiförbrukning vilket sparar på miljön. Fördelarna med UV-LED-tekniken är många och inkluderar ingen IR-strålning (och därmed minimal värmeöverföring till kortet), mer kompakt, lägre spänning, enklare och säkrare, omedelbar på/av och inga avskärmningar behövs (traditionella lampor kräver nedkylning samt viloläge innan full effekt återställs). Ytterligare fördelar är konsekvent UV-effekt under många tusentals timmars livslängd, ingen UVC-strålning eller ozon bildas, inget tungmetallinnehåll (kvicksilver), vilket eliminerar behovet av avgasutslag, vilket gör det mycket säkrare för operatörerna.

[2K850](#) polyuretansystem ger mycket snabbare behandlingstid med avancerad skyddsnivå. Beläggningen som är kompatibel med UL94V-0, IPC-CC-830C, MIL-I-46058C och IEC 61086 har ett stort drifttemperaturområde på -65 till +130 °C med utmärkt temperaturchockprestanda och erbjuder flera andra fördelar jämfört med mer traditionella konforma UV-härdningsbeläggningar, till exempel förbättrad täckning för effektivare skydd i krävande miljöer samt mycket bättre motstånd mot sprickor under temperaturchocksituationer.

[2K850](#) är en tuff, flexibel, högpresterande beläggning med högre beläggningstjocklek (200–400 µm), förbättrad kanttäckning och förbättrad vidhäftning, hårdhet och repmotstånd. Kort och gott ger denna beläggning en konsekvent och helt tillförlitlig kemisk härdning. Electrolubes 2K-sortiment, inklusive 2K850, är alla hydrofoba beläggningar som ger utmärkt vatten-, fukt- och kondensskydd, inklusive saltånga. Detta gör 2K850 till ett perfekt val för LED, fordons- och flygteknik och andra tuffa elektroniska tillämpningar som utsätts för krävande förhållanden.