








Montaż Elektroniki

Utwardzane światłem UV: kleje, powłoki,
zalewy służące do montażu i ochrony
elektroniki

CONFORMAL COATINGS

Niezawodna ochrona płytek w kilka sekund

Produkt*	Opis	Lepkość (mPas)	Twardość	Moduł sprężystości MPA [psi]	Wytrzymałość dielektryczna kV/mm	Normy	Bezhalogenowe
9481	<ul style="list-style-type: none"> Utwardzanie wilgocią dla zacienionych miejsc, RT Najwyższa odporność chemiczna i na ścieranie Niska lepkość dla cienkich powłok 	125	D75	500 [73,000]	37,4	MIL-I-46058, IPC-CC-830, UL	
984-LVUF	<ul style="list-style-type: none"> Bez izocyjanianów Wysoka odporność chemiczna i na ścieranie Utwardzanie temp. dla zacienionych miejsc 	150	D80	410 [60,000]	35,4	MIL-I-46058, IPC-CC-830, UL	
987	<ul style="list-style-type: none"> Bez izocyjanianów Wysoka odporność chemiczna i na ścieranie Utwardzanie temp. dla zacienionych miejsc 	150	D85	900 [130,000]	>59,1	MIL-I-46058, IPC-CC-830	W trakcie
9-20351-UR	<ul style="list-style-type: none"> Bez izocyjanianów Łatwa pokrycie skomplikowanych profili i wysokich elementów Utwardzanie temp. dla zacienionych miejsc 	14,000	D45	24 [3,500]	-	-	
9-20557	<ul style="list-style-type: none"> Bez izocyjanianów Średnia lepkość dla zwilżania komponentów Dobry do cykli termicznych Utwardzanie temp. dla zacienionych miejsc 	2,500	D60	240 [35,000]	23,6	MIL-I-46058, IPC-CC-830, UL	
9-20557-LV	<ul style="list-style-type: none"> Bez izocyjanianów Niska lepkość dla cienkich powłok Dobry do ciężkich cykli termicznych Utwardzanie temp. dla zacienionych miejsc 	800	D70	240 [35,000]	>59,1	MIL-I-46058, IPC-CC-830	

* Inne gatunki są dostępne dla konkretnej aplikacji wymagających właściwości fizycznych różniących się od standardowych produktów wymienionych w tabeli



Black Coatings



Fluorescing Coatings



Clear Coatings

- Bez rozpuszczalnikowe
- Utwardzanie UV w kilka sekund
- Doskonała odporność środowiskowa
- Dostępność czarnych produktów
- Małe naprężenia w cyklach termicznych
- Dostępne sztywne i elastyczne powłoki
- Izolacja elektryczna

KLEJE PRZEWODZĄCE CIEPŁO

Efektywny transfer ciepła pomiędzy radiatorem a elektroniką

Produkt	Opis	Aplikacja	Przewodność cieplna	Lepkość (mPas)	Bezhalogenowe
9-20801	<ul style="list-style-type: none"> Utwardzanie w kilka sekund Dodatkowy aktywator lub utwardzanie ciepłem w zaciemionych miejscach Tiksotropowe dla lepszego rozmieszczenia 	<ul style="list-style-type: none"> Montowanie radiatorów do płytek PCB Rozpraszanie ciepła w LED 	1,2 W/m*K	135,000	W trakcie

DYMAX 501-E jest rekomendowanym aktywatorem dla zaciemionych miejsc






Bonding Heat Sinks

- Utwardzanie w kilka sekund po wystawieniu na działanie światła
- Utwardzanie zaciemionych miejsc z pomocą aktywatora lub ciepła
- Wysoka siła wiązania
- Przechowywanie i utwardzanie w temperaturze pokojowej

ZALEWY DO CHIP I WIĄZANIA PRZEWODÓW

Dla doskonałej ochrony na powierzchniach twardych i elastycznych

Produkt	Opis	Aplikacja	Twardość	Lepkość (mPas)	Wydłużenie do zerwania	Moduł sprężystości MPa [psi]	Halogen free
9001-E-v3.1	<ul style="list-style-type: none"> Utwardzanie światłem UV/widzialnym Utwardzanie ciepłem Różnorodne lepkości 	<ul style="list-style-type: none"> Chip-on-board Chip-on-flex Chip-on-glass Wiązanie przewodów Zalewanie 	D45	4,500	150 %	17 [2,500]	
9001-E-v3.5				17,000			
9001-E-v3.7				50,000			
9008	<ul style="list-style-type: none"> Elastyczne Wysoka odporność na wilgoć Silna adhezja nawet przy -40° 	<ul style="list-style-type: none"> Chip-on-flex zalewanie Łączenie elastycznych obwodów i mocowanie do PCB i szkła 	A85	4,500	300 %	-	W trakcie



Black Encapsulants



Chip Encapsulants



Flex Circuit Encapsulants

- 100% bezrozpuszczalnikowe
- Natychmiastowe utwardzanie UV/widzialne
- Dobra przyczepność do elastycznych substratów (poliamid i PET)
- Odporność na szoki termiczne i wilgoć
- Składowanie w temperaturze pokojowej
- Izolacja elektryczna

MOCOWANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

Technologia UV oferuje niższe koszty i zwiększoną wydajność

Produkt	Opis	Lepkość (mPas)	Twardość	Wytrzymałość na rozciąganie Mpa [psi]	Halogen free
9-911 Rev A	<ul style="list-style-type: none"> Utwardzanie w optymalnym położeniu Naświetlony obszar utwardza się w sekundy 	40,000	D75	21 [3,000]	W trakcie




Wire Tacking

- Natychmiastowe utwardzanie pod UV
- Jednoskładnikowy
- Bezrozpuszczalnikowy
- Nieograniczona żywotność
- Dodatki fluorescencyjne ułatwiające kontrolę
- Znakomita adhezja do solder maski i przewodów
- Odporność na wilgoć i temperaturę

MOCOWANIE ELEMENTÓW NA PŁYTKACH (Dodawanie stabilności)

Technologia UV oferuje niższe koszty i zwiększoną wydajność

Produkt	Opis i aplikacja	Lepkość (mPas)	Twardość	Wytrzymałość na rozciąganie Mpa [psi]	Grubość powłoki mm	Halogen free
9422-SC	<ul style="list-style-type: none"> Tiksotropowa dla lepszego umieszczenia i zwilżania Wersja See-cure dla lepszej obserwacji procesu 	38,000	D50	16 [2,300]	6,5	



Ruggedizing





Leadless Component Ruggedization

- Szybkie dozowanie i utwardzanie
- Zmniejszenie obciążenia na połączenia podczas naciskania, ciągnięcia, wstrząsów, upadków i wibracji
- Łatwość napraw
- Prosta wizualna inspekcja
- Zaprojektowany kształt kleju zarówno do zwilżania powierzchni płyty i krawędzi komponentu bez wycieków do zacienionych miejsc

URETANY - ZALEWANIE I USZCZELNIANIE


Dla płytkiego zalewania w 10-30 sekund – wyższa adhezja do substratów

Produkt	Opis i aplikacja	Polecane substraty	Utwardzanie UV* Czas(s)/Grubość (mm)	Twardość	Lepkość (mPas)	Halogen free
921-T	<ul style="list-style-type: none"> Złącza, przełączniki termiczne Przezroczyste wiązanie z wysoką adhezją 	ABS, Nylon, Metale, Szkło	30 / 6,4	D75	3,500	
921-VT					11,000	
921-Gel					25,000	
9001-E Series	<ul style="list-style-type: none"> Czujniki Doskonała adhezja do plastików 	ABS, PC, PVC, FR-4, metale	15 / 6,4	D45	400 4,500 17,000	

Prędkość utwardzania UV zależy od intensywności docierających do żywicy. Prędkość została zmierzona przy intensywności 175 mW/cm².

SILIKONY UV – ZALEWANIE I USZCZELNIANIE

Do zalewania głębokich sekcji lub zacienionych obszarów

Produkt	Opis i aplikacja	Twardość	Czas* (s)	Lepkość (mPas)	Zakres temp.	Halogen free
9440-A/B	<ul style="list-style-type: none"> Zalewanie komponentów Gwałtowne utwardzanie Sprężysty, żel dielektryczny 	OO40	30	1,000	-40 ⁰ -100 ⁰ C	

Prędkość utwardzania UV zależy od intensywności docierających do żywicy. Prędkość została zmierzona przy intensywności 175 mW/cm².



Cable Potting



Deep Layer Potting



Chip Potting

- Utwardzanie UV/światło
- Bezrozpuszczalnikowe
- Wysoka adhezja do substratów
- Elastyczne i twarde produkty



Sensor Potting

MASKI ZDEJMOWALNE

Produkt	Opis i aplikacja	Grubość (mm)	Twardość	Mechanizm	Czas* (s)	Lepkość (mPas)
9-20479-B	<ul style="list-style-type: none"> Zdzieralna Niebieska Dobra do dyspenserów 	6,4	A65	UV/widzialne	10	75,000 140,000
9-318-F	<ul style="list-style-type: none"> Zdzieralna Dodatki UV do inspekcji B. szybko utwardzalna 	6,4	A75	UV/widzialne	<4	50,000

Prędkość utwardzania UV zależy od intensywności i odległości od źródła światła. Prędkość została zmierzona przy intensywności 175 mW/cm².



Fluorescing Mask



Removable Mask



Peelable Mask

- 100% stały
- Utwardzanie UV/widzialne
- Brak zanieczyszczeń jonowych
- Jednoskładnikowy

LED I LCD – ENKAPSULACJA

Wiązanie, zalewanie i uszczelnianie w sekundy

Produkt	Opis	Aplikacja	Skurcz (%)	Lepkość (mPas)	Halogen free
LIGHT CAP 9622	<ul style="list-style-type: none"> Utwardzanie UV/widzialne Nie wymaga mieszania Odporność do 100⁰ C Odporność na UV Twardość pomiędzy silikonem a epoksydem 	<ul style="list-style-type: none"> Szybkie odlewanie LED Ochrona soczewki LED 	0,8	12,000	-

WIĄZANIE I LAMINACJA – WYŚWIETLACZE OPTYCZNE

Produkt	Opis	Aplikacja	Skurcz (%)	Lepkość (mPas)	Halogen free
9-20737	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka lepkość dla lepszego wypełnienia Adhezja do różnych ramek 	Uszczelnianie ramek	TBD	11,000	-
9641-LV	<ul style="list-style-type: none"> Zwiększona odporność na żółknięcie Optycznie przejrzyste 	Ekrany dotykowe	4%	1,200	-



SPRZĘT EMITUJĄCY UV – KOMORY I PRZENOŚNIKI



DYMAX 5000-PC Flood Lamp Systems
Najbardziej popularny i wszechstronny
Idealny do zalewania, hermetyzacji i uszczelniania



DYMAX 2000-PC Flood Lamp Systems
Największy obszar utwardzania
Idealny do aplikacji LED i do utwardzania masek



DYMAX Conveyor Systems UVC-5
Średnia intensywność

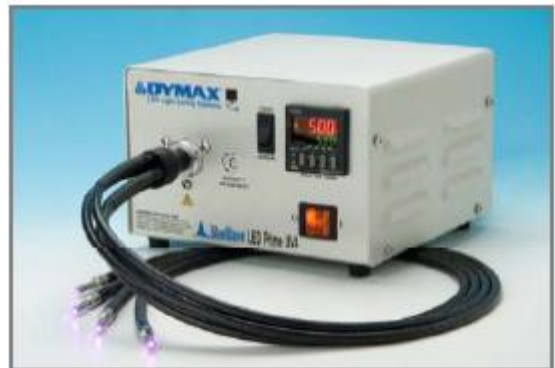


DYMAX Conveyor Systems UVC-8
Wysoka intensywność o dużej wydajności

SPRZĘT EMITUJĄCY UV – LAMPY I WYPOSAŻENIE



DYMAX Blue Wave® 200
Doskonały do szybszego przetwarzania małych obszarów utwardzania



DYMAX Blue Wave® LED Prime UV
Światło widzialne w miejscu utwardzania idealne do aplikacji chłodnych



Światłowody dostępne w różnych rozmiarach i konfiguracjach



ACCU-CAL 50™ Radiometr
Idealny do monitorowania procesu

Korzyści dla środowiska płynące z użycia produktów DYMAX

DYMAX rozumie, że bezpieczny i ekologicznie przyjazny produkt ma korzyść dla naszych klientów, środowiska naturalnego i dla nas. Stworzyliśmy produkty które mają cechy pozwalające obniżyć koszt produkcji i zniwelować negatywny wpływ na środowisko. Te cechy to:

- Materiały bezrozpuszczalne
- Materiały bez halogenowe
- Zgodność RoHS
- REACH
- Przyjazne środowisku, jednoskładnikowe



Bez halogenowe produkty DYMAXa (powłoki, zalewy, kleje) są udokumentowane przez niezależne laboratorium i spełniają normy określone w IEC 61249-2-21. Ta międzynarodowa dyrektywa definiuje bez halogenowość jako: <900ppm dla chloru, <900ppm dla bromu i <1500ppm dla obu tych składników lub ich kombinacji. Obecnie stosowana metoda używana do certyfikacji to BS EN 14582:2007