

Ultra Pack LEDC

Zakres zastosowania

Podłoża

Ultra Pack LEDC to utwardzana światłem UV-LED farba do sitodruku, odpowiednia do drukowania na:

- Wstępnie obrobionym polietylenie (PE)
- Wstępnie obrobionym polipropylenie (PP)
- Wstępnie obrobiony lub niepoddany obróbce PET/PETG
- Sztywny poliwęglan (PC)
- Polistyren (PS)

Przed drukowaniem na PE i PP, należy pamiętać, że powierzchnię podłoża należy wstępnie obrobić płomieniowo. Dzięki temu procesowi zwiększa się napięcie powierzchniowe i możliwa jest bardzo dobra przyczepność od 44 mili Newtonów na metr. Obróbkę powierzchni można przetestować za pomocą odpowiednich atramentów testowych.

Powierzchnia podłoża musi być całkowicie wolna od zanieczyszczeń, takich jak tłuszcz, olej czy pot z palców. Ze względu na parametry przetwarzania podłoża PET i PETG mogą wykazywać duże różnice w napięciu powierzchniowym, które można naprawić poprzez obróbkę wstępną „miękkim” płomieniem gazowym. Bardzo dobra przyczepność do PVC.

Ponieważ wspomniane podłoża mogą różnić się drukowaniem, wstępne próby są niezbędne do określenia przyczepności itp.

Zastosowanie

Ultra Pack LEDC został specjalnie zaprojektowany do bezpośredniego drukowania na opakowaniach i pojemnikach.

Charakterystyka

Wszystkie odcienie mają wysoki połysk oraz bardzo dobre krycie. Dalsze właściwości:

- Szybkie utwardzanie
- Odporność na wodę i parę wodną
- Elastyczność
- Nadaje się do hot stampingu

Zalecenie

Wymieszać przed użyciem.

Suszenie

Ultra Pack LEDC to bardzo szybko utwardzana farba UV-LED. Do utrwalenia diodami UV-LED potrzebne są fale o długości 385-395 nano metrów. Można również utwardzić promieniami UV za pomocą zwykłego urządzenia. Szybkość utwardzania zależy od rodzaju urządzenia utwardzającego promieniowaniem UV (reflektorów), liczby, wieku i mocy lamp UV lub LEDS, odległości między diodą LED, a podłożem, grubości warstwy farby, odcienia koloru, używanego podłoża, a także prędkości taśmy. Ultra Pack LEDC osiągnie najlepszą przyczepność i odporność po 24 godzinach.

Odporność

Po właściwym i dokładnym wyschnięciu folia atramentowa wykazuje wyjątkową przyczepność, a także odporność na ścieranie i zarysowania oraz jest odporna na rozpuszczalniki, alkohol (96% etanolu), pot na palcach i inne. Odporność na chemikalia i wodę można zwiększyć, dodając modyfikator przyczepności H3. Mieszaninę farby z modyfikatorem należy wykorzystać w ciągu 6-8h.

Odcienie

Odcienie podstawowe

922 Light Yellow
924 Medium Yellow
926 Orange
932 Scarlet Red
934 Carmine Red
936 Magenta
950 Violet
952 Ultramarine Blue
956 Brilliant Blue
960 Blue Green
962 Grass Green
970 White
980 Black

Odcienie mocno kryjące

122 High Opaque Light Yellow
132 High Opaque Scarlet Red
152 High Opaque Ultramarine Blue
162 High Opaque Grass Green
170 Opaque White
171 Opaque White
180 Opaque Black
181 Opaque Black

Inne

904 Special Binder

LEDC-IFT Varnish "Inline Foiling Tubes"

LEDC 171/181 są bardziej elastyczne niż LEDC 170/180 i nie zawierają silikonu, co oznacza, że można ich używać jako podkład pod nadruk fleksograficzny.

LEDC-IFT jest szczególnie odpowiedni jako wysoce przezroczysty lakier ochronny oraz nadaje się do cold stampingu.

LEDC 171, 181 i LEDC-IFT nie zawierają silikonu, dlatego ważne jest stosowanie farbą trzeba dobrze wymieszać, nie nadaje się ona do długiego przechowywania.

wyłącznie dokładnie wyczyszczonych szablonów, ściskaczy, pomp oraz wtryskiwaczy itp. Jeśli czyszczenie odbywa się za pomocą systemów automatycznego czyszczenia, zalecamy przed wydrukowaniem dodatkowego ręcznego czyszczenia za pomocą świeżego środka czyszczącego, który nie miał kontaktu z resztkami farby zawierającej silikon.

Wszystkie odcienie są mieszalne. Należy unikać mieszania z innymi rodzajami farb, aby zachować szczególne cechy tego wyjątkowego asortymentu farb.

Wszystkie podstawowe odcienie są zawarte w naszym Marabu – ColorFormulator (MCF). Stanowią one podstawę do obliczania indywidualnych wzorów dopasowywania kolorów, a także odcieni HKS, PANTONE i RAL. Wszystkie formuły są przechowywane w oprogramowaniu Marabu – ColorManager. Ze względu na możliwy bezpośredni kontakt z ustami nie zalecamy używania tych farb do akcesoriów dla niemowląt oraz produktów, które będą miały bezpośredni kontakt z żywnością.

Środki pomocnicze

H3	utwardzacz	2-4%
UVV1	rozcieńczalnik	1-10%
UV-B4		1-4%
UV-B5		1-4%
STM	śrd. zagęszczający	0,5-2%
UV-VM	śrd. wygładzający	0,5-1,5%
UV-SA 1	dod. poślizgowy	0,4-0,8%
UV-TA 1	dod. zagęszczający	0,1-0,5%
UR 3, 4, 5		

Utwardzacz H3 jest wrażliwy na wilgoć i zawsze musi być przechowywany w szczelnym pojemniku. Można go dodać w celu zwiększenia odporności i przyczepności. Mieszaną H3 z

W razie potrzeby dodanie rozcieńczalnika może zmniejszyć lepkość farby i zwiększyć szybkość

utwardzania. Nadmierne jego dodanie spowoduje zmniejszenie prędkości utwardzania, a także twardości.

UV-B4 oraz UV-B5 przyspieszają utwardzanie.

STM zagęszcza farbę nie wpływając na stopień połysku.

UV-VM pozwala wyeliminować problemy z przepływem. Jego nadmierna ilość może zmniejszyć przyczepność. Nie może być stosowany z produktami bez silikonu, takimi jak LEDC 171/181 lub LEDC-IFT.

Dodatek UV-SA1 może trwale zwiększyć gładkość powierzchni, połysk oraz twardość.

UV-TA1 zwiększa lepkość i poprawia definicję kropki przy obróbce w wyższych temp.

Do ręcznego czyszczenia sprzętu zalecane są środki czyszczące UR3 i UR4. UR5 jest zalecany zarówno do ręcznego jak i automatycznego czyszczenia sprzętu.

Parametry drukowania

Wybór siatki zależy od warunków drukowania, pożądanej prędkości utwardzania, a także wymaganego krycia. Zasadniczo można stosować oczka od 140-31 do 180-31. Jednolite napięcie >16N.

Okres ważności

Okres ważności zależy w dużej mierze od temp. przechowywania. To jest 1 rok dla nieotwieranych pojemników, przechowywanych w ciemnym pomieszczeniu w temp. 15-25 °C. W innych warunkach, szczególnie wyższych temp. okres trwałości ulega skróceniu. W takich wypadkach wygasa gwarancja udzielona przez Marabu.

Uwaga

Nasze porady pisemne, ustne lub poprzez próby testowe bazują na wiedzy przekazanej nam, by informować o produktach i ich wykorzystaniu. Nie ma to na celu zapewnienia o niektórych właściwościach ani przydatności dla każdego zastosowania. Jesteś zatem zobowiązany do przeprowadzenia testów. Powyższe informacje oparte są na naszym doświadczeniu i nie należy ich wykorzystywać do specyfikacji. Wybór produktu oraz testowanie go jest pod twoją odpowiedzialność. W przypadku roszczeń z tytułu odpowiedzialności, są one ograniczone do wartości dostarczanych przez nas towarów z szacunkiem do wszelkich szkód niespowodowanych umyślnie lub przez rażące niedbalstwo.

Etykietowanie

Dla Ultra Pack LEDC i jego środków pomocniczych są aktualne Karty Bezpieczeństwa dostępne zgodnie z WE 1907/2006, informujące szczegółowo o wszystkich istotnych danych dotyczących bezpieczeństwa w tym etykietowanie zgodnie z WE 1272/2008.

Farby zawierają niektóre substancje, które mogą podrażniać skórę. Dlatego zalecamy zachowanie najwyższej ostrożności podczas pracy. Skórę zabrudzoną tuszem należy natychmiast oczyścić wodą i mydłem. Proszę zwrócić również uwagę na uwagi umieszczone na etykietach oraz w kartach charakterystyki.