

Ultra Pack UVK+

Zakres zastosowania

Podłoża

Ultra Pack UVK+ to utwardzana promieniami UV farba do sitodruku, która idealnie nadaje się do drukowania na polietylenie HDPE / LDPE i polipropylenie PP.

Przed drukowaniem na PE i PP należy pamiętać o wstępnej obróbce płomieniem. Dzięki temu wzrośnie napięcie powierzchniowe oraz polepszy się przyczepność (44 mN/m).

Ponadto powierzchnia musi być całkowicie wolna od zanieczyszczeń, takich jak tłuszcz, olej i pot.

Niezbędne jest wykonania wstępnych prób.

Zastosowanie

Ultra Pack UVK+ został opracowany specjalnie dla druku na opakowaniach. Może być stosowana zarówno w jedno- jak i w wielokolorowych maszynach drukujących, z prędkością drukowania do 7 000 butelek na godzinę. UVK+ najlepiej nadaje się do wydruków na wysokiej jakości butelkach, puszkach i kubkach.

Charakterystyka

Ultra Pack UVK+ są gotowe do druku z najlepszym możliwym kryciem i Wysokim połyskiem. Wszystkich kolorów można użyć do hot-stampingu.

Regulacja

Farbę przed drukowaniem należy jednorodnie wymieszać i jeśli jest to konieczne, również podczas procesu drukowania.

Użyj jako produktu 2-składnikowego

W zależności od wymagań, możliwe jest dodanie utwardzacza:

Białe odcienie dodatek max. 2%, kolory czarne i pozostałe 2-4%. Podczas stosowania utwardzacza temp. obróbki nie może być niższa niż 15°C, ponieważ mogą wystąpić nieodwracalne uszkodzenia. Należy również unikać wysokiej wilgotności przez kilka godzin po drukowaniu, ponieważ utwardzacz jest wrażliwy na wilgoć.

Czas reakcji wstępnej

Zaleca się poddanie mieszanki utwardzacza z farbą wstępnej reakcji przez 15min.

Żywotność

Mieszanina jest reaktywna chemicznie i musi zostać przetworzona w ciągu 6-8h (odniesienie do 20-25°C i wilgotności 45-60% RH). Wyższe temperatury skracają żywotność. Jeśli podane parametry zostaną przekroczone, zmniejszeniu mogą ulec przyczepność oraz odporność.

Suszenie

Ultra Pack UVK+ to bardzo szybko utwardzana farba UV. Utwardza się przy pomocy lamp UV od 120 do 200 W/cm.

Szybkość utwardzania jest zależna od rodzaju urządzenia utrwalającego, liczby, wielu oraz mocy lamp UV, grubości nadruku, koloru, a także liczby przejść przez maszynę.

Test na przyczepność farby polega na ochłodzeniu zadrukowywanych produktów do temp. pokojowej. UVK+ najlepszą przyczepność i odporność osiąga po 24h.

Odporność

Po odpowiednim i dokładnym wyschnięciu wykazuje wyjątkową przyczepność, a także odporność na zarysowania oraz rozpuszczalniki (DIN 16 524), alkohol (96% etanol), pot itp. Opory te mogą być dodane jako ulepszone przez dodanie utwardzacza H3.

Kolory

Kolory 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

Kolory mocno kryjące

170	Opaque White
171	Opaque White
172	Opaque White, silicone-free
180	Opaque Black
181	Opaque Black

Inne

904 Special Binder
UVK+ 171 i 181 mają niższą lepkość w porównaniu do UVK+ 170 i 180 i dlatego nadają do szybszego drukowania.

UVK+ 172 nie zawiera silikonu i dlatego jest odpowiedni do połączenia z drukiem fleksograficznym. W przypadku produktów niezawierających silikonu ważne jest aby używać dokładnie wyczyszczonych szablonów, gum rakłowych, pomp, rurek itp. Jeśli czyszczenie odbywa się automatycznie, zaleca

się dodatkowe czyszczenie ręczne przy pomocy środka czyszczącego, który nie miał kontaktu z pozostałościami po silikonie.

Wszystkie kolory są mieszalne (poza UVK+ 172). W celu zachowania ich właściwości, nie zaleca się mieszania ich z innymi seriami farb i środkami pomocniczymi.

Wszystkie podstawowe kolory są zawarte w MarabuColorFormulator. Budują podstawę pod odpowiednie dobranie koloru do systemów: HKS®, PANTONE®, and RAL®. Wszystkie formuły są przechowywane w Marabu-ColorManager.

Nawet jeśli farby są wystarczająco utwardzone, nie wyklucza się obecności resztek monomerów i fotoinicjatorów. Z tego powodu nie zalecamy ich do zabawek, aby uniknąć kontaktu z ustami.

Efekty metaliczne

Pasty

S-UV 191	Silver	14-25%
S-UV 192	Rich Pale Gold	14-25%
S-UV 193	Rich Gold	14-25%
S-UV 291	High Gloss Silver	10-25%
S-UV 293	High Gloss Rich Gold	10-25%
S-UV 296	High Gloss Silver	11-17%
S-UV 297	High Gloss Rich Pale Gold	11-17%
S-UV 298	High Gloss Pale Gold	11-17%

Pasty należy mieszać z UVK+ 904 w zalecanej ilości. Zaleca się przygotowanie ilości możliwej do przetworzenia w ciągu max. 8h.

Pasty metalicznych można używać na delikatniejszych siatkach 140-31 do 150-31.

Środki pomocnicze

H3	utwardzacz	2-4%
UVV 3	rozcieńczalnik	1-10%
UV-B 1	akcelerator	1-2%
STM	środek. Zagęszcz.	0.5-2%
UV-VM	środ. wyrów.	0.5-.,5%
UV-TA1	zagęszczacz	0.1-0.5%
UR 3, 4, 5		

Utwardzacz H3 jest wrażliwy na wilgoć i należy go przechowywać w szczelnym pojemniku. Można go dodać w celu zwiększenia odporności i przyczepności. Mieszanka farby i utwardzacza musi jednorodnie wymieszana. Nie nadaje się do przechowywania i musi zostać przetworzona zgodnie z okresem przydatności.

Dodanie rozcieńczalnika zmniejsza lepkość farby. Nadmierna ilość zmniejsza prędkość utwardzania i twardość nadruku. Może zmienić charakterystyczny zapach druku.

UV-B1 przyspiesza utwardzanie i może zwiększyć przyczepność do podłoża.

Zagęszczacz STM zwiększa lepkość bez znaczącego wpływu na stopień połysku.

UV-VM pomaga wyeliminować problemy z przepływem. Jego nadmierna ilość może zmniejszyć przyczepność farby podczas nadruku.

UV-TA1 zwiększa lepkość i poprawia jakość w wyższych temperaturach obróbki.

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

Parametry drukowania

Standardowa siatka: 140-31 – 180-31.
Drukowaniu sprzyja równomierne napięcie siatki >16 N. Stosowane mogą być wszystkie

dostępne filmy kapilarne (15-20 µm) lub rozpuszczalniki odporne na emulsje.

Okres ważności

Dla nieotwartego pojemnika, przechowywanego w ciemnym pomieszczeniu w temp. 15-25 °C:

- 1 rok dla UVK+ 172
- 2,5 roku dla wszystkich innych produktów UVK+

W innych warunkach, szczególnie wyższych temp., okres przydatności ulega skróceniu. W takich przypadkach 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 UVK+ 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.

Zasady bezpieczeństwa

Farby UV zawierają niektóre substancje, które mogą podrażniać skórę. Dlatego zalecamy

zachowanie najwyższej ostrożności podczas pracy. Skórę zabrudzoną farbą należy natychmiast wyczyścić wodą i mydłem. Proszę uważnie czytać etykiety oraz karty charakterystyki.