

## TYP 080-UV (NIE ZAWIERA ITX, NISKA MIGRACJA)

- 1. ZASTOSOWANIE:** Specjalnie opracowana farba offsetowa do druku na kubkach, wiaderkach i pokrywkach, wykonanych z polietylenu, polipropylenu (PE/PP) i polistyrenu PS. Ze względu na możliwe różnice w składzie substancji tworzących powierzchnię zadrukowywaną zaleca się przeprowadzenie testów. Dodatki antystatyczne, ułatwiające formowanie i wyjmowanie z form mogą mieć negatywny wpływ na przyczepność farby do podłoża. Przed rozpoczęciem druku należy je usunąć z powierzchni materiału. Podczas druku na polietylenie i polipropylene konieczne jest wstępne przygotowanie powierzchni (aktywacja).
- 2. CHARAKTERYSTYKA:** Farby serii 080-UV charakteryzują się wysoką reaktywnością i nie zawierają fotoinicjatora ITX. Farba może być stosowana do maszyn o różnej prędkości druku, również bardzo szybkich (do 600 szt/min). Ze względu na wysokie nasycenie koloru można znacznie zredukować grubość nakładanej warstwy farby. Nadruki wykonane przy użyciu farby 080-UV charakteryzują się wysoką odpornością na ścieranie. Przed rozpoczęciem produkcji zaleca się oczywiście wykonanie testów druku.
- Farby RUCO 080-UV zawierają tylko pigmenty bez metali ciężkich. Nie zawierają rozpuszczalników. Wszystkie komponenty stosowane podczas produkcji farb spełniają wymogi normy EEC, EN 71 (bezpieczeństwo zabawek), część 3 (migracja elementów) z grudnia 1994 roku. Farby serii 080-UV nie zawierają fotoinicjatora ITX jak również charakteryzują się bardzo małą migracją elementów składowych. Wartość migracji nie powinna przekraczać 10 ppb. Właściwości te czynią farbę 080-UV niezwykle przydatną do druku na zewnętrznych powierzchniach opakowań spożywczych. Charakteryzują się wysoką odpornością na rozpuszczalniki i wilgoć. Uzyskanie w pełni odpornego nadruku wymaga około 12-tu godzin. Po tym czasie polimeryzacja jest zakończona. Utwardzona warstwa farby jest absolutnie bezpieczna pod względem ochrony środowiska.

### 3. KOLORY:

<b>3.1. KOLORY BAZOWE:</b>	żółty	P 01	080-UV-2019
	pomarańczowy	P 03	080-UV-3048
	czerwony	P 04	080-UV-3050
	czerwony	P 05	080-UV-3049
	różowy	P 06	080-UV-3051
	fioletowy	P 07	080-UV-5035
	reflex blue	P 08	080-UV-5037
	niebieski	P 09	080-UV-5036
	zielony	P 10	080-UV-6009
	biały	P 11	080-UV-1009
	czarny	P 12	080-UV-9012

### 3.2. KOLORY KRYJĄCE:

biały	kryjący	080-UV-1010
czarny	kryjący	080-UV-9013

### 3.3. KOLORY METALICZNE:

Kolory metaliczne są dostarczane na życzenie.

# TYP 080-UV

## 4. DODATKI:

Farby serii 080-UV są dostarczane do klientów w stanie gotowym do użycia. W przypadku zaistnienia konieczności zredukowania lepkości farby lub podniesienia jej reaktywności, można stosować odpowiednie rozcieńczalniki. Generalnie, ze względu na łatwopalność, nie należy stosować żadnych rozcieńczalników organicznych.

Rozcieńczalnik UV	080-UV-0014	(dodatek 2-5%)
Rozcieńczalnik reaktywny	080-UV-0010	(dodatek 2-5%)

W celu zmniejszenia intensywności kolorów można dodać biel transparentną. W celu zmniejszenia przyrostu punktu i uzyskania większej ostrości nadruku można zastosować pastę rastrową.

Biel transparentna	080-UV-0024	(dodatek do 10%)
Pasta rastrowa	080-UV-0023	(dodatek do 10%)

## 5. ODPORNOŚĆ CHEMICZNA I ODPORNOŚĆ NA ŚWIATŁO:

Kolor bazowy	Odp. na światło	H2O	H+	OH-	Mydło	Masto
P1 080-UV-2016	7	5	5	5	-	5
P3 080-UV-3048	6-7	5	5	5	5	5
P4 080-UV-3050	7	5	5	5	4,9	5
P5 080-UV-3049	5	5	4	4-5	3-4	5
P6 080-UV-3051	6-7	-	5	5	5	-
P7 080-UV-5035	7-8	5	5	5	-	-
P8 080-UV-5037	7-8	5	5	5	-	-
P9 080-UV-5036	8	5	5	5	5	5
P10 080-UV-6009	8	5	5	5	5	5
P11 080-UV-1009	8	5	5	5	5	5
P12 080-UV-9012	8	5	5	5	5	5

Odporność: 1 - zła 5 - dobra

Światłoodp: 1 - zła 8 - dobra  
- nie testowano

Powyższa tabela jest podana na bazie informacji pochodzących od dostawców pigmentów.

## 6. INSTRUKCJE PROCESOWE I PARAMETRY DRUKU:

### 6.1. AKTYWACJA:

Przed drukowaniem na poliolefinach trzeba przeprowadzić aktywację powierzchni poprzez koronowanie (CORONA) lub obróbkę płomieniową. Czynność ta pozwala uzyskać pożądaną przyczepność farby UV do podłoża. Napięcie powierzchniowe powinno wynosić minimum 42 mN/m. (Dyn/cm) dla polietylenu i 52 mN/m. (Dyn/cm) dla polipropylenu.

### 6.2. UTWARDZANIE:

Poszczególne kolory posiadają różną zdolność do absorbowania światła UV. Zależy to w głównej mierze od ich krycia i odcieni. Wszystkie kolory serii 080-UV można utwardzać średniociśnieniowymi lampami rtęciowymi, o mocy 120 – 160 W/cm.

Minimalna energia emitowana przez lampę powinna wynosić 100 mJ/ cm<sup>2</sup>.

Należy zwrócić uwagę na fakt, że polimeryzacja zainicjowana światłem UV jest zjawiskiem długotrwałym i nie kończy się w momencie zakończenia druku. Pełna odporność nadruku jest uzyskiwana po okresie ok. 12 godzin.

# TYP 080-UV

Należy jednak zwrócić uwagę na fakt, że istnieje wiele czynników wpływających negatywnie na parametry utwardzania. Należą do nich: spadek mocy lampy, zbyt duża prędkość druku lub zbyt duża odległość pomiędzy lampą a zadrukowywaną powierzchnią lub nadmierna grubość warstwy farby. Efektem może być zmniejszenie przyczepności farby do podłoża. Nieutwardzone resztki farby stanowią odpad specjalny. Przed usunięciem należy je utwardzić w świetle UV. Wszelkie nieutwardzone resztki należy przechowywać w specjalnych, osobnych pojemnikach.

## 7. CZYSZCZENIE:

Zarówno klisze jak i inne narzędzia można czyścić stosując środek czyszczący RUCO 32352. Wałki powinno się czyścić stosując środek czyszczący 34622. Jeśli czyszczenie nie jest przeprowadzane automatycznie zaleca się stosowanie rękawiczek ochronnych. Środki czyszczące zanieczyszczone resztkami farb UV nie powinny być stosowane do farb konwencjonalnych ze względu na brak możliwości recyklingu.

środek czyszczący do płyt	32352
środek czyszczący do wałków	34622

## 8. TRWAŁOŚĆ:

Gwarantowany okres trwałości farb to 12 miesięcy, pod warunkiem składowania ich w temperaturze nie przekraczającej 21° C i w oryginalnych opakowaniach. Wyższe temperatury składowania skracają czas przydatności farby do druku.

## 9. UWAGI:

Wszystkie farby UV posiadają własności podrażniające i uczulające. Dlatego podczas pracy należy nosić rękawiczki ochronne. Dalsze informacje dotyczące bezpieczeństwa, przechowywania jak również aspektów ekologicznych można znaleźć w karcie charakterystyki produktu.