

FARBY SILIKONOWE MIRACLE BASE i 3D BASE



OPIS PRODUKTU

Farby silikonowe o dużej rozciągliwości i małej kleistości (low-tack) do sitodruku.

AM 1115.02 **MIRACLE BASE**, pół-błyszcząca farba, delikatna w dotyku o niskiej kleistości.

AM 1115.01 **MIRACLE 3D BASE**, farba o dużej lepkości, matowa, delikatna w dotyku o niskiej kleistości.

OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI

- Bardzo delikatna w dotyku
- Bardzo elastyczna
- Pół-błyszcząca i matowa
- Dobra przyczepność i trwałość (aż do 100 cykli prania w pralce)
- Brak migracji kolorów
- Łatwe zabarwienie
- Szybkie schnięcie
- Dobra odporność na temperaturę. Druki można ścisnąć, prasować
- Nie zawiera PCV, ftalanów ani formaldehydów
- Nie zawiera rozpuszczalników

PRZYGOTOWANIE

Barwniki, składniki baz z serii **MIRACLE BASE i 3D BASE** mogą być mieszane w różnych

proporcjach w zależności od zastosowania i oczekiwanych rezultatów.

Obie bazy muszą być utwardzone przez dodanie katalizatora **MIRACLE CATALYST** (AM1115.06) w ilości ok. 4%.

Jakikolwiek koncentrat barwiący (masterbatch) dowolnego koloru musi być sprawdzony na zgodność z oryginałem ponieważ katalizator **MIRACLE CATALYST** może być skażony przez jakieś składniki zawarte w barwnikach.

Proporcja „baza – barwnik” nie jest ustalona, ale powinna być utrzymana w pewnych granicach, tak, aby uzyskać właściwe utwardzenie i zachować właściwości nadruku. Z kolei zalecane proporcje „baza + barwnik” w stosunku do katalizatora to wartości od 100:3 do 100:5 – w zależności od warunków drukowania.

Katalizator należy dodać i wymieszać z innymi składnikami bezpośrednio przed drukiem.

MIESZANIE

Składniki można zważyć i wymieszać ręcznie lub za pomocą miksera. Jakikolwiek pęcherzyki powietrza można usunąć przez odsysanie z pojemnika podciśnieniem, ale w większości przypadków pęcherzyki powietrza nikią podczas druku.

ZASTOSOWANIE

Można użyć siatek od 12 do 140 włókien na cm. Czas przebiegu procesu druku jak i



SITERIA

62-081 Przeźmierowo
Baranowo, ul. Budowlanych 14
Tel. + 48 61 892 79 09
www.siteria.pl

Informacje podane w tej karcie nie uważamy za wyczerpujące i jakikolwiek osoba, która używa tego produktu w jakimkolwiek celu innym niż ten, który jest zalecany w tej karcie, bez pisemnego potwierdzenia producenta, co do możliwości zamierzonego użycia, czyni to na własną odpowiedzialność i ryzyko. Chociaż czynimy wysiłki, aby zapewnić to, że wszystkie porady, które dotyczą tego produktu są właściwe, nie mając pełnej kontroli ani nad jakością i stanem podłoża ani nad wieloma innymi czynnikami wpływającymi na proces zastosowania produktu, nie możemy wziąć żadnej odpowiedzialności na to cokolwiek i jakkolwiek wydarzy się podczas stosowania tego produktu ani na jakąkolwiek stratę lub zniszczenia powstałe w wyniku stosowania produktu, chyba że zgodzimy się na inne ustalenia w formie pisemnej. Informacje zawarte w tej karcie podlegają ciągłej zmianie z uwagi na nieustanne ulepszanie produktu, związane z gromadzeniem doświadczeń oraz ze względu na politykę firmy dotyczącą ulepszania produktu.

żywołność mieszaniny jest ograniczona – zwykle nie przekracza 4 – 6 godzin. Można zwiększyć żywołność mieszaniny podczas druku do nawet 8 godzin przez dodanie opóźniacza (**MIRACLE RITARDANTE AM1115.05**). Zaleca się nałożenie na sito tylko tyle farby, aby można było drukować 4-6 godzin. Jeśli to możliwe – zachować podczas druku temperaturę 18-30°C.

Podczas budowania grubej warstwy nadruku, aby uzyskać niekleistą powierzchnię warstwy nadrukowanej, zanim nałożymy kolejną warstwę, musi być ona podsuszona. Typowa suszarka międzyoperacyjna na podczerwień pozwala na ogół na takie poduszenie w ciągu 6-15 sekund. Na tkaninach zawierających dużo elastycznych włókien (15-20%) lub na tkaninach z małą odpornością na sublimację, temperatura na powierzchni zadrukowanej nie powinna przekraczać 100°C, aby zapobiec uszkodzeniom tkaniny lub zanieczyszczeniom pochodzących od migrujących barwników.

POLIMERYZACJA

Po druku, nadrukowana tkanina powinna być wygrzana w tunelu w temperaturze około 120-140°C przez 3-4 minuty, aby zapewnić całkowite utwardzenie. Jest możliwe podwyższenie temperatury utwardzania do 200°C w celu zwiększenia szybszego schnięcia. Takie substancje jak: związki cyny, siarka i aminy są znane, jako te, które przeszkadzają w procesie utwardzania, dlatego należy unikać zanieczyszczenia tymi substancjami. Aby uzyskać jeszcze lepszy efekt można utwardzić druk po raz drugi.

CZYSZCZENIE

Zawsze zalecane jest dokładne umycie sita po druku, jako że farba polimeryzuje w czasie. Bazy drukujące usuwać z sit czy narzędzi

takimi samymi zmywaczami jakich używa się do farb plastizolowych.

ŻYWOŁNOŚĆ

Żywołność baz **MIRACLE BASE** i **3D BASE** jest ograniczona. Żywołność zależy także od temperatury i wilgotności panującej w pomieszczeniu, gdzie wykonuje się druk. Po dodaniu katalizatora żywołność mieszaniny jest determinowana przez temperaturę otoczenia. Im ta temperatura wyższa, tym mniejsza żywołność mieszaniny. Jednakowoż jeśli farby z serii **MIRACLE** są narażone na działanie wilgoci podczas przechowywania to po utwardzeniu ich żywołność będzie jeszcze krótsza. Aby uniknąć skrócenia żywołności, pojemnik z farbą musi być dokładnie i szczelnie zamknięty. Jak tylko farba zostanie otwarta, należy zastosować uszczelnienie z folii PE, PP lub PCV przed jej ponownym zamknięciem, aby uniknąć wchłaniania wilgoci z powietrza. Jeśli to potrzebne możemy wydłużyć żywołność utwardzonej katalizatorem farby przez domieszanie do niej farby nie utwardzonej jeszcze katalizatorem.

TRWAŁOŚĆ NA PÓŁCE I PRZECHOWYWANIE

Przechowując produkt w temperaturze poniżej 30°C w oryginalnym nie otwieranym pojemniku baza **MIRACLE 3D BASE** ma zwykle trwałość 9 miesięcy, a baza **MIRACLE BASE** trwałość do 12 miesięcy od daty produkcji. Farby zebrane z sita nie należy wkładać do oryginalnego opakowania, aby uniknąć zanieczyszczenia i utwardzenia świeżej farby.

UWAGA

Zanim użyje się baz **MIRACLE BASE** i **3D BASE** zaleca się przeprowadzenie prób, aby upewnić się, że produkt spełnia całkowicie wymagania.



SITERIA

62-081 Przeźmierowo

Baranowo, ul. Budowlanych 14

Tel. + 48 61 892 79 09

www.siteria.pl

Informacje podane w tej karcie nie uważamy za wyczerpujące i jakkolwiek osoba, która używa tego produktu w jakimkolwiek celu innym niż ten, który jest zalecany w tej karcie, bez pisemnego potwierdzenia producenta, co do możliwości zamierzonego użycia, czyni to na własną odpowiedzialność i ryzyko. Chociaż czynimy wysiłki, aby zapewnić to, że wszystkie porady, które dotyczą tego produktu są właściwe, nie mając pełnej kontroli ani nad jakością i stanem podłoża ani nad wieloma innymi czynnikami wpływającymi na proces zastosowania produktu, nie możemy wziąć żadnej odpowiedzialności na to cokolwiek i jakkolwiek wydarzy się podczas stosowania tego produktu ani na jakąkolwiek stratę lub zniszczenia powstałe w wyniku stosowania produktu, chyba że zgodzimy się na inne ustalenia w formie pisemnej. Informacje zawarte w tej karcie podlegają ciągłej zmianie z uwagi na nieustanne ulepszanie produktu, związane z gromadzeniem doświadczeń oraz ze względu na politykę firmy dotyczącą ulepszania produktu.