

## Emulsja światłoczuła Fotecoat 1010

- Ogólna charakterystyka:**
- szybka, podwójnie utwardzająca się dwuskładnikowa emulsja fotopolimerowa, uczulacz w proszku (do bezpośredniego dodawania) załączony jest w specjalnej saszetce
  - odporna na farby rozpuszczalnikowe i wodno-rozpuszczalnikowe, do których zaliczamy również farby wodne stosowane w grafice i wodne farby UV
  - zabarwienie jasnofioletowe
  - krótki czas naświetlania
  - bezpieczna dla środowiska
  - nie może być przechowywana i uczulana w temperaturze wyższej niż 20°C
- Właściwości:**
- 40% ciał stałych przed uczuleniem, około 36% po uczuleniu
  - średnia lepkość, przez co nadaje się do cienkich siatek oraz do powlekania automatycznego (w razie potrzeby może być rozcieńczona wodą)
  - nie wymaga międzysuszenia, aby uzyskać płaską powierzchnię szablonu RZ 7 ÷ 8 przy 10 - 12 mikronach nadbudowy zaciągamy „mokre na mokre”
  - łagodny zapach
  - możliwość drukowania wszystkimi rodzajami farb rozpuszczalnikowych oraz wodno-rozpuszczalnikowych, do druku dużych nakładów farbami typowo wodnymi lub farbami na tekstylia zaleca się emulsję Fotecoat 1915 WR, 1065 lub 1636

### Technika nakładania, grubość warstwy nałożonej emulsji, rynnienka 0,75 mm R

siatka	nakładanie	grubość szablonu nad siatką
77T	2/3	16μ
90T	2/3	12μ
120T	2/2	9μ
150T	1/2	6μ

Nałożenie dodatkowych 1 - 2 warstw z międzysuszeniem spowoduje, że powierzchnia szablonu będzie bardziej płaska, a ostrość rysunku poprawi się (grubość szablonu wzrośnie o 1 - 2 mikrony, wartość RZ zmaleje do 6 - 7 mikronów).

- Jakość szablónów:**
- znakomita ostrość rysunku (doskonałe wypełnienie oczek siatki)
  - po wypłukaniu szablony są bardzo twarde (niewiele pęcznieją)
- Składowanie, trwałość:**
- emulsja nieuczulona - do 1 roku
  - uczulona i przechowywana w temperaturze max. 20°C - 2 tygodnie
  - szablony w ciemnym pomieszczeniu (w temperaturze 20°C) - 2 miesiące

**Emulsja Fotecoat 1010 może być przechowywana, uczulana i używana w temperaturze max. 20°C**



Czas naświetlania - lampa 5000 W metalohalogenkowa z odległości 100 cm:

grubość szablonu - nadbudowa	siatka	czas naświetlania w sek.
6μ	150T barwiona	45
9μ	120T barwiona	55
12μ	90T biała	40
16μ	77T biała	70

Szablony do druku detali należy doświetlać w celu całkowitego utwardzenia

- Odwarstwianie:**
- przy zastosowaniu Proclean Gel, Fotechem 2004, Fotechem 2044, Fotechem 2005 lub Fotechem 2042 (odwarstwianie maszynowe)
  - zaleca się zastosowanie wody pod ciśnieniem
  - im dłuższy czas naświetlania, tym lepsze utwardzenie szablonu. W razie potrzeby doświetlać, obydwa procesy ułatwiają odwarstwianie.