

Emulsja światłoczuła Fotecoat 1570

Ogólna charakterystyka:

- szybka, dwuskładnikowa emulsja diazo, w pełni odporna na farby rozpuszczalnikowe
- zabarwienie niebieskie, transparentne

Właściwości:

- 33% ciał stałych przed uczuleniem
- wysoka lepkość (stosunkowo gęsta)
- czas naświetlania odpowiada 40% czasu naświetlania standardowej emulsji diazo
- łatwa do odwarstwiania, także po drukowaniu agresywnymi farbami
- odporna na wilgotność powietrza, nie staje się „lepka” nawet w bardzo wilgotnym klimacie
- nadaje się do dużych formatów z uwagi na krótki czas naświetlania (także do powłokarek automatycznych)
- może mieć zastosowanie zarówno do siatek białych, jak i barwionych, także do V2A i siatek grubszych

Technika nakładania, grubość warstwy nałożonej emulsji:

siatka	nakładanie	grubość szablonu pod siatką
43T	1/1; + 2	12 mikronów
43T	2/2	16 mikronów
77T	2/3	20 mikronów
77T	2/5	30 mikronów
120T	1/2	8 mikronów
120T	2/3	12 mikronów
120T	2/3; + 2	14 mikronów

Ze względu na wysoką lepkość zalecane jest odgazowanie emulsji po uczuleniu, co zapobiegnie powstawaniu otworów i pęcherzy powietrza w szablonie.

Jakość szablonów:

- bardzo dobra ostrość rysunku
- po wypłukaniu szablony są stosunkowo miękkie, także należy ostrożnie stosować wodę o wysokim ciśnieniu
- chemicznego utwardzania szablonów nie zaleca się

Składowanie, trwałość:

- emulsja nieuczulona - 1 rok
- uczulona (w temperaturze 20 °C) - 4 - 6 tygodni
- szablony przed naświetleniem (20 °C w ciemnym pomieszczeniu) - 4 tygodnie

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

nakładanie	siatka	czas naświetlania
1/2	120T biała	20 sekund
1/2	120T barwiona	30 sekund
2/3	120T biała	30 sekund
2/3	120T barwiona	40 sekund
2/3; + 2	120T barwiona	50 sekund
2/3	77T barwiona	70 sekund
2/2	43T biała	90 sekund

Odwarstwianie:

- najpierw należy usunąć farbę (natychmiast po zakończeniu drukowania)
- w razie możliwości przed odwarstwianiem należy szablon odtłuścić
- przy zastosowaniu Proclean Gel, Fotochem 2044, Fotochem 2005, Fotochem 2004, Fotochem 2042 lub Fotochem 2040 (odwarstwianie automatyczne)
- w niektórych przypadkach konieczne jest wypłukiwanie przy zastosowaniu dużego ciśnienia wody