

WYJAŚNIENIE DO ŚWIATŁOTRWAŁOŚCI SERII 388

Dla prawidłowego zrozumienia problemu konieczne jest rozróżnienie światłotrwałości i odporności na warunki atmosferyczne.

Światłotrwałość oznacza odporność środków wiążących i pigmentów na promieniowanie UV przy ekspozycji wydruków na działanie światła dziennego/słonecznego, bez bezpośredniego wpływu warunków atmosferycznych.

PrintColor bazuje na wysokoodpornych środkach wiążących i dodatkach, które gwarantują długotrwałą odporność. Pigmenty stosowane w serii 388 wykazują stopień 6-8 według skali niebieskiej wełny, gdzie 8 oznacza najwyższy stopień światłotrwałości.

Odpowiednio do serii 388 MS HL (światłotrwała) zastosowano pigmenty o najwyższej odporności 7-8, które PrintColor przetestował i ocenił na 5 lat światłotrwałości. Aktualnie z tej listy wyłączone są pigmenty 1900 i 1200, które z uwagi na zmiany surowców podlegają nowym testom.

Odporność na warunki atmosferyczne oznacza dodatkowe obciążenie poprzez wpływ wilgoci-deszczu, temperatury i oddziaływania środowiska. Seria 388 MS HL została sprawdzona w oparciu o wytyczne ISO 4892-3 z bardzo dobrym wynikiem (dane w tabeli).

Ważnym jest aby wiedzieć, że odporność warstwy farby pozostaje w bezpośrednim związku z zadrukowanym materiałem, którego odporność na światło i wilgoć przekłada się na jakość całego produktu. W związku z tym, nie jest możliwym aby PrintColor wydał pauszalną gwarancję. Istnieje jednak możliwość przeprowadzenia testów w symulatorze warunków atmosferycznych, aby otrzymać odpowiednią do wyników opinię. Testy te są płatne.

Na podstawie wieloletnich doświadczeń wiadomo również, że w przypadku niektórych folii, pomimo gwarantowanej przez producenta minimum 5 letniej odporności na warunki atmosferyczne, w połączeniu z farbą następują procesy, które mają wpływ na zmniejszenie trwałości farby.

Jako reguły przy mieszaniu farb należy przyjąć:

1. Farby mieszane z większej ilości niż 3 składniki + baza mogą mieć tendencję do zmiany barwy, zwłaszcza gdy jeden ze składników jest dodawany w minimalnej ilości.
2. Receptury z wysokim udziałem farby białej i bazy zmniejszają światłotrwałość mieszanej farby. W przybliżeniu można przyjąć następującą zasadę
 - 1 : 1 zmniejszenie o jeden stopień w skali
 - 1 : 3 zmniejszenie o dwa stopnie w skali
3. Mieszać należy składowe o takim samym stopniu światłotrwałości

K+L BIURO HANDLOWE POLSKA SPÓŁKA Z O.O.

92-517 Łódź
ul. Manewrowa 7
tel. 042 649 22 12
fax 042 649 22 13

80-298 Gdańsk
ul. Słabego 4
tel. 058 557 52 98
fax 058 558 50 47

30-838 Kraków
ul. Barbary 11
tel. 012 625 41 20
fax 012 625 31 50

61-045 Poznań
ul. Piłska 7
tel. 061 876 80 02
fax 061 887 70 14

05-091 Ząbki k / Warszawy
ul. Langiewicza 23
tel. 022 813 61 30
fax 022 813 64 18

www.kplusl.com.pl

50-566 Wrocław
ul. Śliczna 1
tel. 071 339 91 42
fax 071 339 89 78

Podsumowując, PrintColor zaleca przyjęcie następujących zasad przy aplikacji farb do stosowania na zewnątrz:

1. Seria 388 HL + 20-30% bazy 388-07 lub 386-07 w zależności od podłoża; siatka EX 79-55. Należy sprawdzić, jeżeli powłoka farby podlega działaniom chemii, farbę można wzmocnić dodatkiem 5-10% utwardzacza 600-HDA.

Jeżeli występuje ścieranie mechaniczne:

2. Seria 388 HL + 20-30% bazy 388-07 lub 386-07 w zależności od podłoża, lakierowanie 388-5700 lub 386-5700 z dodatkiem 5-10% utwardzacza 600-HDA, siatka UX 100-40.

K+L BIURO HANDLOWE POLSKA SPÓŁKA Z O.O.

92-517 Łódź
ul. Manewrowa 7
tel. 042 649 22 12
fax 042 649 22 13

80-298 Gdańsk
ul. Słabego 4
tel. 058 557 52 98
fax 058 558 50 47

30-838 Kraków
ul. Barbary 11
tel. 012 625 41 20
fax 012 625 31 50

61-045 Poznań
ul. Piłska 7
tel. 061 876 80 02
fax 061 887 70 14

05-091 Ząbki k / Warszawy
ul. Langiewicza 23
tel. 022 813 61 30
fax 022 813 64 18

www.kplusi.com.pl

50-566 Wrocław
ul. Śliczna 1
tel. 071 339 91 42
fax 071 339 89 78

NIP: 727-12-45-013

KRS: 0000201560

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział KRS

Kapitał zakładowy: 200.000 PLN