

MARKERY I TUSZE TESTOWE FIRMY AFS DO POMIARU NAPIĘCIA POWIERZCHNIOWEGO

Przyleganie do podłoża zazwyczaj zależy od jego energii powierzchniowej. W przypadku gdy napięcie powierzchni jest dużo niższe od napięcia zastosowanego tuszu, nanoszenie nie daje zadowalających rezultatów w wyniku złego przylegania tuszu do powierzchni. Dlatego podłoże przeznaczone do nadruku musi mieć odpowiednie napięcie powierzchniowe. W zależności od stosowanego tuszu powinno ono wynosić:

- 38...42 mN/m (=dyne): dla tuszy na bazie rozpuszczalników
- 40...44 mN/m (=dyne): dla tuszy na bazie wody
- 44...46 mN/m (=dyne): dla tuszy UV

Dostępne wartości testerów (wartości parzyste):

- markery - dostępne od 34 do 50 mN/m
- tusze - dostępne od 34 do 56 mN/m

AFS – „Quick Test Pen”, 38 mN/m

Marker do szybkiego pomiaru napięcia powierzchniowego na foliach PP i PE daje możliwość określenia czy powierzchnia folii posiada wystarczające napięcie powierzchniowe pod nadruk za pomocą tuszy na bazie rozpuszczalników. W sytuacji gdy napięcie powierzchniowe folii jest równe 38 mN/m lub wyższe, naniesiony tusz pozostanie na powierzchni folii w postaci ciągłej linii. Jeżeli wartość napięcia powierzchniowego jest niższa niż 38 mN/m tusz się rozplynie na pojedyncze krople.

Opisane powyżej sytuacje obrazują dwa poniższe zdjęcia:

Poprawny poziom aktywacji



Nie wystarczający poziom aktywacji



Tusz wysycha po paru sekundach, więc nie ma potrzeby jego ścierania po naniesieniu na powierzchnie.

Zalety markera „Quick Test Pen”: szybszy i łatwiejszy pomiar napięcia powierzchniowego;
wyjątkowo łatwy w obsłudze; tusz szybko schnący; wysoka precyzja pomiarowa.