

# Wybór najlepszego atramentu do drukowania na skorupkach jaj

Ulotka użytkowa Videojet

## Wyzwanie

Drukowanie na skorupkach jaj wymaga specjalnych atramentów. Co wyróżnia nasze atramenty? Jakie właściwości atramentu są istotne z punktu widzenia producenta jaj i czy atramenty firmy Videojet mają te wszystkie właściwości?

## Korzyści oferowane przez Videojet

Firma Videojet opracowuje i produkuje własne atramenty w kilku zakładach na całym świecie. Atramenty do jaj są opracowywane z myślą o zgodności z ustawowymi normami dotyczącymi kontaktu z żywnością. Produkcja atramentów odbywa się w zakładach posiadających certyfikat ISO 9002, w których stosowane są systemy kontroli HACCP i przestrzegane praktyki produkcyjne GMP.

## Kluczowe wymagania dotyczące oznaczeń na jajach

Wybierając atrament do prawidłowego i zgodnego z przepisami znakowania jaj, należy wziąć pod uwagę kilka istotnych wymagań, a mianowicie:

**Zgodność z przepisami.** Atramenty używane do znakowania jaj muszą być zgodne z aktualnymi przepisami dotyczącymi barwników dopuszczonych do kontaktu z żywnością. Zgodnie z przepisami wszystkie atramenty nanoszone na produkty spożywcze muszą być nieszkodliwe po spożyciu przez człowieka, zarówno w przypadku produktu surowego, jak i po ugotowaniu. Oznakowanie jaja nie może osłabiać skorupki ani przez nią przenikać. Po wyschnięciu atrament powinien trwale pozostać na skorupce, a podczas gotowania nie może zanieczyszczać jajek.

**Szybkie schnięcie.** Jaja przesuwają się przez sortownicę z dużą prędkością.

Ponieważ znakowanie atramentowe jest nanoszone na jaja podczas ich przenoszenia na ścieżkach, nie ma wiele czasu na schnięcie atramentu. Całkowite wyschnięcie nadruku jest bardzo ważne, gdyż rozmazane oznakowanie jaja może być nieczytelne. Atrament wysycha w niecałe cztery sekundy, dzięki czemu nadrukowane informacje są czytelne dla konsumenta otwierającego opakowanie.



**Żadnych zamienników.** Zgodnie z przepisami wszystkie atramenty używane do znakowania jaj muszą być dopuszczone do kontaktu z żywnością, zatem do uzupełniania atramentu w drukarkach należy używać identycznych barwników, również dopuszczonych do kontaktu z żywnością. Znakowanie jaj atramentem niedopuszczonym do kontaktu z żywnością stanowi naruszenie przepisów i może mieć poważne konsekwencje. Ponadto załadowanie atramentu niespożywczego do drukarki używanej do znakowania produktów spożywczych spowoduje jej zanieczyszczenie. W takiej sytuacji konieczne jest dokładne oczyszczenie całej drukarki przez techników oraz wymiana kosztownych podzespołów. W rezultacie drukarka jest wyłączona z produkcji przez dłuższy czas, co ma negatywny wpływ na wydajność zakładu.

**Czytelność.** Oznaczenia jaj muszą spełniać podstawowe wymogi czytelności. Kolor atramentu powinien być dobrze widoczny na skorupce — najczęściej używany jest kolor czerwony. Atrament nie powinien rozlewać się po skorupce, gdyż oznaczenia mogłyby stać się nieczytelne. Atrament powinien przywierać nawet do wilgotnych skorupki, wysychając trwale niezależnie od wilgoci, aby oznaczenia nie ulegały rozmazaniu podczas pakowania.

## Atramenty firmy Videojet spełniają te wymagania z nawiązką

**Atramenty zgodne z przepisami.** Oferta firmy Videojet obejmuje kilka kolorów atramentów opracowanych specjalnie do drukowania na skorupkach jaj. Atramenty te są produkowane z myślą o dobrym przywieraniu do skorupki bez wpływu na jej skład chemiczny ani powodowania fizycznych uszkodzeń. Atrament pozostaje na skorupce nawet po ugotowaniu jaja w wodzie. Atramenty firmy Videojet spełniają wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego nr 1333/2008 i są dopuszczone do użytku przez amerykański Departament Rolnictwa w zakresie metod znakowania skorupki jaj.

Nasze atramenty powstają w oddzielnym zakładzie produkującym wyłącznie atramenty dopuszczone do kontaktu z żywnością. Zakład posiada certyfikat ISO 9002 i są w nim przestrzegane dobre praktyki wytwarzania (ang. Good Manufacturing Practice, GMP) oraz stosowany system analizy zagrożeń i krytycznych punktów kontroli (ang. Hazard Analysis and Critical Control Point, HACCP). Wszystkie używane surowce są dopuszczone do kontaktu z żywnością i przechowywane w wydzielonej części zakładu, aby zapewnić powtarzalność partii produkcyjnych i wyeliminować ryzyko zanieczyszczenia.



## **Kwestia kluczowa.**

Wybór atramentu używanego do drukowania na skorupkach jaj ma kluczowe znaczenie dla czytelności oznaczeń i zgodności z wymogami znakowania określonymi przez odpowiednie międzynarodowe przepisy. Przemysłane dobranie właściwego atramentu ułatwi zachowanie zgodności z tymi przepisami, przynosząc oszczędności czasu, pracy i pieniędzy oraz zapewniając sprawne działanie urządzeń.

Mając świadomość krytycznej roli atramentu w procesie znakowania skorupki jaj, specjaliści firmy Videojet opracowali unikalne receptury atramentów, które zapewniają doskonałe znakowanie spełniające wymagania klientów, konsumentów i instytucji regulacyjnych.

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Videojet, aby uzyskać pomoc w wybraniu optymalnego atramentu do używanego systemu znakowania jaj.



**Czytelność.** Atramenty firmy Videojet zapewniają doskonałą czytelność i minimalizują rozplywanie. Nowa formuła atramentów szybko schnących pozwala uzyskiwać mniejsze krople o dużym kontraście barwnym, a tym samym drukować informacje na ograniczonym obszarze z większą rozdzielczością, zapewniając lepszą czytelność w porównaniu z atramentami innych producentów.

**Szybkoschnący atrament.** Krótszy czas schnięcia dodatkowo zmniejsza rozmiar punktów druku, umożliwiając umieszczenie większej liczby danych na ograniczonej powierzchni. Nowe atramenty mają zwiększoną odporność na wilgoć, co przekłada się na doskonałą jakość druku nawet w przypadku skraplania się wilgoci na skorupkach. Jest to szczególnie istotne, ponieważ wilgoć skraplająca się na skorupkach tuż przed znakowaniem może wydłużać czas schnięcia i zwiększać ryzyko rozmazania nadruku.

**Zawsze odpowiedni atrament.** W naszych drukarkach atramentowych

do druku ciągłego z serii Videojet 1000 zastosowano mechanizm szybkiej wymiany wkładu atramentu, dzięki któremu wymiana wkładu jest prostsza niż włożenie kromki chleba do tostera. Każdy wkład atramentu ma własny kod, dzięki któremu drukarka rozpoznaje rodzaj załadowanego atramentu. Zapobiega to omyłkowemu załadowaniu do drukarki atramentów niedopuszczonych do kontaktu z żywnością, pozwalając uniknąć przestoju i kosztownych napraw związanych z zanieczyszczeniem drukarki.



800-843-3610 / [www.videojet.pl](http://www.videojet.pl) / [marketing@videojet.com](mailto:marketing@videojet.com)

Videojet Technologies Sp. z o.o. / ul. Emaliowa 28 / 02-295 Warszawa /  
Telefon 22 886 00 77, faks 22 720 19 12