

# INKREDIBLE

offsetowe farby arkuszowe



Wskazówki dla użytkowników

**Michael Huber Polska**

[www.mhp.com.pl](http://www.mhp.com.pl)

**huber**  
group

[www.hubergroup.de](http://www.hubergroup.de)

# INKREDIBLE

offsetowe farby arkuszowe

W połowie lat dziewięćdziesiątych koncern **hubergroup** przyjął nową strategię działania, wykorzystując koncepcje i idee chemików, zajmujących się surowcami do optymalizacji procesu produkcji farb. Wynikiem tej współpracy było powstanie technologii HIT, a tym samym nowych serii farb, które przez wiele lat wyznaczały wzór standardów jakości.

Zaawansowany postęp techniczny maszyn drukujących, a także rosące wymagania klientów odnośnie standaryzacji stale wymuszają i jednocześnie stymulują rozwój w zakresie doboru surowców, receptur i procesów produkcji farb drukowych.

Te wszystkie oczekiwania użytkowników **hubergroup** spełnia wprowadzając nowe serie farb **INKREDIBLE**. Technologia ISC (**INKREDIBLE** Super Concentrate) jest konsekwentną kontynuacją filozofii firmy. Łączy ona w sobie know-how specjalistów w zakresie spoiw i farb na całym świecie z wiedzą chemików **hubergroup** zajmujących się surowcami. Innowacyjne rozwiązania w dziedzinie doboru surowców, a także własny system produkcyjny w połączeniu z technologią ISC stanowiły bazę powstania nowych serii farb **INKREDIBLE**.

Farby produkowane w technologii **INKREDIBLE** spełniają wszystkie wymagania stawiane farbom do drukowania na najnowszych, szybkobieżnych maszynach drukujących.

Standardowe właściwości wszystkich farb serii **INKREDIBLE**:

- Miękka, płynna konsystencja umożliwiająca optymalny transfer farby w zespole drukującym
- Wysoka ostrość punktu rastrowego zapewniająca kontrastowy wydruk i zoptymalizowane przyjmowanie farby przez farbę (trapping)
- Najwyższa stabilność podczas druku nakładu, przy jednocześnie niewielkiej ilości makulatury początkowej, poprzez poprawioną charakterystykę ustalania się równowagi farbowo-wodnej
- Możliwość stosowania do druku ze zredukowaną ilością lub bez alkoholu
- Kolorystyka zgodna z normą DIN ISO 2846-1 lub 12647-2

Ponadto poszczególne serie farb charakteryzują się specyficznymi właściwościami, które zostały opisane w dalszej części, w celu ułatwienia doboru właściwej serii do profilu produkcji i oczekiwań użytkowników.



# RESISTA®

Odporna na ścieranie

## SZCZEGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI

- Doskonała odporność na ścieranie
- Szczególnie szybkie schnięcie
- Zrecepturowana na bazie surowców odnawialnych
- Bardzo dobra podatność na lakierowanie w linii
- W wersji F-fresh doskonale nadaje się do druku na maszynach prostych i z odwracaniem (wyposażonych w Perfect-Jacket)
- W wersji N-normalnej nadaje się do druku na podłożach mniej wsiąkliwych (np. papierach napyłanych aluminium)
- Zalecana do druku na podłożach matowych, naturalnych i kartonach
- Dobre zachowanie w stosie przy minimalnym proszkowaniu

## ZALETY STOSOWANIA W DRUKU

- Bardzo dobra odporność na ścieranie pozwala na wysokie mechaniczne obciążenie arkuszy, a tym samym podwyższa bezpieczeństwo druków podczas ich dalszej obróbki
- Dobre zachowanie arkuszy w stosie podczas druku nakładu
- Optymalna stabilność przy druku różnej wielkości nakładów
- Do stosowania na wszystkich typach maszyn o różnych formatach

## ZALECENIA STOSOWANIA

Farby serii RESISTA® są idealne do druku na podłożach matowych, naturalnych i kartonach, lakierowanych lub nie lakierowanych. Poprzez wszechstronne właściwości jest serią niemalże uniwersalną do druku różnorodnych zleceń.

Bardzo dobra odporność na ścieranie pozwala na obciążenia mechaniczne arkuszy w dalszym procesie ich obróbki, co zapewnia bezpieczeństwo produkcji.

Uniwersalne zalety powodują, że RESISTA® jest idealną farbą dla drukarni, które posiadają maszyny drukujące różnych producentów, formatów i konfiguracji. Podczas druku z odwracaniem należy jednak zwrócić uwagę, czy maszyna wyposażona jest w Perfect-Jacket po odwróceniu, w przeciwnym wypadku może powstawać zjawisko osadzania się farby na cylindrze dociskowym.

Stabilność druku nakładu zapewnia optymalna charakterystyka ustalania się równowagi farbowo-wodnej, dlatego też RESISTA® nadaje się do druku nakładów różnej wielkości.

Zaletami farb RESISTA® jest bardzo dobra i wyrównana specyfika przyjmowania farby przez farbę (trapping), także przy druku na ciężkich (wsiąkliwych) podłożach.



# RAPIDA®

## Superszybka

### SZCZEGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI

- Zoptymalizowana charakterystyka wsiąkania
- Szybkie schnięcie powierzchniowe
- Dobry połysk i równomierność powierzchni druku
- Nadaje się do lakierowania w linii
- Do druku na maszynach bez odwracania ze względu na szybką charakterystykę wsiąkania w podłoże

### ZALETY STOSOWANIA W DRUKU

- Możliwość szybkiego zadruku drugiej strony arkusza
- Wysoka odporność mechaniczna arkuszy bezpośrednio po druku, a tym samym możliwość ich natychmiastowej dalszej obróbki
- Doskonała stabilność podczas druku nakładów przeróżnej wielkości
- Bardzo dobre zachowanie się arkuszy w stosie
- Doskonale nadaje się do druku na szybkobieżnych maszynach ze względu na stabilność w procesie druku
- Do maszyn o różnych formatach druku, także na maszynach do formatu B3

### ZALECENIA STOSOWANIA

Farby serii RAPIDA® są zoptymalizowane pod kątem charakterystyki szybkiego wsiąkania w podłoże. Posiadają niespotykane połączenie cech szybkiego wsiąkania, wysokiego połysku i dobrej odporności na ścieranie. Charakterystyka właściwości powoduje, że farba RAPIDA wyróżnia się wśród innych farb dostępnych na rynku.

Właściwość szybkiego wsiąkania w podłoże powoduje, że farba nadaje się do wielu zróżnicowanych zastosowań.

RAPIDA® nadaje się tylko do druku w linii. Na wielobarwnych maszynach z odwracaniem, z powodu szybkiego wsiąkania może dochodzić do osadzania się farby na cylindrach dociskowych.

Stabilność zachowania podczas druku nakładu i bardzo niska skłonność do pylenia powodują, że farby RAPIDA® można stosować do druku różnorodnej wielkości nakładów i na nowoczesnych maszynach szybkobieżnych. Szczególne korzyści przynosi stosowanie tej farby w przypadku częstych zmian drukowanych prac o niskich i średnich nakładach, ze względu na krótki czas przyrządu i niewielką ilość makulatury początkowej.

Kolejną zaletą tej serii jest dobre zachowanie arkuszy w stosie, co umożliwia zachowanie wysokiej produktywności.

Farba zalecana jest dla użytkowników, którzy pracują pod presją czasu i potrzebują gotowości zmian odnośnie struktury nakładów i wielkości formatów.

Seria RAPIDA® nadaje się do papierów i kartonów wszystkich jakości.

Opisane właściwości, w połączeniu z podatnością na lakierowanie w linii, a także natychmiastową możliwością dalszego uszlachetniania, powodują, że farby RAPIDA® mogą doskonale sprawdzać się w sektorze druku opakowań, oczywiście tam, gdzie nie występują wymagania odnośnie neutralności sensorycznej.



# REFLECTA®

Błyszcząca

## SZCZEGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI

- Doskonały połysk i równomierna struktura powierzchni druku
- Dobre schnięcie przez utlenianie
- Zrecepturowana na bazie surowców odnawialnych
- Średnia zdolność wsiąkania w podłoże
- Doskonała podatność do druku na maszynach z odwracaniem

## ZALETY STOSOWANIA W DRUKU

- Doskonale nadaje się do druku na wszelkiego rodzaju maszynach, z odwracaniem i w linii, wszystkich producentów, o różnej konstrukcji i formatach
- Zapewnia doskonałą odporność mechaniczną nadrukowanej warstwy
- Optymalna stabilność podczas druku nakładów różnej wielkości
- Zapewnia najwyższy połysk bez lakierowania
- Dobre zachowanie się arkuszy w stosie
- Doskonale nadaje się do druku na szybkobieżnych maszynach ze względu na wysoką stabilność w procesie druku
- Do maszyn o różnych formatach druku, także na maszynach do formatu B3

## ZALECENIA STOSOWANIA

Farby serii REFLECTA® zoptymalizowane są pod kątem możliwości osiągnięcia najwyższego połysku druku i równomiernej struktury powierzchni bez lakierowania.

Średnia zdolność wsiąkania w podłoże, w połączeniu z optymalnym wysychaniem w głębokich warstwach farby umożliwia bardzo szybką dalszą obróbkę druków przy wysokiej odporności mechanicznej warstwy farby. Polecana do druku na wszystkich papierach powlekanych matowo i na błysk, przy średnich i wysokich nakładach.

Przy druku niewielkich nakładów i natychmiastowej dalszej obróbce, należy zwrócić uwagę na właściwą ilość proszku i wysokość stosów.

Wszędzie tam, gdzie drukuje się na maszynach z odwracaniem lub park maszynowy jest bardzo zróżnicowany, seria REFLECTA® znajdzie uniwersalne wręcz zastosowanie.

Parametry zdolności wsiąkania w podłoże i schnięcia w głębokich warstwach farby są tak do siebie dobrane, że przy druku na maszynach z odwracaniem nie występuje prawie wcale zjawisko osadzania się farby na cylindrach dociskowych. Umożliwia to wysoką produktywność poprzez brak konieczności robienia przerw na mycie cylindrów. W procesie druku nie występują żadne różnice jakościowe pomiędzy pierwszą i drugą stroną arkusza.

REFLECTA® jest najlepszą farbą dla tych, którzy wymagają od druku najwyższego połysku przy dobrej odporności na ścieranie, a nie mają zamiaru lub możliwości lakierowania arkuszy.



# IMPRESSION®

Odporna na ścieranie – produkt specjalny

## SZCZEGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI

- Bardzo dobry kontrast i odwzorowanie punktu rastrowego
- Doskonała odporność na ścieranie
- Doskonale schnięcie w głębokich warstwach farby
- Zrecepturowana na bazie surowców odnawialnych
- Idealna do druku na maszynach prostych i z odwracaniem (wyposażonych w Perfect-Jacket) o różnych formatach
- Zalecana do druku na podłożach matowych, naturalnych i kartonach

## ZALETY STOSOWANIA W DRUKU

- Możliwość wysokiego mechanicznego obciążenia arkuszy ze względu na bardzo dobrą odporność na ścieranie
- Doskonała charakterystyka zachowania arkuszy w stosie przy minimalnym proszkowaniu
- Wysoka stabilność przy druku nakładów różnej wielkości
- Uniwersalne zastosowanie
- Z powodu wysokiej stabilności podczas drukowania doskonała do szybkobieżnych maszyn we wszystkich formatach

## ZALECENIA STOSOWANIA

Farby serii IMPRESSION® ze względu na doskonałą odporność na ścieranie nadają się do druku na ciężkich podłożach naturalnych, powlekanych na mat i kartonach.

Uniwersalne zalety powodują, że IMPRESSION® jest idealną farbą dla drukarni, które posiadają maszyny drukujące różnych producentów, formatów i konfiguracji. Podczas druku z odwracaniem należy jednak zwrócić uwagę, czy maszyna wyposażona jest w Perfect-Jacket po odwróceniu, w przeciwnym wypadku może powstawać zjawisko osadzania się farby na cylindrach dociskowych.

Farba doskonale nadaje się do lakierowania po druku i w linii.

Zalety zastosowanego spoiwa zapewniającego odporność farby na ścieranie nabierają szczególnego znaczenia przy konieczności natychmiastowej dalszej obróbki arkuszy.

Przy zleceniach z niewielkim nadawaniem farby należy zwrócić uwagę na nadzór parametrów maszyny, ponieważ przy drukowaniu niskimi grubościami farby mogą występować wahania stabilności procesu druku.

Różnorodność zalet farby IMPRESSION® powoduje, że może być ona stosowana przy druku nakładów o zróżnicowanej strukturze i wysokich wymaganiach odnośnie najwyższej jakości efektu finalnego.

Seria ta jest idealna do druku akcydensów i opakowań, wszędzie tam, gdzie wymagana jest najwyższa jakość druku.



# SURPRIZE®

Bardzo szybka – produkt specjalny

## SZCZEGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI

- Bardzo dobry kontrast i odwzorowanie punktu rastrowego
- Przy drukach wymagających rozszerzenia przestrzeni barwnej
- Najszybsza charakterystyka wsiąkania
- Bardzo szybkie schnięcie powierzchniowe
- Doskonała do lakierowania w linii
- Do druku na maszynach bez odwracania ze względu na szybką charakterystykę wsiąkania w podłoże

## ZALETY STOSOWANIA W DRUKU

- Wysoka odporność mechaniczna arkuszy bezpośrednio po druku, a tym samym możliwość ich natychmiastowej dalszej obróbki
- Doskonała stabilność podczas druku nakładów przeróżnej wielkości
- Bardzo dobre zachowanie arkuszy w stosie
- Doskonale nadaje się do druku na szybkobieżnych maszynach ze względu na stabilność w procesie druku
- Do maszyn o różnych formatach druku, także na maszynach do formatu B3

## ZALECENIA STOSOWANIA

Farby SURPRIZE® polecane są szczególnie do druków o wymaganej wysokiej gęstości optycznej i rozszerzonej przestrzeni barwnej. Umożliwiają niezwykłą kontrastowość i dokładność wydruku.

Farby są zoptymalizowane pod kątem charakterystyki szybkiego wsiąkania w podłoże. Wysoka intensywność barw umożliwia druk z niewielkim nadawaniem farby, co powoduje dodatkowo jeszcze szybsze wsiąkanie w podłoże, szybsze schnięcie powierzchniowe, korzystne zachowanie arkuszy w stosie, a tym samym możliwość natychmiastowej dalszej obróbki.

Przy zleceniach z niewielkim nadawaniem farby należy zwrócić uwagę na nadzór parametrów maszyny, ponieważ przy drukowaniu niskimi grubościami farby mogą występować wahania stabilności procesu druku. Ponadto różnice właściwości stosowanych podłoży, przy niewielkich warstwach farby mogą zmieniać kolorystykę barw.

Właściwość szybkiego wsiąkania w podłoże powoduje, że farba nadaje się do wielu zróżnicowanych zastosowań, ale przy druku na maszynach prostych. Na wielobarwnych maszynach z odwracaniem, z powodu szybkiego wsiąkania, może dochodzić do osadzania się farby na cylindrach dociskowych. Stabilność zachowania podczas druku nakładu i bardzo niska skłonność do pylenia powodują, że farby SURPRIZE® można stosować do druku różnorodnej wielkości nakładów i na nowoczesnych maszynach szybkobieżnych. Szczególne korzyści przynosi stosowanie tej farby w przypadku częstych zmian drukowanych prac o niskich i średnich nakładach, ze względu na krótki czas przyrządu i niewielką ilość makulatury początkowej.

Zaletą tej serii jest dobre zachowanie arkuszy w stosie, co umożliwia utrzymanie wysokiej produktywności. Farba zalecana jest dla użytkowników, którzy pracują pod presją czasu i potrzebują gotowości zmian odnośnie struktury nakładów i wielkości formatów.

Seria SURPRIZE® nadaje się do papierów i kartonów wszystkich jakości.

Wymienione właściwości, w połączeniu z podatnością na lakierowanie w linii, a także natychmiastową możliwością dalszego uszlachetniania, powodują, że farby SURPRIZE® mogą doskonale sprawdzać się w sektorze druku opakowań, oczywiście tam, gdzie nie występują wymagania odnośnie neutralności sensorycznej.



# PERFEXION®

Wyjątkowy połysk – produkt specjalny

## SZCZEGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI

- Bardzo dobry kontrast i odwzorowanie punktu rastrowego
- Dobre zachowanie się arkuszy w stosie
- Doskonały połysk i równomierność struktury powierzchni druku
- Bardzo szybkie schnięcie w głębokich warstwach farby
- Zrecepturowana na bazie surowców odnawialnych
- Doskonała podatność do druku na maszynach z odwracaniem

## ZALECENIA STOSOWANIA

Farby serii PERFEXION® zoptymalizowane są pod kątem możliwości osiągnięcia najwyższego połysku druku i kontrastowości barw.

Średnia zdolność wsiąkania w podłoże, w połączeniu z optymalnym schnięciem w głębokich warstwach farby umożliwia bardzo szybką dalszą obróbkę druków przy wysokiej odporności mechanicznej warstwy farby. Polecana do druku na wszystkich papierach powlekanych matowo i na błysk.

Dobrze sprawdza się przy średnich i wysokich nakładach.

Przy druku niewielkich nakładów i natychmiastowej dalszej obróbce, należy zwrócić uwagę na właściwą ilość proszku i wysokość stosów.

Przy zleceniach z niewielkim nadawaniem farby należy zwrócić uwagę na nadzór parametrów maszyny, ponieważ przy drukowaniu niskimi grubościami farby mogą występować wahania stabilności procesu druku.

Wszędzie tam, gdzie drukuje się na maszynach z odwracaniem lub park maszynowy jest bardzo zróżnicowany, seria PERFEXION® znajdzie uniwersalne wręcz zastosowanie.

Parametry zdolności wsiąkania w podłoże i schnięcia w głębokich warstwach farby są tak do siebie dobrane, że przy druku na maszynach z odwracaniem nie występuje prawie wcale zjawisko osadzania się farby na cylindrach dociskowych. Umożliwia to wysoką produktywność przez brak konieczności robienia przerw na mycie cylindrów.

W procesie druku nie występują żadne różnice jakościowe pomiędzy pierwszą i drugą stroną arkusza.

## ZALETY STOSOWANIA W DRUKU

- Doskonale nadaje się do druku na wszelkiego rodzaju maszynach z odwracaniem i w linii, wszystkich producentów, o różnej konstrukcji i formatach, szczególnie w drukarniach o różnorodnym parku maszynowym
- Bardzo dobre schnięcie w głębokich warstwach farby zapewnia doskonałą odporność mechaniczną nadrukowanej warstwy
- Doskonała stabilność podczas druku nakładów różnej wielkości
- Zapewnia najwyższy połysk bez lakierowania
- Doskonałe zachowanie się arkuszy w stosie
- Bardzo dobrze nadaje się do druku na szybkobieżnych maszynach ze względu na wysoką stabilność w procesie druku
- Do maszyn o różnych formatach druku, także na maszynach do formatu B3