



# PRINTPERFEKT WHITE 680 FF PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF

The next printing generation

**CHT**  
SMART CHEMISTRY  
WITH CHARACTER.

# Die nächste Generation im Siebdruck PRINTPERFEKT WHITE 680 FF PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF

## Was ändert sich in der nächsten Generation?

Die Entwicklung der wasserbasierenden Siebdruckpasten ist stets gefordert und schreitet immer weiter voran. Mit unserem neuen Siebdruckpasten-System PRINTPERFEKT 680 FF haben wir Produkte erarbeitet, welche sich nicht nur an den hohen Anforderungen wie GOTS und bluesign® ausrichten, sondern auch einen deutlichen Performancesprung in der Handhabung mit sich bringen. PRINTPERFEKT WHITE 680 FF und PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF zeichnen sich durch eine sehr angenehme klebfreie Oberfläche aus, sind höchstelastisch und überzeugen mit den erzielbaren Echtheiten. Doch das entscheidende Merkmal besteht in einer beeindruckend langen Sieboffenhaltung, welche auch unter kritischen Bedingungen mühelos überzeugen kann.

PRINTPERFEKT WHITE 680 FF und PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF ergänzen unser formaldehydfreies Produktsortiment.

## Welche Eigenschaften können Sie von dieser Generation erwarten?

### PRINTPERFEKT WHITE 680 FF

- Hochdeckende Weißdruckpaste
- Perfekte Sieboffenhaltung
- Sehr gute Elastizität
- Formaldehydfrei
- Weicher, nicht klebriger Griff
- Matte Oberfläche
- Sehr gute Waschechtheiten

### PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF

- Semi-opake Direktdruckpaste
- Brillante Farbtöne einstellbar
- Formaldehydfrei
- Sehr gute Verdruckbarkeit
- Weicher Griff
- Satinmatte Oberfläche
- Gute Elastizität
- Gute Waschechtheiten



## Wie werden diese Pasten in der Praxis eingesetzt?

### In Abmischung

Um die benötigte Abdeckung bzw. eine angepasste Farbbrillanz zu erhalten, können PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF und PRINTPERFEKT WHITE 680 FF miteinander abgemischt werden. Als praktikabel hat sich eine Mischung von 80/20 erwiesen. Die so hergestellte LAC-Paste kann sowohl im Überdruck zu PRINTPERFEKT BLANC 680 FF als auch direkt auf das Textil in mehreren Schichten gedruckt werden.

### Gute Farbbrillanz, mittlere Deckkraft

80 Teile PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF  
20 Teile PRINTPERFEKT WHITE 680 FF  
bis zu 8,0 % Pigment

### Im Überdruck

PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF kann aufgrund seiner guten Verdruckbarkeit und Semi-Opazität auch pur genutzt werden. Damit können farbintensive Drucke mit sehr gutem Echtheitsniveau erzielt werden.

Vordruck: PRINTPERFEKT WHITE 680 FF

Überdruck: PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF  
bis zu 8,0 % Pigment

Die Pasten können mit einer Siebfeinheit von bis zu 90 Fd/cm (230 mesh) verarbeitet werden. Idealerweise wird das gesamte Pastensystem bei mind. 160 °C, 3 Min. heiß fixiert.

## Welche Additive benötigen Sie für dieses System?

Wir empfehlen unseren formaldehydfreien Heißfixierer **TUBASSIST FIX 120 W**. Die Einsatzmenge liegt bei 2 - 5 %.

Aufgrund der bekannten Problemstellungen mit synthetischen Materialien und deren Mischungen in Bezug auf Farbstoffmigration wurde auch für dieses Pastensystem ein Blocker entwickelt:

### PRINTPERFEKT AM 5

Die schwarz aussehende Paste wird üblicherweise als Vordruckpaste und mit einer Gazefinheit von 34 - 43 Fd/cm (90 - 110 mesh) verwendet. Sie zeichnet sich durch eine verbesserte Elastizität und einen deutlich weicheren Griff aus.

# The next printing generation in screen printing

## PRINTPERFEKT WHITE 680 FF

## PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF

### What will change in the next generation?

Research of water-based screen printing pastes is always requested, and there is a lot of progress in development. Our new screen printing paste system PRINTPERFEKT 680 FF contains products which do not correspond only to the high demands of GOTS and bluesign®, but also mean a clear leap forward in performance during handling.

PRINTPERFEKT WHITE 680 FF and PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF stand out by a very agreeable, non-sticky surface, and they give highly elastic prints with convincing fastness properties. A decisive criterion is the long open time in the screen which can be easily obtained even under critical conditions.

PRINTPERFEKT WHITE 680 FF and PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF complete our formaldehyde-free product range.

### Which properties can be expected from this generation?

#### PRINTPERFEKT WHITE 680 FF

- Highly covering white printing paste
- Perfect open time in screen
- Very good elasticity
- Formaldehyde-free
- Soft, non-sticky handle
- Matt surface
- Very good wash fastnesses

#### PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF

- Semi-opaque direct printing paste
- Brilliant adjustable colour shades
- Formaldehyde-free
- Very good printability
- Soft handle
- Satin matt surface
- Good elasticity
- Good washing fastness



### How are these pastes applied in practice?

#### In blends

In order to maintain the necessary covering or the appropriate colour brilliance PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF and PRINTPERFEKT WHITE 680 FF can be mixed. A mixing ratio of 80:20 proved to be good in practice. The LAC paste can be applied by overprinting of PRINTPERFEKT BLANC 680 FF as well as direct print in several layers on the textile.

#### *Good colour brilliance, medium covering power*

80 parts of PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF  
20 parts of PRINTPERFEKT WHITE 680 FF  
Up to 8.0 % pigment

#### In overprint

Due to its printability and semi-opaqueness PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF can also be applied in pure form. Prints in intense colours with a very high fastness level can be achieved.

Pre-print: PRINTPERFEKT WHITE 680 FF

Overprint: PRINTPERFEKT CLEAR 680 FF  
Up to 8.0 % pigment

The pastes can be applied with a screen fineness of up to 90 threads/cm (230 mesh). The whole paste system is cured hot for 3 min at least at 160 °C.

### Which additives do you need for this system?

We recommend our formaldehyde-free hot fixing agent of **TUBASSIST FIX 120 W**. The recommended application quantity is 2 - 5 %.

Due to the known problem with synthetic materials and their blends with regard to dye migration a blocking agent had been developed for this paste system:

#### **PRINTPERFEKT AM 5**

The black paste is usually applied as pre-printing paste and with a gauze fineness of 34 - 43 threads/cm (90 - 110 mesh). It excels by an improved elasticity and a much softer handle.



**CHT**  
SMART CHEMISTRY  
WITH CHARACTER.