

# FICHE TECHNIQUE

Date: 31.03.2017, Version: 3

## Nom de la série:

## TEMPO VBC

### Définition :

Les bases **TEMPO VBC** ont été développées pour permettre à l'imprimeur de réaliser lui même ces teintes spécifiques par mélange.

Les bases **TEMPO VBC** sont des bases végétales concentrées mono-pigmentaires, sans aucun siccatif.

La solidité et la force colorante des bases **TEMPO VBC** permettent de réaliser des teintes complémentaires à celles des nuanciers PANTONE® PMS.

Excepté les pigments, les bases **TEMPO VBC** sont composées de matières premières végétales. Ceci concerne les résines et les huiles végétales. D'autre part, comme recommandé par le guide EuPIA, ces encres ne contiennent pas de pas de dérivés pétroliers comme des huiles minérales, ou autres solvants hydrocarbures. Des traces potentielles peuvent étre présentes en tant qu'impuretés des matières premières et n'excèdent jamais 1%.

### Domaine d'application - Marché:

Tous types de travaux du packaging nécessitant une teinte particulière.

Peut aussi étre utilisée pour tous types de travaux d'édition et les applications du continu.

### Sécurité alimentaire:

Cette série n'est pas recommandée pour : les emballages alimentaires, pharmaceutiques et produits hygiéniques.

Dans le cas d'un emballage primaire, nous recommandons l'utilisation de notre série faible odeur et faible migration spécialement développée pour cette application : gamme TEMPO NUTRIPACK 2

Pour toute information complémentaire, nous vous conseillons de consulter le **guide Siegwerk : Encres pour l'Emballage Alimentaire (« Know How »)** via le lien <https://www.siegwerk.com/en/our-responsibility/product-responsibility/customer-communications/food-packaging-safety.html>

### Supports:

Tous types de papier et carton couché ou non couché.

Nous recommandons de réaliser un essai préalable pour vérifier l'adhésion et le séchage sur tout support non absorbant.

### Caractéristiques - Performances:



#### SUR MACHINE

- Utilisable sur machine offset à feuille et aussi sur machine continu
- Facilité d'emploi, régularité du comportement eau/encre
- Compatible avec tous types de mouillage avec ou sans alcool
- Adaptée aux vitesses d'impression rapides
- Très stable sur les rouleaux



#### DE L'IMPRIME

- Très haute intensité autorisant une réduction de la consommation d'encre
- Fixation rapide, séchage final par oxydation
- Vernissage et pelliculage : voir tableau des solidités
- Bonne résistance aux frottements
- Excellent niveau de résistance physique et chimique

#### Remarques - Mise en garde:

- Afin d'augmenter la durée de conservation de l'encre et éviter si les boîtes d'encre ont été ouvertes, la formation de peaux à sa surface, **ces encres ne contiennent pas de siccatif. Le siccatif doit impérativement être ajouté au moment de l'utilisation.**

Le type de siccatif et la quantité doivent être ajustés en fonction de l'application finale (voir ci-dessous la liste des additifs).

- L'utilisation de sècheur air chaud ou IR, améliore le séchage et la brillance, nous recommandons toutefois de ne pas dépasser 30°C en pile.

- L'ajout de pâte anti-friction n'est pas recommandé en cas de post-traitement laser.

- La série ne convient pas pour les applications de type Blister.

- Pour toute application jouet, merci de contacter notre département technique.

- Ces encres ont une durée de conservation de 2 ans après la date de production. Cela doit être interprété comme une période de garantie pendant laquelle les propriétés d'impression sont maximales, à condition que les boîtes ne soient pas ouvertes et stockées à température ambiante. Après cette date, les encres restent utilisables mais leurs propriétés d'imprimabilité peuvent être altérées, en terme de transfert, superposition, densité optique et dans une certaine mesure de couleur dû au transfert.

#### Les additifs:

Pour certains supports ou selon certaines conditions machine, des ajustements de propriétés des encres peuvent être nécessaires, les additifs à employer doivent être choisis en fonction du but à atteindre et parfaitement compatibles avec les encres correspondantes. De plus il est rappelé que les doses recommandées doivent être rigoureusement respectées.

Rôle	Désignation	Références	Proportions
Diluant	Diluant Végétal	65-003818-5	1 à 3 %
Pâte anti-tack	Stargel	61-470080-5	1 à 3%
Siccatif pour papier/carton	Siccatif liquide	65-470088-9	1à 2 %
Siccatif pour support non absorbants	Siccatif Plastoffset	65-470105-1	3 à 5 %
Pâte Anti-friction	Durcisseur	61-470296-7	2 à 5%
Nettoyant	Offset Wash 60	65-650144-2	Pur

Avec cette série nous recommandons les additifs de mouillage de notre Gamme AQUA. Merci de contacter notre service technique, afin de déterminer la référence à utiliser en fonction de votre équipement et de votre application

#### Conditionnement :

✓ Boite métallique sous vide      2.5 kg      Code emballage      1200  
Sous vide

Sur demande (25 kg – 200 kg)

## La gamme

La gamme est composée de deux catégories d'encre :

- Une avec des pigments compatibles avec le vernissage acrylique, UV ou le pelliculage
- Une avec des pigments de type « fanal » non recommandés pour le vernissage et le pelliculage.

### • ENCRES SOLIDES POUVANT ETRES VERNIES OU PELLICULEES

Teintes	Références	Vernissage	Lumière (1)			Alcool	Nitro	Alcali	Acide Lactique	Beurre	Paraffine	Savon
		UV ou vernis acrylique ou pelliculage	100% Encre pure	50% Encre pure	10% Encre pure							
Lemon Yellow	61-300439-9	Oui	6	6	4	5	4	5	5	3	4	5
Yellow *	61-302656-6	Oui	5	4	2	5	5	5	5	5	5	5
Yellow (Lumière 6)	61-302639-2	Oui	6	6	4	5	3	5	5	4	4	5
Fast Yellow	61-302637-6	Oui	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5
Orange 021 *	61-701093-9	Oui	5	4	2	5	5	5	5	5	5	5
Fast Orange	61-700163-1	Oui	6	5	4	5	2	5	5	4	4	4
Thermofast Orange	61-701094-7	Oui	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5
Warm Red *	61-804858-1	Oui	5	4	3	5	3	5	5	5	3	5
Fast Warm Red	61-804862-3	Oui	7	6	4	5	5	5	5	5	5	5
Warm red 032	61-804863-1	Oui	7	6	4	5	5	5	5	4	5	5
Rubine Red *	61-804861-5	Oui	5	4	3	5	5	3	4	5	5	2
Fast Rubine Red	61-804865-6	Oui	6	5	4	5	5	5	5	5	5	1
Carmin Red	61-804857-3	Oui	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5
Fast Rhodamine	61-804860-7	Oui	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5
Fast Violet	61-101067-9	Oui	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5
Fast Reflex Blue	61-110739-2	Oui	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5
Process Blue *	61-113907-2	Oui	8	7	7	5	5	5	5	5	5	5
Green *	61-501950-2	Oui	8	7	7	5	5	5	5	5	5	5
Neutral Black*	61-902027-4	Oui	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5
Transparent White *	61-003802-8	Oui	/	/	/	5	5	5	5	5	5	5
Transparent White * Rapide en séchage	61-000121-6	Oui	/	/	/	5	5	5	5	5	5	5
Opaque White	61-010410-1	Oui	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5

(1) Les valeurs sont données pour une impression en aplat. La résistance à la lumière est abaissée dès lors que l'encre est fortement déconcentrée ou qu'elle est imprimée en tramés de faible pourcentage.

• **ENCRES NON SOLIDES NON RECOMMANDEES POUR LE VERNISSAGE ET LE PELLICULAGE**

De nombreuses références citées ci-dessous et des références du premier tableau identifiées avec un \*, permettent la reproduction des teintes PMS ®.

Teintes	Références	Vernissage	Lumière (1)			Alcool	Nitro	Alcali	Acide	Beurre	Paraffine	Savon
		UV ou vernis acrylique ou pelliculage	100% Encre pure	50% Encre pure	10% Encre pure							
Warm Red IWS3 *	61-804856-5	Non	3	2	1	5	5	2	4	5	5	3
Rhodamine *	61-804859-9	Non	4	3	2	1	1	2	4	5	3	4
Purple *	61-101071-1	Non	4	3	2	1	1	2	4	1	3	2
Violet *	61-101078-6	Non	4	3	2	3	3	3	4	1	3	2
Reddish Blue (072 type)*	61-113902-3	Non	3	2	1	2	3	4	4	1	3	3
Reflex Blue *	61-113914-8	Non	4	3	2	2	3	5	5	3	5	5
Strong Dark Blue	61-113896-7	Non	4	3	2	2	3	5	5	3	5	5

(1) Les valeurs sont données pour une impression en aplat. La résistance à la lumière est abaissée dès lors que l'encre est fortement déconcentrée ou qu'elle est imprimée en tramés de faible pourcentage.

Les fichiers colorimétriques de ces deux gammes d'encres sont disponibles, merci de nous contacter pour mise en place et recommandations d'utilisation.

Ces informations sont basées sur notre expérience et sur des résultats obtenus en laboratoire avec les procédés et pour les types d'utilisation spécifiés. Etant donné la diversité des supports et des conditions d'impression, elles sont communiquées à titre indicatif, sans engagement ni garantie, et doivent faire l'objet de validations industrielles avant utilisation des produits. Dans le souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications à la composition de nos produits et au contenu de nos fiches techniques. Notre responsabilité est régie par nos conditions de vente.