



DEFINITION

Série d'encre primaires et de bases concentrées offset végétales conçues pour l'impression sur métal.

Les bases peuvent être utilisées en impression directe ou par mélange.

DOMAINES D'APPLICATION

Tout type de packaging 3 pièces ou deux pièces métal, excepté les canettes boisson en aluminium deux pièces.

Apte aux applications : industrielles, décoration, soin pour le corps et emballages de denrées alimentaires en respectant les données de l'Hygiène et de la Sécurité.

SECURITE ALIMENTAIRE

- Emballage alimentaire : **OUI**

MISE EN CONFORMITE

Dans le cadre de la production d'emballages alimentaires, l'imprimeur et/ou l'emballer / conditionneur ont la responsabilité de s'assurer qu'il n'y a aucun risque de migration à travers le support ni par transfert de la face externe imprimée vers la surface en contact avec l'aliment lors du stockage en pile ou en bobine.

Nous recommandons de respecter les consignes indiquées dans « Le Guide d'information Client : Encres pour Emballage Alimentaire » D'autre part nous invitons à consulter le « Guide de Bonne Pratique » pour emballage alimentaire Offset/UV.

Ces deux documents sont facilement téléchargeables sur notre site Web www.siegwerk.com/productsafety

Les encres **TEMPO METAL DEC** pour l'emballage alimentaire primaire sont formulées et fabriquées en respectant « Le Guide EuPIA des encres d'imprimerie appliquées sur la face non en contact des aliments des emballages de denrées alimentaires.

➤ En particulier, les produits **TEMPO METAL DEC** représentent une nouvelle génération d'encres exclusivement formulées avec des composants sélectionnés, de façon à minimiser à la fois le risque de migration à travers le support et le transfert de la face externe imprimée sur la surface en contact avec l'aliment lors du stockage en pile ou en bobine.

Le respect des bonnes pratiques d'impression et des restrictions soulignées dans l'information technique citée ci-dessus permettent la fabrication d'un emballage sûr. En particulier, ces encres ne sont pas homologuées pour le contact alimentaire direct, séparé ou non par une couche de vernis.

➤ La formule de **TEMPO METAL DEC** ne comprend aucun des éléments suivants :

- Pigments « fanal » (complexes de colorants basiques) et pigments organiques de baryum à forte tendance au dégorgeement,
- Huiles minérales
- Alkylbenzènes
- Antisiccatis hydroquinone, antisiccatis Ketoxime
- Siccatis à base de cobalt



Dans le cas d'analyse de migration, nos services techniques se tiennent à votre disposition pour vous donner la liste des composants susceptibles de migrer.

RESPONSABILITE LEGALE

Le fabricant de l'article imprimé fini et l'emballer sont responsables légalement de la conformité. La vérification de la conformité des impressions doit être réalisée par l'imprimeur sur l'emballage final.

Cette vérification devra être effectuée par des mesures analytiques représentatives, tel que des tests organoleptiques et de migration, afin de couvrir chaque catégorie d'application pertinente.

SIEGWERK identifiera les composants spécifiques dont la migration devra être surveillée pour évaluer la conformité, et rendra disponible de telles informations aux parties spécifiquement impliquées dans le contrôle de la conformité.

SIEGWERK tient à disposition une liste des organismes spécialisés ayant la capacité et la sensibilité analytique exigée pour une vérification qualifiée des emballages imprimés.

SUPPORTS

- Plaque de métal traité
- Plaque de métal traité par traitement électrolytique ou traitement par chaleur
- Aluminium non traité ou traité par une prélaque

CARACTERISTIQUES - PERFORMANCES

⇒ SUR MACHINE

- Prêt à l'emploi, pas besoin de préparation
- Facilité d'emploi, régularité du comportement eau/encre
- Compatible avec tous les types de mouillage avec ou sans alcool
- Adaptée aux vitesses d'impression rapides
- Ne forme pas de peau dans l'encrier durant la nuit

⇒ DE L'IMPRIME

- Intensité élevée
- Excellent séchage
- Très bon compromis entre la dureté et la flexibilité permettant un embouti profond
- Vernissable avec vernis solvant
- Résistance à la stérilisation et à la température : voir la page suivante

REMARQUES – MISE EN GARDE

- Quelques opérations post impression tel que la soudure à l'étain ou le rechargement peuvent atteindre des températures élevées. Le niveau de température peut souvent être supérieur à la résistance thermique intrinsèque des pigments.
- D'autre part, en raison d'une large diversité de vernis de surimpression, plusieurs composants inconnus peuvent produire des réactions chimiques avec les pigments
Ceci est particulièrement vrai pour les magenta et les yellow. C'est pourquoi nous recommandons de réaliser des tests et de vérifier le comportement de l'encre avant toutes productions industrielles.



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	Nouvelles Références	Proportions
Diluant	Diluant 700	61-470295-9	1 à 3 %
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

- ✓ Boîte métallique sous vide 2.5 kg Code emballage 1200



LA GAMME

• GAMME QUADRI

Teintes	Références	Lumière (1)	Alcool	Nitro	Alcali	Stérilisation 1h30 – 130°C Immersion (1)	Thermique 12mn - °C (1)
Jaune	60-300420-1	5	5	5	5	OUI	180
Magenta	60-800833-0	5	5	5	5	OUI	180
Cyan	60-110688-3	8	5	5	5	OUI	200
Noir Intense	60-900274-6	8	5	5	5	OUI	200

• TEINTES POUR MELANGE

Teintes	Références	Lumière (1)	Alcool	Nitro	Alcali	Stérilisation 1h30 – 130°C immersion (1)	Thermique 12 mn - °C (1)
Yellow	61-302659-0	5	5	5	5	OUI	180
Fast Yellow	61-302660-8	7	5	5	5	OUI	220
Orange	61-701279-4	5	5	4	5	OUI	180
Fast Orange	61-701280-2	6	5	5	5	OUI	220
Fast Warm red	61-804798-9	7	5	5	5	OUI	200
Rubine Red	61-805459-7	5	5	5	5	OUI	180
Fast Carmin	61-800885-8	7	5	5	5	OUI	220
Rhodamine	61-805458-9	7	5	5	5	OUI	180
Violet	61-101255-0	7	4	4	5	OUI	180
Reflex Blue	61-110742-6	7	5	5	5	OUI	180
Process Blue	61-113923-9	7	5	5	5	OUI	200
Green	61-502453-6	8	5	5	5	OUI	200
Neutral Black	61-902368-2	7	5	5	5	OUI	200
Transparent white	61-003884-6	/	5	5	5	OUI	200
Opaque white	61-010217-0	7	5	5	5	OUI	200

(1) Les résistances : lumière, stérilisation et thermique sont données pour une impression en aplat sans vernis. Ces valeurs peuvent être abaissées dès lors que l'encre est fortement déconcentrée ou mélangée, qu'elle est imprimée en tramés de faible pourcentage ou qu'un vernis de surimpression est appliqué.

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.

Ces produits sont seulement utilisables sur la face de l'emballage alimentaire qui n'est pas en contact avec l'aliment, à conditions qu'ils soient appliqués en respectant à la fois les règles de bonnes pratiques (GMP: Good Manufacturing Practices) et les informations de la présente fiche technique. L'imprimeur, le transformateur et/ou l'emballer ont la responsabilité légale de s'assurer que l'emballage complet satisfait aux spécifications pré-citées et que les composants des encres et/ou vernis, ne migrent pas dans l'aliment à des teneurs supérieures aux exigences légales et industrielles.