



Déclaration sur La responsabilité éthique/sociale, développement durable et l'Economie Circulaire

Responsabilité éthique et sociale

Siegwerk et ses employés opèrent sur la base d'un "Code de Conduite des Affaires". Sur la base de ce Code, non seulement Siegwerk mais aussi ses employés représentent les valeurs d'une société professionnelle à capitaux privés. Plus précisément, il s'agit d'assumer notre responsabilité vis-à-vis de la société et de l'environnement, vis-à-vis de nos clients, employés, fournisseurs ainsi que de nos actionnaires. La mise en œuvre de cette responsabilité implique une utilisation raisonnable des ressources, une relation respectueuse entre les employés ainsi que la conscience des conséquences qui résultent de nos activités. L'adhésion à ce code de conduite des affaires signifie que les employés Siegwerk respectent la loi applicable et le cadre réglementaire à tout moment et en toute circonstance. En outre, il leur est demandé de respecter les normes éthiques et morales les plus strictes ainsi que d'exercer leurs activités quotidiennes en toute honnêteté.

La protection de la santé et de l'environnement sont aussi importants que les intérêts économiques. La protection de l'environnement, la minimisation des impacts sur l'environnement ainsi que la compatibilité environnementale de nos produits sont les principes de base de nos activités. Siegwerk s'engage à une discussion ouverte avec les clients et les utilisateurs finals, le public et les autres partenaires importants tout au long de la chaîne de valeur.

Siegwerk, un des plus gros producteurs d'encre mondiale, est un employeur multiculturel. Nos objectifs de groupe ne peuvent être atteints que par l'égalité de traitement sur le lieu de travail ainsi que par la diversité du personnel.

Siegwerk s'engage à des conditions de travail égalitaires et respectueuses. Personne ne doit être discriminé, ni traité de manière inégalitaire, ni désavantagé, ni favorisé, ni harcelé pour des raisons de race ou d'ethnie, de couleur de peau, de nationalité, de religion, d'idéologie, de sexe, d'âge, d'orientations sexuelles ou de caractéristiques physiques ou d'autres classes protégées dans le pays en question. De plus, Siegwerk condamne expressément et ne participera ni ne tolérera l'emploi d'enfants ou de main-d'œuvre forcée.

En 2012, Siegwerk a rejoint **Sedex** (Supplier Ethical data Exchange), organisation sans but lucratif visant à promouvoir les améliorations responsables et éthiques au niveau des pratiques en vigueur au sein des chaînes d'approvisionnement mondiales. Ainsi, Siegwerk est le premier fabricant d'encre d'imprimerie au monde à s'être engagé dans l'amélioration continue de la performance éthique le long de la chaîne d'approvisionnement. Veuillez trouver plus d'informations sur www.sedexglobal.com.



Aspects développement durable et Economie Circulaire des produits imprimés

La production et l'approvisionnement de matières premières pour les encres d'imprimerie ainsi que la production et l'approvisionnement d'encres d'imprimerie pour les matériaux imprimés font partie de l'ensemble du processus de fabrication de la chaîne graphique ou de la chaîne d'emballage. La consommation de matières et d'énergie pendant la fabrication d'encres et leur distribution ainsi que les émissions de GES (Gaz à Effet de Serre, principalement le gaz carbonique) doivent être évaluées au prorata des contributions respectives du produit final imprimé emballé tel qu'il est vendu au consommateur. Il faudrait considérer que le pourcentage de l'encre d'imprimerie représente de 2 à 4 % du produit final imprimé. Ces chiffres sont confirmés par des organisations reconnues comme CEPE / EuPIA, représentant les fabricants européens d'encres d'imprimerie. Cependant, Siegwirk ne limite pas sa compréhension de la durabilité à ses propres produits, mais est bien conscient des effets favorables des encres d'imprimerie pour créer une industrie de l'emballage durable qui réduit, réutilise et recycle les matériaux et les produits, avec l'intention claire de contribuer à une Economie Circulaire.

I. Les encres d'imprimerie, l'environnement et les aspects sécurité produit

Siegwerk a établi des normes strictes pour ses fournisseurs de matières premières et les audite régulièrement à l'échelle mondiale, sur la base d'un schéma de priorité et de pertinence. Ainsi, il est garanti que les matières premières pour nos encres d'imprimerie sont produites conformément à la législation applicable du pays d'origine et aux standards établis par Siegwirk, qui sont en ligne avec les exigences du Pacte mondial des Nations Unies. Les exigences du Pacte mondial des Nations Unies traitent des aspects environnementaux, sociaux et de gouvernance. Une attention similaire est apportée à la production et à la fourniture des encres d'imprimerie. Toutes les principales installations de production de Siegwirk (centres d'excellence) dans le monde sont certifiées soit/ou ISO 9001, 14001, 18001 et 50001.

À l'échelle mondiale, les encres et vernis Siegwirk pour toutes les applications sont conformes aux critères d'exclusion définis par EuPIA¹ et sont continuellement adaptés à ces derniers en cas de nouvelles données de réglementation toxicologique et chimique mis à disposition par les fournisseurs ou émis par les législateurs. De même, les SVHC (Substances of Very High Concern comme stipulé par l'Agence européenne des produits chimiques) sont exclues des encres et vernis Siegwirk sur un échelle globale. Pour les applications extrêmement sensibles du segment NPH (Nutrition, Pharma, Hygiène), les profils toxicologiques des encres et vernis Siegwirk sont optimisés selon les normes de sécurité des consommateurs les plus élevées. Cela comprend non seulement les matières premières utilisées intentionnellement dans les encres et les vernis afin de créer un effet technique, dit «IAS» (Intentionally Added Substances) mais aussi les impuretés présentes dans les matières premières, dites «NIAS» (Non- Intentionally Added Substances). Pour les applications NPH, la plus grande transparence envers nos clients est pratiquée par Siegwirk dans la mesure où nous communiquons sur les migrants potentiels (substances susceptibles d'être transférées vers le contenu emballé) à travers nos «Déclarations de composition» (SoC). Cela permet aux clients de prendre les mesures appropriées pour éviter tout impact négatif pour les consommateurs.

¹ Politique d'exclusion EuPIA pour les encres d'imprimerie et produits connexes, www.eupia.org

II. Les matières premières renouvelables

Comparé aux produits chimiques en général, qui sont largement fabriqués à partir de sources pétrochimiques, les encres d'imprimerie ont toujours été basées sur une quantité élevée de matières premières renouvelables. La colophane ainsi que les sous-produits de la pâte à papier sont les principales substances de départ pour les résines utilisées pour les encres d'imprimerie destinées aux journaux et magazines ; la cellulose est la substance de départ pour la nitrocellulose qui est le principal liant dans les encres pour l'emballage à base de solvant. Ces encres sont en outre généralement basées sur une variété de sources de matières premières renouvelables, allant des solvants provenant de dérivés de biosource, comme le bioéthanol, aux biopolymères à base de cellulose CAB / CAP (acétate butyrate de cellulose / propionate d'acétate de cellulose), aux esters d'acides gras et similaires.

Il est également important de mentionner la nouvelle génération d'encres à base d'eau qui contiennent une part très élevée de biopolymères et les encres dites feuilles destinées à la publication et l'emballage qui sont à base d'huiles végétales naturelles ou modifiées chimiquement. Toutes ces matières premières renouvelables contribuent considérablement à la minimisation de l'empreinte carbone des encres d'impression.

Contribution à une Economie Circulaire – réutilisation et recyclage des emballages et médias imprimés

Tout en étant bien implantée dans la chaîne du papier, l'idée d'une économie circulaire imprègne l'industrie de l'emballage. En substance, cela signifie que l'emballage doit passer d'un modèle prélever-consommer-fabriquer-jeter (linéaire) à un modèle circulaire, ce qui implique de réduire la consommation de matières, de réutiliser les produits pour augmenter l'utilisation et de recycler les produits pour créer de nouvelles matières premières.

Chez Siegwirk, nous regroupons nos activités en deux champs d'action:

1. Concevoir pour réduire: la première étape consiste à réduire l'utilisation de matériaux, en particulier le plastique, lorsque cela est possible en les remplaçant par exemple par des matériaux renouvelables comme le papier. Ceci est possible en éliminant les structures d'emballage non nécessaires à la fonctionnalité de l'emballage ou en utilisant des matériaux renouvelables.. Les emballages en papier / carton peuvent être imprimés avec une large variété d'encres (à base de solvant, à base d'eau, à base d'huile végétale et UV) ainsi qu'en utilisant des vernis à fonction barrière. Ces derniers sont importants car ils peuvent apporter les fonctionnalités nécessaires. Siegwirk se considère également comme un fournisseur de modèles de réutilisation. Aujourd'hui, nous fournissons déjà des encres pour des solutions d'étiquettes pour bouteilles consignées. Avec la montée en puissance des modèles de réutilisation, nous nous engageons à travailler sur des solutions d'encres adaptées.

2. Concevoir pour recycler : Dans un scénario idéal, aucun emballage ne devrait être jeté. Tous les emballages devraient être recyclés après utilisation (plastique, papier, verre, aluminium). Siegwirk propose des solutions qui améliorent la recyclabilité des matériaux. Pour le plastique, les exemples incluent l'offre d'encres, de surlaques pour les structures mono-matériaux, remplaçant les emballages multi-matériaux difficiles à recycler. Nous proposons également des solutions qui minimi-



sent les effets négatifs des encres dans le processus de recyclage : permettant la mise en œuvre de cahier des charges pertinents qui limitent le grammage de l'encre, interdisent le PVC / PVdC et imposent des restrictions pour l'utilisation du noir de carbone (en cas de couverture à 100%). En règle générale, toutes les encres Siegwirk fournies pour les emballages plastique seraient principalement recyclables par recyclage mécanique. En tant que constituant de l'emballage, l'encre contribue à générer des recyclats de couleur grisâtre / brunâtre / verdâtre dans le flux de recyclage du plastique. Siegwirk travaille donc sur des solutions de désencrage pour augmenter la qualité des recyclats. Le désencrage des déchets d'emballage en plastique (c'est-à-dire le lavage via des solutions aqueuses de tensio-actifs alcalins) fonctionne pour de nombreuses gammes d'encres et de vernis Siegwirk. Outre le recyclage, il existe une niche pour le compostage comme scénario alternatif de fin de vie circulaire. Le compostage et, en tant que tel, les emballages compostables peuvent être une bonne solution à la condition que certaines exigences soient remplies. Premièrement, le bien emballé doit être un déchet organique (sachets de thé, contenant de restauration rapide, capsules de café). Deuxièmement, la mise en place nécessaire d'une infrastructure de collecte des emballages compostables pour une gestion adaptée à ce flux de déchets et / ou un compost domestique bien géré (Home Compost) Pour de telles applications, Siegwirk propose des séries d'encres compostables, à base de solvant ou d'eau, basées sur des normes internationalement reconnues comme EN 13432.

Pour d'autres fractions facilement séparables (résidus alimentaires) et triables d'emballages en papier ou carton imprimé, il y a des options de désencrage pour des papiers graphiques de haute qualité (compte tenu de l'utilisation de la gamme d'encres Siegwirk à base de solvant ou d'huile végétale). Les emballages imprimés avec des encres à base d'eau sont actuellement recyclés en cartons de qualité inférieure.

En mettant l'accent sur l'emballage, nous appliquons des standards similaires pour les encres destinées au marché de la publication. Ici, l'accent est mis sur les options de recyclage. Le processus établi pour atteindre la circularité est le processus de désencrage (par flottation). Siegwirk met tout en œuvre pour que les encres de publication classiques, telles que les encres de rotogravure, les encres offset à base d'huile végétale ou offset UV, soient compatibles avec ce processus de désencrage et permettent le recyclage de papier graphique de haute qualité. Alors que dans le passé, les encres UV devaient être considérées comme non compatibles avec la technologie de désencrage, Siegwirk a développé un système d'encre LED à séchage UV avec une excellente capacité de désencrage.

Pour plus d'information, consultez également le Ink Safety Portal sur www.siegwerk.com/ink-safety-portal.

Les informations contenues dans ce document reflètent la politique et les engagements de Siegwirk. Cette déclaration est valable sans signature.