Hesse Lignal
inspiring you

Aujourd'hui pour demain

Des systèmes de finitions modernes pour un avenir durable

Penser aux générations de demain

Quel monde voulons-nous laisser aux générations futures ? En tant qu'entreprise familiale dont l'histoire remonte à plusieurs générations, nous estimons qu'il est de notre responsabilité de nous saisir de cette question précisément maintenant. Après tout, les décisions que nous prenons ont un impact non seulement sur notre bilan, nos employés et nos clients, mais aussi sur l'avenir de nos enfants et petits-enfants. Ce sont les adultes de demain, dont la qualité de vie future est la pierre angulaire de nos actions d'aujourd'hui. Nous considérons donc qu'il est de notre devoir de contribuer à la protection de l'environnement et du climat en agissant de manière durable et en préservant les ressources.

C'est pour cette raison que nous avons pris une décision de grande envergure : nous remplacerons tous les produits nitrocellulosiques, les teintes à base de solvants ainsi que les produits durcissant à l'acide contenant des solvants d'ici fin 2023 et tous les autres produits à base de solvants de notre gamme d'ici 2030 par des alternatives durables. L'objectif est de réduire les émissions de COV en optant pour des systèmes de finitions modernes. En outre, Hesse augmentera la part de matières premières durables dans son catalogue.

Nous sommes conscients qu'il s'agit d'une étape importante qui nécessitera un engagement fort. Mais nous sommes également convaincus que cette mesure est impérative pour préserver un monde où il fait bon vivre pour nos petits-enfants et pour répondre aux exigences des générations suivantes de clients.

Hans J. Hesse et Jens Hesse

« Chacun peut apporter sa contribution à la protection de l'environnement et du climat – nous souhaitons faire notre part en agissant concrètement. »

Hans J. Hesse et Jens Hesse, direction Hesse GmbH & Co. KG

Protéger **l'homme et l'environnement**

Nous savons qu'en tant que fabricant de vernis et de teintes, nous avons une responsabilité écologique toute particulière. Les laques à base de solvants génèrent des émissions évitables et l'épuisement des matières premières non renouvelables. De plus, ces produits ont des effets négatifs sur la santé des manipulateurs.

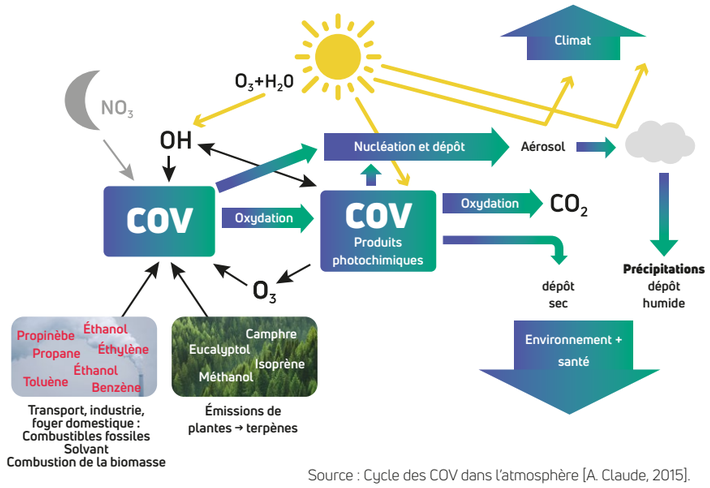
Pour pouvoir assumer cette responsabilité, nous orientons notre entreprise vers les Objectifs de développement durable des Nations unies (ONU), entrés en vigueur en 2016. À cet égard, nous accordons une attention particulière à la lutte contre le changement climatique. C'est pourquoi il nous importe de rendre nos produits plus durables. Mais nos employés et notre site de production jouent également un rôle décisif dans notre stratégie de durabilité. Nous nous concentrons avant tout sur des aspects tels que la convention collective dans la chimie, l'Equal Pay et la participation ainsi que le développement de nos employés. Sur le site, nous investissons dans la rénovation thermique, le photovoltaïque, un chauffage à pellets et l'e-mobilité.

Nous pensons toutefois que nous devons aller encore plus loin et que nous ne pourrons atteindre nos objectifs de durabilité que si nous renonçons aux solvants. Ceux-ci ont en effet un impact considérable sur les humains, les animaux et la nature.

Réduire les composés organiques volatils

Le remaniement de la gamme permet notamment de réduire les composés organiques volatils (COV), qui résultent de l'utilisation de solvants à base de pétrole. Ceux-ci sont nocifs pour la santé ainsi que pour le climat et l'environnement. Bien que de nombreuses mesures aient été prises au cours des dernières décennies pour réduire les émissions de COV, l'industrie de l'imprimerie et des encres reste le plus grand utilisateur de solvants orga niques au monde.

Les composants des COV s'évaporent déjà à basse température et forment de l'ozone au niveau du sol lorsqu'ils rencontrent les rayons UV. En outre, les composés organiques volatils peuvent être lessivés par les précipitations atmosphériques. Ils atteignent alors la terre et créent ainsi une pollution du sol. En outre, les COV provenant de sources fossiles s'oxydent dans l'atmosphère au contact de l'oxygène. Il en résulte du CO_2 nocif pour le climat. À cela s'ajoute le fait que les COV présents dans les espaces intérieurs polluent l'air ambiant lorsqu'ils s'évaporent. Ils peuvent alors irriter les voies respiratoires des personnes qui s'y trouvent et provoquer des allergies.



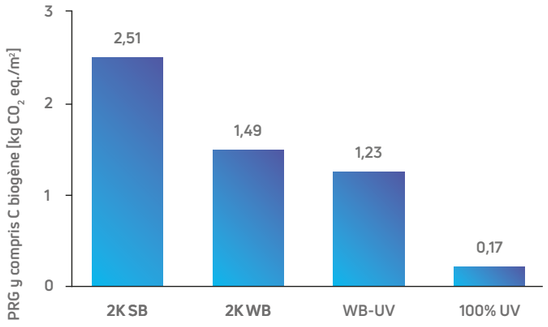
Source : Cycle des COV dans l'atmosphère [A. Claude, 2015].

Éviter les risques pour la santé

Les employés des entreprises de fabrication de laque sont certes protégés des propriétés dangereuses des substances pour la santé par des mesures et des réglementations appropriées. Toutefois, pour tous ceux qui travaillent avec des solvants pour laque à base de pétrole, il subsiste toujours un certain risque pour la santé. Ce risque ne peut être écarté qu'en renonçant aux solvants.

Contribuer à ralentir le réchauffement de la planète

Les entreprises du secteur industriel et artisanal peuvent grandement contribuer à la lutte contre le changement climatique en optant pour des produits durables. En effet, les solvants à base de pétrole ont un potentiel de réchauffement global (PRG) très élevé. Des études ont montré que les laques à base de solvants ont l'empreinte carbone la plus élevée et que les systèmes 100 % UV sans matières premières fossiles affichent l'empreinte carbone la plus faible. « En passant d'une laque PU à base de solvant à une laque à l'eau 2K correspondante, on peut économiser 1 kilogramme de CO_2 par mètre carré de surface », explique le Dr. Sven A. Thomsen, Recherche et développement chez Hesse Lignal. « Même dans les petites entreprises, cela représente donc de grandes quantités de CO_2 par an ».



Appliqué sur 1m2 de surface en bois, le revêtement à base de solvants a l'empreinte carbone la plus élevée et le système 100 % UV la plus faible.

Utilisation de matières premières d'origine végétale

Pendant longtemps, il n'y a pas eu d'alternative à l'utilisation de matières premières fossiles dans la production de laque. Grâce à notre important travail de recherche et de développement, nous sommes toutefois parvenus, ces dernières années, à développer des laques à base de substances régénératives comme l'eau ou les matières premières renouvelables, qui n'ont rien à envier aux produits conventionnels en termes de qualité. Notre gamme comprend notamment déjà des produits contenant jusqu'à 30 % de carbone bio-renouvelable (BRC) et des vernis hydro dont la part renouvelable est d'environ 10 %.

Grâce à ces connaissances, nous pouvons désormais préparer notre gamme pour l'avenir, apporter notre contribution à la protection de l'environnement et du climat et protéger aussi bien nos employés que nos clients des effets des substances dangereuses pour la santé.

« Grâce à notre important travail de recherche et de développement, nous sommes parvenus ces dernières années à mettre au point des laques à base de matières premières renouvelables qui peuvent rivaliser avec les produits conventionnels en termes de qualité ».

Dr. Sven A. Thomsen,
Direction Recherche et développement chez Hesse GmbH & Co. KG

Pour en savoir plus sur les effets des produits à base de solvants, rendez-vous sur

La durabilité comme facteur de compétitivité

La nécessité d'agir de manière écologique n'est pas seulement due à la problématique du climat. La durabilité est un facteur de compétitivité de plus en plus important qui fera bientôt la différence entre échec et réussite dans l'industrie et l'artisanat. Le passage à des laques respectueuses du climat est donc aussi une conséquence logique de l'évolution actuelle du marché. Aujourd'hui déjà, vous pouvez profiter de l'utilisation de ces produits à bien des égards :

Une demande croissante de produits respectueux de l'environnement

En raison d'une prise de conscience croissante de l'environnement au sein de la population, la question de la durabilité gagne très rapidement en importance dans de nombreux domaines de la vie. Les effets de plus en plus perceptibles du changement climatique en sont la principale cause. La demande de produits écologiques est par conséquent de plus en plus forte. La jeune génération en particulier, dont font partie les clients de demain, exige un changement de paradigme. Seuls ceux qui répondent à ces attentes des clients peuvent s'imposer durablement sur le marché.

Protéger la santé des employés

L'utilisation de produits à base de solvants dégage des vapeurs qui peuvent nuire à la santé des employés. Il est donc nécessaire d'investir dans des mesures de protection adéquates. De plus, l'utilisation de ces revêtements de surface est associée à des odeurs pénétrantes qui peuvent devenir une contrainte dans le travail quotidien. Le passage à des systèmes de finitions modernes et durables a donc également des répercussions positives sur les employés. Le passage à des produits respectueux du climat améliore donc le bien-être du personnel et devient un argument important lors du recrutement de personnel qualifié.

Disponibilité assurée des matières premières et stabilité des prix

Les matières premières fossiles étant limitées, elles seront un jour épuisées et ne seront plus disponibles. En revanche, nous pouvons recourir longtemps à des matières premières durables et nous assurer ainsi que nous pourrons continuer à fabriquer nos produits sur le long terme. En outre, il faut s'attendre à ce que les prix des matières premières fossiles augmentent régulièrement en raison de la baisse de l'offre, alors que la demande reste stable. Par ailleurs, il est possible que leur prix augmente en raison d'événements politiques mondiaux. En utilisant des matières premières durables, nous pouvons être moins dépendants de ces fluctuations de prix.

« En passant à des produits durables, les entreprises de fabrication de laque peuvent acquérir un atout concurrentiel avantageux. En effet, la demande de produits respectueux du climat et de l'environnement augmente très rapidement. »

Martin Braun, technicien de vente
chez Hesse GmbH & Co. KG

Un précurseur reconnu : un aménageur d'intérieur montre comment réussir la transition

Les artisans peuvent largement profiter de l'utilisation de revêtements de surface respectueux du climat. L'exemple de la menuiserie Hammermeister Raumobjekt montre les effets que peut avoir le renoncement aux produits contenant des solvants

« Nous ne voulons plus revenir en arrière », résume l'aménageur d'intérieur Thomas Hammermeister, qui utilise exclusivement des laques hydro dans sa menuiserie Hammermeister Raumobjekt à Heinsberg depuis 2016. Avant cela, son équipe de 15 personnes travaillait avec des produits à base de solvants. Mais à l'époque, l'artisan s'inquiétait des vapeurs de solvants émises lors de l'application de laques, qui dégageaient une odeur malgré un très bon système d'évacuation d'air dans l'atelier. Il en est finalement arrivé à la conclusion que quelque chose devait changer : « Pour mes employés et nos clients, je voulais faire baisser les émissions autant que possible. » C'est pourquoi Thomas Hammermeister a décidé de bannir de sa menuiserie les revêtements contenant des solvants et de les remplacer par des alternatives respectueuses de l'environnement.

Il s'est adressé à Hesse Lignal pour se renseigner sur les produits adaptés. En tant que partenaire de longue date de sa menuiserie, nous avons finalement pu lui recommander des laques adaptées et l'aider à faire la transition.

Mais son projet n'a pas immédiatement suscité l'enthousiasme de ses employés : « Il y a eu une forte opposition en interne », rapporte-t-il. « Mais ce n'est pas surprenant, car de nombreuses entreprises artisanales craignent le changement. C'est dans les vieux pots qu'on fait la meilleure soupe. »

Protéger les employés et répondre aux exigences des clients

Néanmoins, il voulait explorer de nouvelles voies. Finalement, il a compris que le changement était une grande opportunité : « En renonçant aux produits contenant des solvants, nous ne protégeons pas seulement nos employés. Ce changement nous donne également l'occasion de nous positionner comme une entreprise moderne qui répond aux exigences croissantes toujours plus élevées de nos clients en matière de durabilité. Les nouvelles générations, en particulier, exigent des modes de production durables ». Il y voyait en outre la possibilité de protéger ses clients des émanations toxiques des meubles finis. « Je ne voulais pas le faire subir aux clients. »

Mais dès le début, il était également conscient que la transition s'accompagnerait de grands défis : les employés ont dû s'habituer à des processus de travail différents et à la manipulation de nouveaux matériaux. Par ailleurs, il a fallu investir : il a notamment fallu acheter des pistolets de pulvérisation en acier inoxydable et une prise d'eau avec cabine de peinture par pulvérisation. Un humidificateur d'air a également été nécessaire, car le processus de séchage des produits sans solvants nécessite non seulement une température constante d'environ 20°C, mais aussi une humidité de l'air de 40 à 60 % dans la menuiserie. Un flux d'air spécifique est tout aussi important pour la circulation de l'air pendant le séchage.

Une énorme augmentation de la qualité

Les efforts ont toutefois été récompensés : grâce aux produits sans solvants, la menuiserie obtient désormais une application de laque plus résistante, des temps de séchage plus courts et un cycle de finition plus rapide et plus propre. De plus, les coûts liés à l'élimination et au stockage coûteux de solvants inflammables disparaissent. « Au début, nous pensions que ce serait plus facile. Il nous a fallu un peu plus de temps que prévu pour obtenir un revêtement de surface parfait. Mais avec le recul, cela en valait la peine, car tout le négatif s'est transformé en positif et nous avons finalement pu bénéficier d'une énorme augmentation de la qualité », s'enthousiasme Thomas Hammermeister. « Mais nous étions aussi des pionniers. La transition doit être plus facile aujourd'hui. » Ses employés sont désormais également convaincus par les produits respectueux du climat. « Dans de rares cas, il arrive que nous devions tout de même recourir à des solvants. Alors, tout le monde se met à murmurer. »

Thomas Hammermeister est convaincu qu'à long terme, il n'y a pas d'autre choix que de renoncer aux solvants. Le marché exige un changement : « La laque à l'eau est l'unique conséquence logique. »

« Pour mes employés et nos clients, je voulais faire baisser les émissions autant que possible. »

Thomas Hammermeister, aménageur d'intérieur et directeur de la menuiserie Hammermeister Raumobjekt

Vous trouverez un aperçu plus détaillé du passage aux systèmes hydro chez Hammermeister Raumobjekt

Des histoires à succès : une entreprise industrielle réduit ses émissions de COV en passant d'une laque à base de solvant à une laque hydro

Dans l'industrie, les à base d'eau constituent une alternative respectueuse de l'environnement aux produits à base de solvants. Un client de Hesse dans le secteur de la construction de yachts a prouvé qu'un changement permettait d'obtenir des résultats remarquables très rapidement.

En juin 2021, un client issu de l'industrie s'est adressé à l'équipe de Hesse Lignal avec une demande urgente : les responsables de l'entreprise de construction de yachts industriels avaient décidé de miser à l'avenir sur des vernis plus respectueux de l'environnement, afin d'agir de manière plus durable et d'être moins dépendants d'éventuelles crises de matières premières. C'est pourquoi le client était à la recherche d'un produit qui ne nécessite pas de solvants nocifs pour le climat et qui dispose en même temps de propriétés de résistance similaires à celles du vernis pour application au pistolet utilisé jusqu'à présent dans leur production. Avec une laque à base d'eau, Hesse Lignal a finalement pu proposer une alternative.

Le vernis hydro UV répond à des exigences de qualité élevées

« Ce vernis hydro UV peut parfaitement répondre aux exigences du client grâce à ses propriétés spécifiques et à sa résistance », explique Martin Braun, technicien de vente chez Hesse Lignal. Parallèlement, il se révèle extrêmement respectueux de l'environnement. En effet, par rapport au vernis UV pour application au pistolet, le produit à base d'eau contient nettement moins de composés organiques volatils (COV).

Ces arguments ont également convaincu notre client : L'entreprise industrielle a pris la décision de convertir son robot de pulvérisation de laque à base de solvants en laque à base d'eau. « Nous avons immédiatement consulté notre laboratoire, adapté le produit aux exigences du client et mis à disposition du matériel de test », rapporte Martin Braun. Une fois la décision prise de changer de vernis, il n'a fallu que cinq jours pour que l'entreprise puisse utiliser le produit dans sa production.

Réduction des émissions de COV de 17 000 litres

Chez le constructeur de yachts en question, les avantages de la laque respectueuse du climat se sont rapidement fait sentir : Alors que la teneur en COV de l'application au pistolet était encore de 80 % en juin 2021, elle n'était plus que de 1 % en juillet 2021. Ainsi, nous avons réussi à réduire les émissions de COV de 17 000 litres dans la production 2021 par rapport à 2020. Mais l'environnement n'est pas le seul à profiter de ce changement, l'entreprise aussi. Comme le point d'éclair est supérieur à 60 °C, il est par exemple possible de supprimer les mesures de protection contre les explosions et le stockage coûteux des matières dangereuses.

Poursuivre les efforts de durabilité

« De nombreuses entreprises de différents secteurs ont repensé leurs pratiques en raison de la menace de crise des matières premières. De plus en plus d'entre eux ont décidé de changer d'approche et de s'engager dans une voie plus durable », explique Martin Braun. « Pour de nombreuses entreprises industrielles, il n'est plus possible de revenir aux produits à base de solvants. » Au contraire, Hesse Lignal travaille avec de nombreux clients pour réduire encore davantage les émissions de COV. L'entreprise de construction de yachts mentionnée plus haut estime elle aussi ne pas avoir encore atteint son objectif. C'est pourquoi la laque au rouleau, que Hesse Lignal fournit également à l'entreprise depuis de nombreuses années, devrait bientôt être remplacée par un produit plus durable. « De cette manière, l'entreprise réussira à contribuer à la protection du climat et à se faire un nom en tant qu'entreprise agissant de manière durable », affirme Martin Braun avec conviction.

« Pour de nombreuses entreprises industrielles, il n'est plus possible de revenir aux produits à base de solvants. »

Martin Braun, technicien de vente chez Hesse GmbH & Co. KG

Martin Braun donne un aperçu détaillé du processus de transition

Nous vous accompagnons et vous soutenons dans votre transition

Nous sommes conscients qu'un changement de produit implique des contraintes. Mais nous sommes là pour vous aider lors de votre transition. Grâce à nos conseils en matière d'installations et de technologie, nous vous accompagnons vers une utilisation de laques respectueuses du climat et vous soutenons activement dans votre projet. Ensemble, nous trouverons les produits alternatifs adaptés et respectueux du climat et élaborerons un plan adéquat pour la conversion de vos installations et processus.

Adressez-vous simplement au commercial Hesse Lignal que vous connaissez. Sur notre site web, nous avons en outre rassemblé pour vous des informations supplémentaires. Vous y trouverez d'autres interlocuteurs qui vous aideront dans votre démarche.

Imprimé sur du papier certifié PEF^{c} issu de forêts gérées durablement

Contact

Vous avez des questions sur Hesse Lignal ou vous souhaitez en savoir plus sur nos produits respectueux du climat ?
Notre équipe se fera un plaisir de vous fournir les informations souhaitées.

Hesse GmbH & Co. KG
Warendorfer Straße 21
59075 Hamm | Allemagne
Téléphone : +49 2381 963-00
Fax : +49 2381 963-849
info@hesse-lignal.de
www.hesse-lignal.com

Hesse Lignal
inspiring you