

GETUIGENISSEN VAN KLANTEN

“We hebben de nieuwe EXCOR ICB corrosiebescherming onderworpen aan verschillende klimaattests en ICB presteerde in onze onderzoeken beter dan VCI. Zo kunnen we de corrosiebescherming van onze producten optimaal verhogen.” aldus Daniel Reinsdorf - Technisch projectmanager bij Wilhelm Becker GmbH & co. KG, veer- en stanstechniek.

“We zijn op ICB overgestapt om er zeker van te zijn dat we onze klanten gedurende een langere periode corrosiebescherming kunnen bieden, vooral bij langdurige tussenopslag in niet-geconditioneerde hallen

of op locaties in open lucht over de hele wereld. Dit is een grote uitdaging bij het huidige tekort aan magazijn- en productieruimte.”, aldus Hans-Jürgen Glettner

- Operations Manager bij Netzsch Feinmahltechnik GmbH

HET WERKINGSMECHANISME VAN DE CORROSIE-BESCHERMING IN DAMPFASE VAN EXCOR

De actieve corrosiebeschermende stof zit in verschillende verpakkingsmaterialen, zoals bv. folie. Ze verdampt daaruit in de verpakkingsruimte, zet zich af op de blanke metaaloppervlakken en vormt daar een corrosiebescherming. Zodra de verpakking is verwijderd, verdampen de inhibitoren zonder dat er restanten achterblijven. Dit is het belangrijkste voordeel ten opzichte van beschermende coatings op basis van oliën of vetten, die steeds verwijderd dienen te worden, wat een arbeidsintensief en duur proces is. Het productassortiment van Excor omvat ICB- en VCI-folies, VCI-papier, VCI-emitters en VCI-harde kunststoffen.

Nouveau film anticorrosion Zerust® Excor® ICB – La protection anticorrosion intelligente

i ACOBAL
Peter Hellemans

L'an dernier, Zerust® Excor® a fait évoluer le concept du film de protection anticorrosion VCI (inhibiteurs de corrosion volatils) et a lancé sur le marché le nouveau film anticorrosion intelligent ICB®. La technologie brevetée ICB® se caractérise par une libération de substances actives adaptées aux besoins (conditions climatiques) et donc par une durée de protection augmentée. Tout nouveau, le film ICB® existe désormais aussi pour la protection spécifique de la fonte et de l'acier.

En effet, il n'existe pas de produit anticorrosion capable de protéger tous les types de métaux de la même manière. Les métaux ayant un comportement à la corrosion différents, un inhibiteur qui protège efficacement un métal contre la corrosion peut éventuellement initier de la corrosion sur un autre. Zerust® Excor® adapte ses inhibiteurs de corrosion à ces différences naturelles. L'an dernier, le film ICB® était initialement disponible pour l'aluminium, l'acier et le cuivre (type Q). Zerust® Excor® a maintenant élargi son offre avec le film ICB® de type GS, spécialement adapté à la protection de la fonte et de l'acier.

LES COMPOSANTS MÉTALLIQUES SONT PROTÉGÉS PLUS LONGTEMPS CONTRE LA CORROSION

Le nouveau film anticorrosion ICB® signifie Intelligent Corrosion Blocker et offre une plus-value tant à ses utilisateurs qu'à l'environnement. En effet, le film réagit à l'humidité de l'air et libère le degré de substance active anticorrosion en fonction de la situation. Grâce à cette libération contrôlée de la substance active, la durée de protection est globalement augmentée d'environ 1 an de plus et offre un meilleur effet de dépôt que les produits anticorrosion en phase vapeur disponibles jusqu'à présent sur le marché. Au final, le film consomme moins de substances actives. L'efficacité de la protection contre la corrosion est au moins équivalente à celle des solutions VCI Zerust® Excor® présentes sur le marché depuis des années et que Zerust® Excor® continue bien sûr de commercialiser.

EMBALLAGE À CHAUD SANS RISQUE DE CORROSION

L'ICB® permet d'emballer des pièces métalliques à chaud, ce qui accélère considérablement le processus d'emballage puisqu'il n'est plus nécessaire d'attendre que les pièces soient refroidies. On économise également l'espace de stockage qui était auparavant nécessaire pour les pièces en cours de refroidissement. Dès l'emballage, l'ICB protège les pièces métalliques de la condensation qui favorise la corrosion et qui se forme à l'intérieur du film lors de l'emballage de pièces chaudes : une spécialité de Zerust® Excor®. Les films ICB® type Q et type GS ont tous deux reçu la meilleure note de l'institut d'essai des matériaux ILF de Magdebourg et ont été approuvés par les principaux constructeurs automobiles. Bon à savoir pour les utilisateurs : l'institut dermatologique indépendant Dermatest certifie que le film ICB® présente une très bonne tolérance cutanée.



PRODUITS ANTICORROSION DURABLES ET ÉCOLOGIQUES

Grâce à son effet protecteur de longue durée, le film ICB® est plus économique à l'usage que d'autres films anticorrosion et préserve ainsi les ressources.

D'autres innovations de Zerust® Excor® suivent également ce principe. D'une part, les films minces renforcés Valeno® commercialisés depuis de très nombreuses années permettent de réduire à la source la matière utilisée tout en conservant la même efficacité anticorrosion et les mêmes propriétés mécaniques qu'un film VCI standard bien plus épais. D'autre part, Zerust® Excor® a aussi développé un système RRR, à savoir Reduce, Reuse, Recycle pour les capsules EMIBO® Classique qui peuvent être utilisées dans le cas d'emballage robotisé ou non. Ces capsules

anticorrosion sont utilisées le plus souvent possible dans le cas de mise en place de navettes de réutilisation. À la fin de la durée de vie de la substance active VCI, elles sont intégrées dans un circuit de recyclage : les granulés de plastique contenus dans la capsule sont ré-enrichis en substance active VCI et l'emballage plastique

est réutilisé après avoir été contrôlé. Les ressources sont ainsi nettement économisées au cours du processus de fabrication et les déchets chez l'utilisateur sont réduits à zéro.

N'oublions pas non plus que l'utilisation d'une protection anticorrosion est déjà une démarche durable en soi, car les produits métalliques restent fonctionnels et préservés plus longtemps. Cela permet d'économiser des ressources et de l'énergie pour la production de nouveaux composants.

TÉMOIGNAGES DE CLIENTS

"Nous avons testé la nouvelle protection anticorrosion ZERUST® EXCOR® ICB® dans le cadre de plusieurs tests d'exposition climatique et ICB® a obtenu de meilleurs résultats que le VCI dans nos études. Nous augmentons ainsi au mieux la protection anticorrosion de nos produits".
Daniel Reinsdorf - Étude de projet technique chez Wilhelm Becker GmbH & co. KG, technique de ressorts et d'estampage.

"Nous sommes passés à ICB® pour avoir la certitude de pouvoir offrir à nos clients une protection anticorrosion sur une plus longue période, notamment en cas de stockage intermédiaire prolongé dans des halls non climatisés ou sur des sites en plein air dans le monde entier. C'est un enjeu majeur dans le contexte actuel de pénurie d'entrepôts et de surfaces de production.

Hans-Jürgen Glettner - directeur d'exploitation chez Netzsch Feinmahltechnik GmbH

LE MODE D'ACTION DE LA PROTECTION ANTICORROSION ZERUST® EXCOR® EN PHASE VAPEUR

La substance active anticorrosion est contenue dans différents matériaux d'emballage, comme par exemple le film. Les inhibiteurs de corrosion passent de l'état solide à l'état vapeur par sublimation, saturent l'intérieur du conditionnement et se déposent sur les surfaces métalliques nues et forment ainsi une protection contre la corrosion. Une fois l'emballage ouvert, les inhibiteurs se volatilisent sans laisser de résidus. C'est là que réside le principal avantage par rapport aux solutions de protection à base d'huiles ou de cires, qui doivent être nettoyés avec des process coûteux (lavage, ...). La gamme de produits Zerust® Excor® comprend des films ICB® et VCI, des papiers VCI, des diffuseurs VCI et des plastiques rigides VCI.