



Emballage Industriel

GAMME DE PRODUITS VCI

Protection contre la corrosion jusqu'à des profondeurs inégalées.

Produits VCI

Emballage

Emballage avec VCI :

Protection contre la corrosion jusqu'à des profondeurs inégalées.

Le principe VCI est l'un des moyens les plus efficaces pour protéger le métal de la corrosion.

Les inhibiteurs de la corrosion volatiles, ou VCI, peuvent être utilisés sous différentes formes.



De la vapeur sur le métal

Les agents actifs VCI se vaporisent peu à peu mais continuellement depuis le matériau support, c'est une réaction chimique indépendante. Cela produit alors une atmosphère protectrice saturée à l'intérieur de l'emballage.

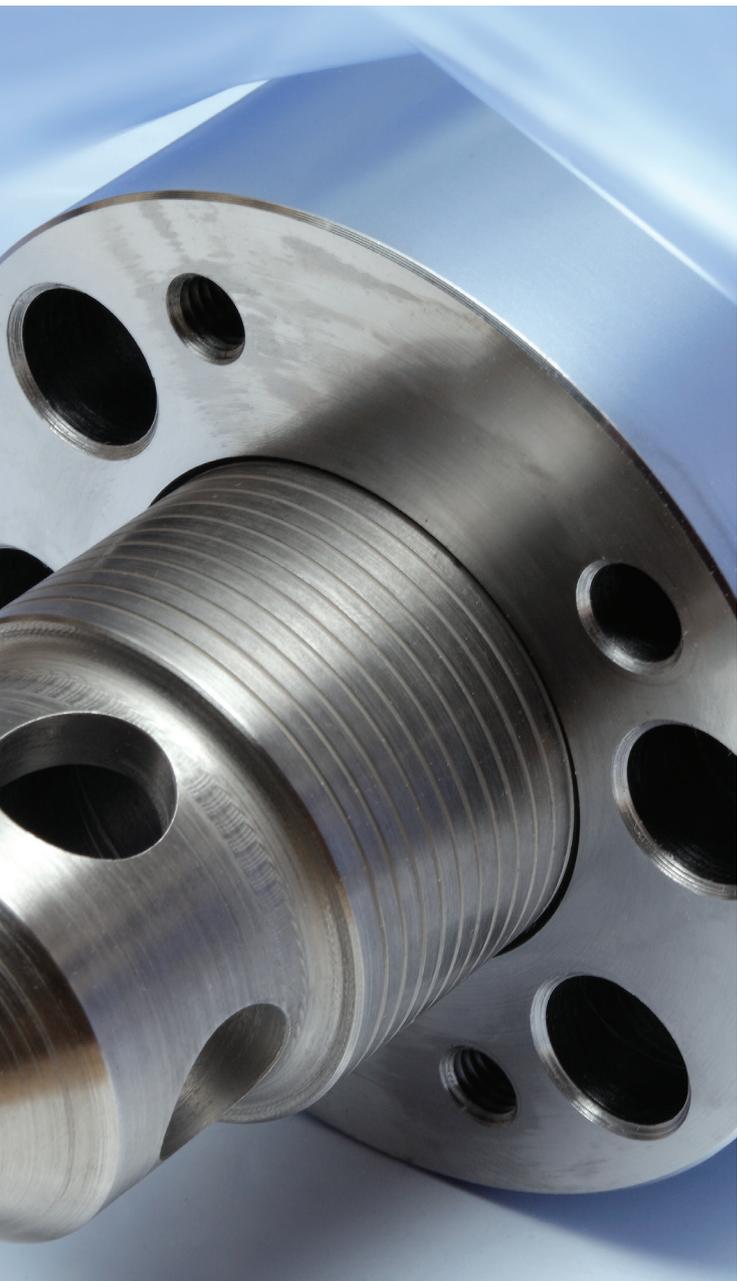
Les substances (inhibiteurs) enduisent de manière invisible la surface du métal, mettant en place un film protecteur qui prévient les réactions électrochimiques de la corrosion.

La protection s'étend dans chaque petit recoin, y compris dans le filetage des vis, les ouvertures, les plis, etc.

En d'autres termes, les matériaux métalliques précieux ne vont pas rouiller, même dans des zones hautement critiques.

Quand l'emballage est ouvert, les agents actifs VCI se vaporisent complètement, ne laissant aucun résidu. L'objet est alors prêt à être utilisé immédiatement.

Si l'emballage est ensuite refermé correctement, l'atmosphère anticorrosion sera de nouveau reconstituée.



VCI - Premier choix

Une liste des principaux avantages :

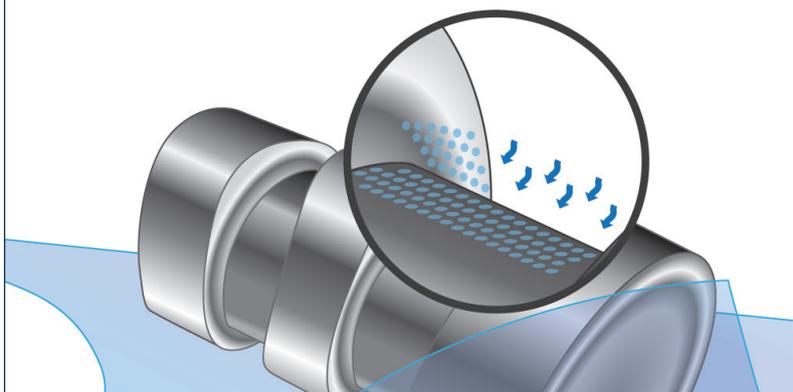
- Nos produits VCI utilisent des formules adaptées au métal et au secteur d'utilisation. Pour une protection sûre et très rapide.
- Nos produits VCI permettent le déploiement immédiat des composants, des modules et des machines dans les processus de fabrication.
- Nos produits VCI préservent l'environnement et vos coûts car ils n'ont besoin ni d'application d'huile et de graisse, ni d'un nettoyage post-utilisation.
- Les films VCI et les papiers VCI ont des avantages économiques évidents : la protection contre la corrosion fait partie de l'emballage, et aucune mesure supplémentaire n'est requise.
- Nos produits VCI sont complètement sécurisés, dès lors qu'ils sont utilisés d'une manière appropriée, ils respectent également les standards européens.
- Nos produits VCI peuvent être recyclés. Les produits sont jetés avec les déchets ménagers ou dans les installations habituelles d'incinération des déchets.
- Nos films VCI sont colorés et transparents. Cela permet par exemple aux agents de la douane de dédouaner les marchandises sans avoir à ouvrir l'emballage, c'est un gain de temps.

Choix incontournable pour la protection basée VCI (inhibiteur volatil de corrosion)

Basé sur l'expérience et l'expertise, les solutions anti-corrosions que nous apportons à nos clients offrent une protection optimale pour les matériaux métalliques.

Notre gamme de produits VCI présente de multiples avantages, qui confèrent à l'industrie du métal une plus grande sécurité et une meilleure conservation.

Le principe actif VCI



Films VCI :

Protection parfaite en toute transparence.

Nos films VCI sont toujours la meilleure solution pour protéger efficacement vos machines industrielles, vos pièces à usiner, vos outils et toutes vos marchandises en vrac de la corrosion, des intempéries, des substances polluantes, de la contamination et des parasites.

Protection parfaite avec VCI

FER ET ACIER :

Protection complète, par le biais de la phase vapeur et du contact direct.

LAITON :

Protection complète, par le biais de la phase vapeur et du contact direct.

ALUMINIUM :

Protection complète, par le biais de la phase vapeur et du contact direct.

ARGENT :

Protection complète par le biais de type VCI spécial.

PARTIES ENDUITES DE ZINC :

Protection complète, par le biais de la phase vapeur et du contact direct.

BRONZE :

Protection complète, par le biais de la phase vapeur et du contact direct.

CUIVRE :

Protection complète, par le biais de la phase vapeur et du contact direct avec du type VCI spécial.

VCI UNI FI-1XXX

Film VCI mono-extrudé avec inhibiteurs UNI et VCI intégrés, efficace des deux côtés.

VCI UNI FI-1xxx

VCI UNI FI-2xxx

VCI UNI FI-2XXX

Film VCI co-extrudé avec inhibiteurs UNI et VCI intégrés, efficace sur un côté.

Une bonne combinaison pour différentes utilisations.

Grâce à une combinaison spéciale d'inhibiteurs VCI, les films sont optimisés pour répondre à toutes vos exigences qualité.

Nos emballages VCI UNI FI de 5 à 8 m² apportent une protection suffisante pour emballer des volumes de 1 m³ pour une période de 2 ans. Cette période de protection peut être prolongée de 10 ans avec l'utilisation d'émetteurs VCI ou de sachets de poudre UNI-S VCI. Nos produits ne laissent pas de résidus.

Emballage sécurisé pour toutes les formes et toutes les tailles.

Nos films VCI anticorrosifs sont disponibles dans de nombreuses épaisseurs et de nombreux modèles. Le film VCI mono-extrudé est efficace des deux côtés et il est particulièrement adapté pour du stockage temporaire.

VCI UNI FI-1XXX SR
Film VCI mono-extrudé, faible épaisseur, avec inhibiteurs UNI et VCI intégrés, efficace des deux côtés, 25% de force de traction supplémentaire comparé aux films standards.

VCI UNI FI-2XXX SR
Film VCI co-extrudé, faible épaisseur avec inhibiteurs UNI et VCI intégrés, efficace sur un côté, 25 % de force de traction supplémentaire comparé aux films standards.



VCI UNI FI-SXXX
Film VCI co-extrudé extensible avec inhibiteurs UNI et VCI intégrés, efficace sur un côté

Les films co-extrudés VCI fonctionnent d'un seul côté uniquement. Ceci aide à prévenir le dégazage et assure donc une période de protection considérablement plus longue.

Le type d'emballage peut être sélectionné selon l'utilisation envisagée : sur bobines ou en feuilles individuelles, tubulaire, semi-tubulaire, tubulaire avec soufflet latéral, sachets plats ou sacs à soufflet latéral avec pré-découpage, découpes individuelles, sachets plats, sacs à soufflet latéral, couvercles et protections intérieures de caisse.

Simple à utiliser, pour tout équipement.

Nos films VCI peuvent être manipulés de la même façon que les films polyéthylène (PE) disponibles dans le commerce et ils conviennent parfaitement pour une utilisation dans les processus de conditionnement automatiques.

Le thermosoudage est tout aussi simple que l'emballage et l'étirement manuels ou automatiques des films sur toutes machines standards courantes.

Films VCI

Les avantages du produit :

- Une large gamme d'épaisseurs, de poids de base et de modèles
- Une protection qui dure de nombreuses années
- Une compatibilité parfaite avec les matières plastiques et les peintures
- Un environnement respecté et préservé parce que les films VCI ne contiennent pas d'amines secondaires et, comme nos papiers VCI, ils sont sans nitrite
- Un produit recyclable

Papier VCI

Protection parfaite

Papier VCI : Protection parfaite pour chaque composant.

Le papier VCI apporte toujours une solution optimale pour protéger efficacement et sans risque, des petites pièces à usiner ou des outils métalliques de la corrosion, des intempéries, des variations atmosphériques et des substances polluantes.

Une bonne combinaison pour une large gamme d'utilisations.

Nos papiers VCI sont équipés d'une combinaison spéciale d'inhibiteurs VCI et leurs caractéristiques protectrices ont donc été optimisées pour répondre à une large gamme d'exigences.

Simple à utiliser et pour tout équipement.

Nos papiers VCI sont disponibles sous forme de rouleaux ou en découpes. Ils peuvent être manipulés de la même façon que les films polyéthylène (PE) disponibles dans le commerce et ils conviennent parfaitement pour une utilisation dans les processus de conditionnement automatiques.

Le bon papier pour chaque besoin.

Nos papiers VCI peuvent être livrés dans différentes versions, selon le métal à protéger et l'utilisation requise: avec ou sans revêtement polyuréthane, en cartons, avec ou sans renfort en tissu, ou comme papier crêpé.



Notre expertise VCI Savoir-faire à tous les niveaux.

La gamme standard de produits VCI fournit généralement la solution parfaite pour la plupart des besoins d'emballage.

Mais, avant toute chose, nous parlons à nos clients, afin de nous assurer qu'ils reçoivent exactement la bonne solution d'emballage au meilleur prix. Nos clients peuvent également bénéficier de notre expertise, du stade de la conception jusqu'à l'emballage terminé.

Nous analysons les influences environnementales et les adaptons aux exigences de la période d'emballage et aux propriétés du matériau. Nous couvrons donc tous les aspects nécessaires, afin de fournir la meilleure protection possible pour les marchandises de nos clients.



SACHET DE POUDRE VCI

Pour augmenter la période de protection dans des emballages fermés.



UNI LANGUETTES

Pour augmenter la période de protection dans des emballages fermés.



FILM HERMÉTIQUE VCI

Matériau formant une couche barrière étanche, fait en film PE, aluminium et PET.

DIES IST EIN SPEZIELLES PAPIER ZUM
KORROSIONSSCHUTZ VON METALL.
CE PAPIER EST UN PRODUIT SPÉCIAL ANTI-
CORROSIF POUR LA PROTECTION DES MÉTAUX.
ESTE ES UN PAPEL ESPECIAL PARA
LA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA
DE LOS METALES.
這是專用金屬保護特種防銹紙品
金屬用特殊防銹紙
金屬用特殊防銹紙

Autres produits de notre gamme

FILMS BARRIÈRE EN ALUMINIUM

- Principales utilisations : matériau formant une couche barrière étanche pour l'emballage des produits sensibles à l'humidité, en particulier pour prévenir la corrosion et la contamination et pour préserver la valeur des produits.
- Propriétés principales : imperméable à la vapeur d'eau, flexible, thermosoudable.
- Formats de distribution : films plats ou morceaux, dans différentes largeurs et épaisseurs, sur des bobines, comme des pochettes, des couvercles et des protections intérieures de caisse.

COMPOSÉS DE PAPIERS ALUMINIUM

- Propriétés principales : Imperméable à la vapeur d'eau, flexible.
- Propriétés principales : Imperméable à la vapeur d'eau, flexible.
- Formats de distribution : Conformément aux exigences du client.

RENFORT TISSÉ EN ALUMINIUM/ POLYÉTHYLÈNE (PE)

- Principales utilisations : matériau barrière étanche pour gaine de tuyau ou isolation contre l'humidité, par exemple pour construction légère en bois et toiture, construction de renforcement et sans mortier.
- Propriétés principales : forte barrière contre l'humidité pour protéger contre la vapeur d'eau.
- Formats de distribution : conformément aux exigences du client.

PAPIER CRÊPÉ

- Principales utilisations : emballage de plaques de métal, tiges métalliques, bobines de fil, cercles à assiette, etc.
- Propriétés principales : flexible, très lisse, effet légèrement matelassé.
- Formats de distribution : sur des bobines ou en feuilles, comme des bandes sur bobines ou pour chargeurs, disponibles dans de nombreuses largeurs et épaisseurs.

PAPIER ANTIDÉRAPANT

- Principales utilisations : couche intermédiaire dans les casiers empilés, comme une sous-couche sur palettes, protection contre les éraflures et une couche antidérapante pour les surfaces particulièrement glissantes.
- Propriétés principales : effet antidérapant, protection contre les éraflures et les dommages des secousses, protection respectueuse de l'environnement, hydrophobe.
- Formats de distribution : sur des bobines ou en feuilles, comme format standard.

PAPIER POLYÉTHYLÈNE (PE) CRÊPÉ

- Principales utilisations : emballage de plaques de métal, tiges métalliques, bobines de fil, cercles à assiette, etc.
- Propriétés principales : flexible, hydrofuge, effet légèrement matelassé.
- Formats de distribution : sur des bobines ou en feuilles, comme des bandes sur bobines ou pour chargeurs, disponibles dans de nombreuses largeurs et épaisseurs, également avec renfort en tissu.

PAPIER BITUMÉ CRÊPÉ

- Principales utilisations : emballage de plaques de métal, tiges métalliques, bobines de fil, cercles à assiette, etc.
- Propriétés principales : flexible, hydrofuge, effet légèrement matelassé.
- Formats de distribution : sur des bobines ou en feuilles, comme des bandes sur bobines ou pour chargeurs, disponibles dans de nombreuses largeurs et épaisseurs, également avec renfort en tissu.

PAPIER BITUMÉ CRÊPÉ

- Principales utilisations : emballage intérieur avec forte barrière contre l'humidité.
- Propriétés principales : peut s'incurver, imperméable à l'eau, résistant à l'huile, grande flexibilité, effet légèrement matelassé.
- Formats de distribution : sur bobines ou en feuilles, en bandes sur bobines ou pour chargeurs, disponibles dans de nombreuses largeurs et épaisseurs, également avec renfort en tissu.

PAPIER CRÊPÉ PARAFFINÉ

- Principales utilisations : emballage intérieur comme barrière contre l'humidité pour tous types de pièces métalliques.
- Propriétés principales : Imperméable à l'eau, résistant à l'huile, grande flexibilité, effet légèrement matelassé.
- Formats de distribution : sur des bobines ou en feuilles, comme des bandes sur bobines ou pour chargeurs, disponibles dans de nombreuses largeurs et épaisseurs.

PAPIER CIRÉ

- Principales utilisations : emballage intérieur comme barrière contre l'humidité et pour l'emballage des outils.
- Propriétés principales : imperméable à l'eau, résistant à l'huile, flexible, bon rapport qualité-prix.
- Formats de distribution : sur des bobines et sous forme de feuilles.

Exemple de produits VCI de notre large gamme.

↓ Type:	↓ Standards:	↓ Utilisation:
VCI-Crêpe Finition standard	<ul style="list-style-type: none"> REACH conformément à la réglementation européenne 1907/2006 Sans nitrite conformément au TRGS 615 	Matériau d'emballage flexible et extensible, pour la protection du fer, de l'acier, de l'étain et du chrome de la corrosion.
VCI Crêpe Avec revêtement (PE)	<ul style="list-style-type: none"> REACH conformément à la réglementation européenne 1907/2006 Sans nitrite conformément au TRGS 615 	Matériau d'emballage flexible et extensible, avec enduits PE, pour la protection du fer, de l'acier, de l'étain et du chrome de la corrosion et de l'humidité.
VCI Crêpe Avec revêtement PE, Renfort tissé renforcé	<ul style="list-style-type: none"> REACH conformément à la réglementation européenne 1907/2006 Sans nitrite conformément au TRGS 615 	Matériau d'emballage avec enduits PE et renfort tissé renforcé, pour la protection du fer, de l'acier, de l'étain et du chrome de l'humidité et de la corrosion.
Papier VCI Finition standard	<ul style="list-style-type: none"> REACH conformément à la réglementation européenne 1907/2006 Sans nitrite conformément au TRGS 615 	Matériau d'emballage pour la protection du fer, de l'acier, de l'étain et du chrome de la corrosion.
Papier VCI Avec revêtement PE	<ul style="list-style-type: none"> REACH conformément à la réglementation européenne 1907/2006 Sans nitrite conformément au TRGS 615 	Matériau d'emballage avec revêtement polyéthylène (PE) pour la protection du fer, de l'acier, de l'étain et du chrome de la corrosion.
Film VCI UNI FI Finition standard	<ul style="list-style-type: none"> REACH conformément à la réglementation européenne 1907/2006 Sans nitrite conformément au TRGS 615 	Emballage transparent spécial pour la protection du fer, de la fonte, de l'acier, du cuivre, de l'aluminium, de l'étain, du zinc, du chrome, du cadmium, du laiton, du bronze, des alliages de cuivre et des autres métaux de la corrosion.
Film VCI UNI FI SR Faible épaisseur. Avec force de traction accrue	<ul style="list-style-type: none"> REACH conformément à la réglementation européenne 1907/2006 Sans nitrite conformément au TRGS 615 	Emballage transparent spécial avec faible épaisseur et force de traction accrue pour la protection du fer, de la fonte, de l'acier, du cuivre, de l'aluminium, de l'étain, du zinc, du chrome, du cadmium, du laiton, du bronze, des alliages de cuivre et des autres métaux de la corrosion.

VCI

Spécifications produit

	FE P-130 K	FE P-160 KPE	FE P-195 KPEFVS	FE P-70	FE P-90 PE	UNI FI	UNI FI SR
AVANTAGES / FONCTIONNALITÉS DU PRODUIT							
Papier	✓	✓	✓	✓	✓		
Film						✓	✓
Avec renfort tissé			✓				
Avec pare-vapeur à l'arrière		✓	✓		✓	✓	✓
Expansion / crépage accrus	✓	✓	✓				
Effet matelassé	✓	✓	✓				
Très agréable au toucher	✓	✓	✓				
Résistance à la déchirure et à la force de traction accrues			✓				✓
Protection contre la corrosion respectueuse de l'environnement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Faibles exigences en matière de sécurité sur le lieu de travail	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pas d'emballage extérieur supplémentaire requis		✓	✓		✓	✓	✓
Vision nette du produit sans ouvrir l'emballage						✓	✓
Les agents actifs VCI ne peuvent pas s'évaporer de l'emballage		✓	✓		✓	✓	✓
Protection contre les influences environnementales nocives, telles que des corps étrangers, des substances polluantes et la contamination						✓	✓
Protection contre les parasites						✓	✓
FORMATS DE DISTRIBUTION							
Imprimés ou non	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sur des bobines	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dans différents formats	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
En bandes pour chargeurs	✓	✓	✓				
Film coloré disponible sur demande						✓	✓
En film plat sur des bobines						✓	✓
En films tubulaires ou semi-tubulaires						✓	✓
En découpes individuelles dans des caisses ou sur des bobines avec pré-découpage						✓	✓
En sachets plats, en vrac dans des caisses ou sur des bobines avec pré-découpage						✓	✓
En sachets plats, en vrac dans des caisses ou sur bobines						✓	✓
En sacs à soufflet latéral ou couvercles, en vrac dans des caisses ou sur des bobines avec pré-découpage						✓	✓
En incrustations de boîtes ou protections intérieures de caisse						✓	✓
STANDARDS							
Déclaration de conformité REACH conformément à la réglementation européenne 1907/2006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garanti sans nitrite conformément au TRGS 615	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



EMBALLAGES VCI
Protection optimale et durable
contre la corrosion.



MP INTERNATIONAL
18, boucles des Dinandiers
Z.I. Ste Agathe
57290 Fameck
FRANCE

Tel: +33 (0) 3 82 50 41 55
Emial : info@mpinternational.fr
Web : www.mpinternational.fr