

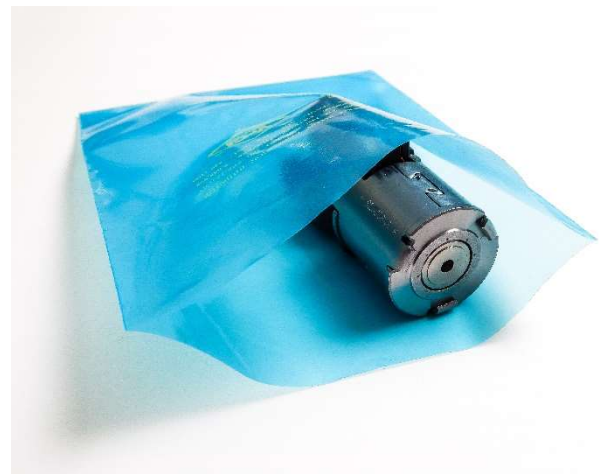
## PROTECTION ANTICORROSION VpCI

# CORTEC VpCI-126

## Film anticorrosion

### Description :

Le film anticorrosion CORTEC VpCI-126® se présente sous la forme d'un film en polyéthylène co-extrudé (tri-couches) ou mono-extrudé (1 seule couche). Il contient des Inhibiteurs de Corrosion en Phase Vapeur (ou VpCI), offrant une **protection multi-métaux** contre tout type d'oxydation : rouille, piqûres, ternissures, rouille blanche.



### Principe d'action du VpCI :

Après fermeture du conditionnement, les molécules VpCI se subliment et leur vapeur sature l'ensemble de l'espace clos. Elles forment un film mince et invisible à la surface du métal, ce qui lui assure une protection contre toute forme de corrosion. Son efficacité est testée selon la procédure du VIA-Test.

### Applications :

Le film VpCI-126® fournit une excellente protection contre la corrosion survenant lors des phases de manutention, stockage et transport.

Ce film permet de remplacer les graisses, huiles ou déshydratants utilisés habituellement pour préserver de la corrosion. Il supprime ainsi les opérations de graissage et dégraissage.

Les pièces, équipements et ensembles conditionnés dans un film VpCI sont immédiatement prêts à l'emploi, une fois le film retiré.

### Protection continue contre :

- L'humidité ambiante
- Les ambiances salines lors du transport maritime
- Les atmosphères industrielles corrosives
- La corrosion galvanique

### Métaux protégés :

- Acier
- Cuivre
- Laiton
- Aluminium
- Argent
- Acier galvanisé
- Acier inoxydable

### Caractéristiques :

- Protection multi-métaux.
- Date limite d'utilisation (DLU) : 36 mois pour une conservation dans son emballage d'origine, avec un stockage sous abri à température (-40°C ; +60°C).
- Durée d'efficacité garantie : 24 mois après la mise en service.
- Températures d'utilisation : le film conservera ses propriétés mécaniques et son efficacité dans une utilisation entre -40°C et +60°C.
- Non toxique : sans nitrites ni métaux lourds.
- Recyclable comme le PEBD ordinaire (Classe 4).
- Perméabilité à la vapeur d'eau selon la norme ASTM E96 (équivalent à DIN 53122-1) à 23°C et 85% HR pour un film en 100µ : 1,86 g/m<sup>2</sup> par 24h (valeur médiane).

### Avantages de l'emballage VpCl :

- Simple à mettre en œuvre.
- Supprime les opérations contraignantes de thermo-soudage liées à l'utilisation de housses barrières à l'humidité aluminisées + déshydratants. La simple réalisation d'un conditionnement soigneusement fermé, avec un ruban adhésif, est suffisante pour assurer une protection anticorrosion optimale. Soudure thermique possible.
- Protège tous types de métaux.
- Supprime les procédés contraignants (huiles, graisses, cires, etc.) générant des opérations coûteuses et chronophages de nettoyage et de dégraissage des pièces.
- Améliore les conditions de travail : aucune salissure, odeur, etc.
- Permet une visualisation et inspection rapides des pièces grâce à son film transparent.

### Agréments et validations

- Conformité au **SEILA** (Syndicat de l'Emballage Industriel) selon les procédures n°651H0502, 651H0503 et 651H0504 (document de référence n°712P18A).
- Conformité aux normes MIL-PRF-22019E(1) de l'US Army.
- Agrément **alimentaire FDA** (Federal Drug Administration).
- Produit validé et utilisé par Renault/Dacia ; PSA ; Safran ; Airbus Group (ECAL 3068) ; Volkswagen (104895/00).

### Recommandations importantes de mise en oeuvre:

Au moment de la fermeture de l'emballage, les pièces doivent être **propres et sèches**. Elles doivent tout particulièrement être exemptes de tout résidu qui pourrait faire obstacle à la diffusion du VpCI à la surface du métal et être générateur de corrosion, et en particulier de :

- Tout résidu d'huile soluble. **Il est recommandé de laver les pièces après usinage.**
- Tout résidu d'eau de lavage. **Il est recommandé de veiller à ce que le séchage soit total.**
- Toute trace de transpiration et notamment de traces de doigts. **Il est recommandé d'utiliser des gants au cours de l'emballage.**

### Propriétés mécaniques:

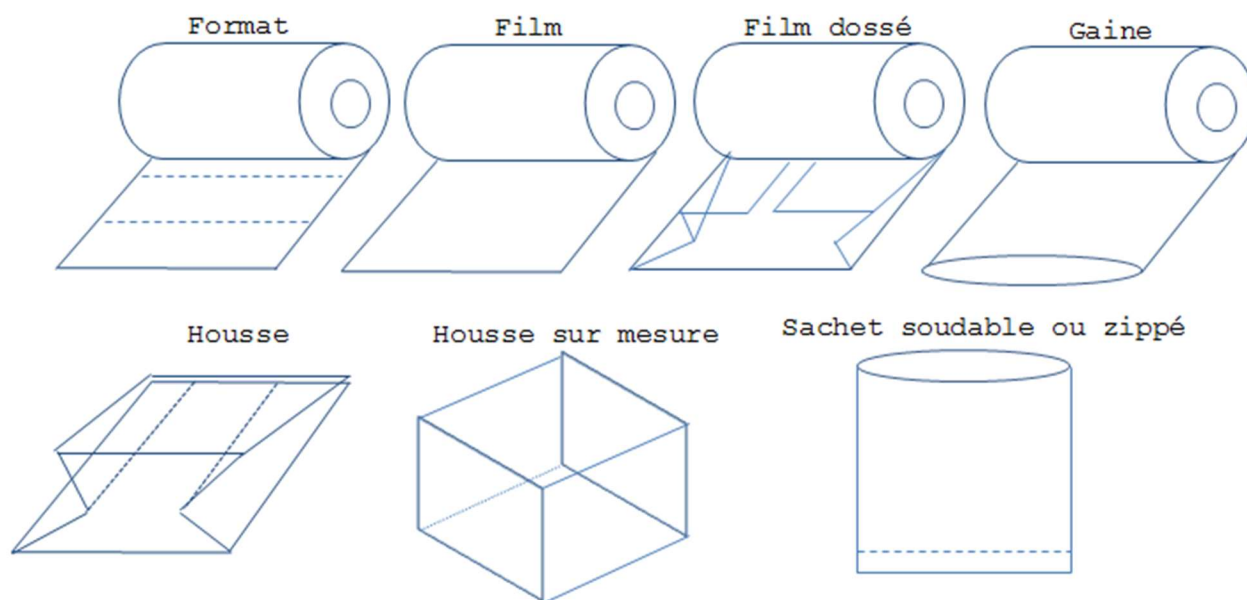
	Méthode d'essai	Unité	VpCI-126 100µ	VpCI-126 150µ	VpCI-126 200µ	VpCI-126 250µ HP
Epaisseur		µm	100	150	200	250
Masse		g/m2	92,88	139,32	185,76	232,20
Résistance à la rupture sens longitudinal	ISO 527-3	Mpa	20	29	20,57	32
Résistance à la rupture sens transversal	ISO 527-3	Mpa	23	28	20,79	34
Résistance à la déchirure sens longitudinal	ISO 6383-2	Nm	2000	2900	8580	
Résistance à la déchirure sens transversal	ISO 6383-2	Nm	3300	6100	8999	

### Types de protection:

FICHE TECHNIQUE N° : IT0031 VERSION : 3.1 DATE : 10/11/2020		Itec Matériaux de Protection ⇒ Une division Itec Materials	
-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Le film CORTEC VpCI-126® est disponible en standard dans les épaisseurs suivantes : 50 – 75 – 80 – 90 – 100 – 120 - 150 – 200 - 250 µm ou autres sur-mesure.

Ce film est également disponible en version antistatique (ESD) ou anti-UV.



**POUR USAGE INDUSTRIEL UNIQUEMENT  
TENIR HORS DE PORTEE DES ENFANTS  
MAINTENIR LE CONTAINER FERME  
NE PAS INGERER**

#### Limite de garantie

Les informations techniques et recommandations citées résultent de tests que nous pensons reproductibles et fiables. Elles sont données à titre indicatif. Il appartient à l'utilisateur, compte tenu de la destination du produit, de s'assurer que ce dernier offre toutes les qualités pour assurer un bon comportement. Itec Materials décline toutes responsabilités, en cas de mauvaise utilisation des produits et matériels livrés, ou de non-respect des consignes de mise en service, et de sécurité.

Les résultats ci-dessus concernant les propriétés du produit ont été obtenus soit dans nos laboratoires, soit dans des laboratoires officiels ; ne tenant pas compte des conditions particulières d'utilisation, ils ne sont donnés qu'à titre indicatif. Les caractéristiques définies dans la présente notice peuvent être modifiées à tout moment compte tenu de l'évolution des techniques, des réglementations et elles ne sont donc valables que dans la mesure où une édition plus récente ne viendrait pas l'annuler.

FICHE TECHNIQUE N° : IT0031  
VERSION : 3.1  
DATE : 10/11/2020



Itec Matériaux de Protection  
⇒ Une division Itec Materials

