

# CORTEC VpCI-126

Film VCI anticorrosion



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). Ce film contient des Inhibiteurs de Corrosion en Phase Vapeur (VpCI), offrant une protection multi-métaux contre tout type d'oxydation : rouille, piqûres, vernissures, rouille blanche.

## PRINCIPE D'ACTION DU VPCI-126® :

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 qui lui assure une protection contre toute forme de corrosion.

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.

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

## Protection continue contre :

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

## Avantages de l'emballage VpCI :

Simple à mettre en œuvre.
Améliore les conditions de travail (aucune salissures, odeurs etc.)
Supprime les procédés contraignants (huiles, graisses, cires, etc.)
Visualisation rapide des pièces grâce à son film transparent.
Protège tous types de métaux.
Soudure thermique possible.
Supprime les opérations contraignantes de thermo-soudage (film barrière aluminisé).



### 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.

Produit validé et utilisé par Renault/Dacia, Safran, Airbus Group (ECAL 3068) ; Volkswagen (104895/00).

### Recommandations importantes de mise en œuvre:

Au moment de la fermeture de l'emballage, les pièces doivent être propres et sèches. Elles doivent 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.

### Caractéristiques :

**Métaux protégés :** Tous types de métaux.

**Non toxique :** Sans nitrites ni métaux lourds.

**Perméabilité** à la vapeur d'eau selon la norme ASTM E96 à 23°C et 85% HR pour un film en 100µ : 1,86 g/m2 par 24h

**Durée d'efficacité garantie :** 24 mois après la mise en service.

**Date limite d'utilisation (DLU) :** 36 mois pour une conservation dans son emballage d'origine, avec un stockage entre +4°C et +38°C

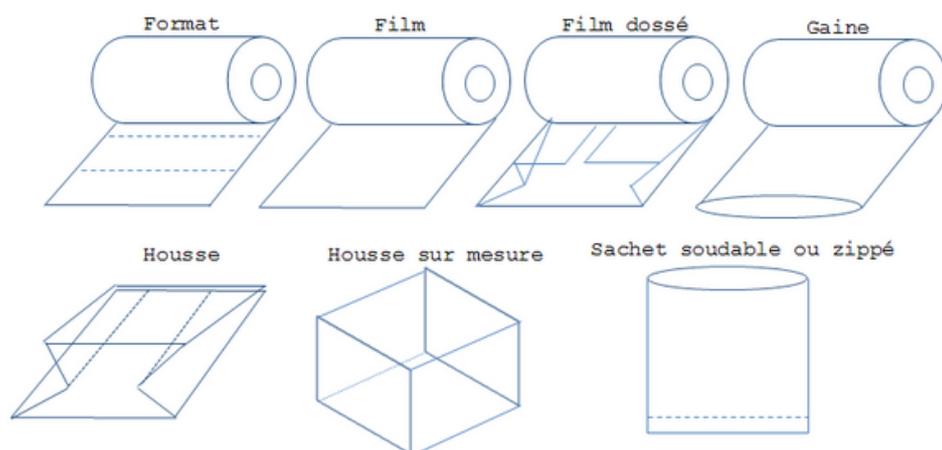
**Températures d'utilisation :** utilisation entre -40°C et +60°C.

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/m <sup>2</sup>	93	139	186	232
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:

Le film **CORTEC VpCI-126®** est disponible en standard dans les épaisseurs suivantes: 50 – 75 – 80 – 100- 150 – 200 - 250 µm ou autres sur-mesure et dans les types présentés sur les schémas ci-dessous :

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



### 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.