

## PROTECTION ANTICORROSION VCI

**NuCorr®**

**Film VCI anticorrosion agréé**

**N° EDF-PMUC : 05-0092**



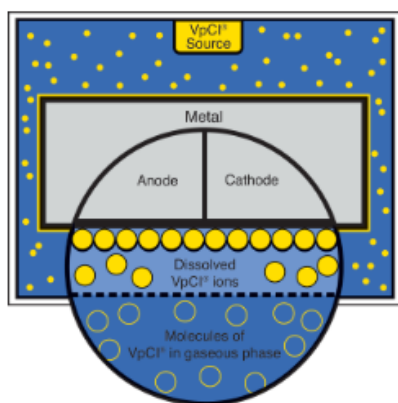
### Description



NuCorr® se présente sous la forme d'un film en polyéthylène extrudé, formulé avec des inhibiteurs de corrosion en phase vapeur offrant une protection multimétal contre tout type de corrosion : rouille, piqûres, ternissures, rouille blanche.

Ainsi, contrairement à de nombreux produits similaires disponibles sur le marché, un seul type de film protège l'ensemble des métaux.

Le film de préservation anticorrosion NuCorr® est conforme aux prescriptions chimiques des produits et matériaux utilisables en centrales (D309515012254 indice A). La teneur en halogènes et soufre du film NuCorr® a fait l'objet d'analyses respectant la procédure de détermination des PMUC (D5713/DJX/RB 90 0295 indice 1). L'identification visuelle du film NuCorr® est conforme à la Note Technique UTO D4507071219 indice 0.



### Principe d'action VCI

Après réalisation de l'emballage étanche, les inhibiteurs de corrosion se subliment et leur vapeur sature l'ensemble de l'espace clos. Ils forment au contact de toute surface métallique, par un processus physico-chimique, un film mince et invisible qui assure une protection contre toute forme de corrosion.

### Applications

Le film NuCorr® fournit pour toute pièce métallique un excellent emballage et une protection efficace contre toutes les formes de corrosion survenant lors des phases de manutention, stockage et de transport.

#### Métaux protégés :

- Acier
- Aluminium
- Brasure
- Cuivre
- Argent
- Acier au silicium
- Laiton
- Acier galvanisé



NuCorr® remplace les graisses, huiles et déshydratants et supprime ainsi toutes les opérations de graissage et dégraissage. Les équipements protégés grâce au film NuCorr® sont immédiatement prêts à l'emploi.

#### Protection continue contre :

- ✓ L'humidité excessive
- ✓ Les ambiances salines : transport maritime
- ✓ Les atmosphères industrielles corrosives
- ✓ La corrosion d'origine galvanique

### Caractéristiques

Rapport CTCPA du 24 février 2021

Propriétés	Méthode	Unités		Film VCI PMUC NuCorr®			
		microns (μ)		80	100	150	200
Transmission à la vapeur d'eau	ISO 2528 (NFH00-030)	g/m2/24h				2,1	
Résistance à la rupture	ISO 527, NFH00310.	N/mm2	ST	20,6 (1,2)	20,5 (1,2)	19,3 (1,2)	/
		N/mm2	ST	21,4 (0,7)	21,0 (1,2)	19,1 (0,5)	/
Allongement à la rupture	ASTM D882	%	ST	931,1 (40,7)	1081,5 (84,6)	993,3 (24,2)	/
		%	ST	821,8 (30,8)	882,8 (26,2)	867,5 (17,3)	/
Résistance au choc	ISO 7765-1	g					619

Moyenne (écart type)

ST = sens transversal

SM = sens longitudinal

### Avantages de l'emballage NuCorr®

- Simplicité de mise en œuvre
- Supprime les opérations contraignantes de thermosoudage liées à l'utilisation de housses barrières à l'humidité + déshydratant. La simple réalisation d'un emballage soigneusement fermé, par exemple avec un ruban adhésif de bonne qualité, est suffisante pour assurer une protection anticorrosion optimale.
- Protection multimétal : métaux ferreux et non ferreux jusqu'à 5 ans d'efficacité en atmosphère contrôlée
- Economie : supprime les procédés contraignants (huiles, graisses, cires, paraffines...) nécessitant des opérations coûteuses de nettoyage et de dégraissage des pièces
- Amélioration des conditions de travail : aucune salissure ou odeur
- Permet la visualisation et l'inspection rapide des pièces
- Solution propre pour l'utilisateur et l'environnement
- Non toxique : sans nitrite ni métaux lourds
- Film PE recyclable en classe 4



### Recommandations importantes de mise en œuvre

Au moment de la fermeture de l'emballage, les pièces doivent être **propres, sèches et tout particulièrement exemptes de tout résidu** qui pourrait faire obstacle à la diffusion/adsorption des inhibiteurs de corrosion à la surface du métal.

Veiller donc à éliminer :

- 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.**

## Conditionnement

Le film NuCorr® est réalisable sous différentes formes : sachets soudables, housses, gaines, rouleaux, formats prédécoupés. Dimensions standards ou sur demande suivant les quantités. Existe aussi en version film étirable et film à bulles. Epaisseurs : de 50 à 250µm.

Conditionnement : bobine ou carton suivant les références.

Conservation : sous abri, dans l'emballage d'origine non ouvert stocké à température ambiante.

Péremption : 36 mois.

### 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° : IT0143  
VERSION : 1.4  
DATE : 10/05/2022



Itec Matériaux de Protection  
Une division Itec Materials  
Tel : 04 51 260 200

