

OKIPLAST® est film pvc polymérique d'une épaisseur de 100 microns, élaboré pour lutter efficacement 24/h24 et 7j/7 contre la propagation des bactéries et des coronavirus en relation avec les recommandations des protocoles d'hygiène de l'OMS.

De plus, OKIPLAST® formulé sans métaux lourds, ni phtalate est résistant aux UV, aux griffes et aux solutions hydroalcooliques jusqu'à 90% d'éthanol.

L'efficacité du film OKIPLAST® a été validé par un laboratoire accrédité ISO conformément aux normes internationales.

## Efficacité antibactérienne

D'après les analyses menées suivant la norme ISO22196 :2011<sup>1</sup> notre film OKIPLAST® inhibe l'activité bactérienne (R) d'au moins 99,9%. Les tests montrent que notre film résiste aux souches suivantes :

- Escherichia coli – ATCC<sup>2</sup> 8739
- Enterococcus faecalis – ATCC 29212
- Listeria monocytogenes – ATCC 13932
- Klebsiella pneumoniae – ATCC 4352
- Staphylococcus aureus – ATCC 6538
- Pseudomonas aeruginosa – ATCC 27853
- Salmonella enterica – ATCC 14028
- Staphylococcus aureus Methicillin resistant – ATCC 33591
- Legionella pneumophila – ATCC 33152

## Efficacité antivirale

De même, d'après les essais dirigés suivant la norme ISO21702 :2019<sup>3</sup>, notre film OKIPLAST® montre une réduction de charge virale de plus de 15% comparée à un film pvc non-traité et performe d'environ 20% un film PVC à base d'ions d'argent.

En effet, après un temps de contact de 24h, le CORONA VIRUS 229E montre une réduction logarithmique de la charge virale de R =0,59.

Le tableau, ci-dessous, résume les résultats obtenus suivant les normes ISO21702 :2019 et NF 14476: 2013 + A2: 2019, des films traités en comparaison avec un film PVC standard.

	R= Ut-At (TDIC <sub>50</sub> /cm <sup>2</sup> )	Réduction (en %) du virus à l'échelle Log <sub>10</sub> par rapport un film standard (Ut)	Réduction du virus (en %) par rapport à un film standard (Ut)
PVC à base de sel de Zinc	0,59	14,9	74,3%
PVC à base de sel d'argent	0,33	11,8	53,6%

Avec Ut= Log<sub>10</sub> de la concentration virale sur un PVC standard non traité, après 24h

Avec At= Log<sub>10</sub> de la concentration virale sur le PVC traité, après 24h

<sup>1</sup> La norme ISO 22196 :2011 définit une méthode de mesure pour évaluer l'activité antibactérienne des plastique renforcés par des propriétés antibactérienne et d'autres surfaces non poreuses de produits (y compris les produits intermédiaires).

<sup>2</sup> American Type Culture Collection

<sup>3</sup> La norme ISO 21702 :2019 définit les méthodes appropriées pour mesurer l'activité antivirale sur les plastiques et autres surfaces non poreuses des produits traités antiviraux contre les virus spécifiés.

## Film – PVC polymérique de 100µ transparent mat ou brillant

Épaisseur en µm	100 µm	ASTM D 1593
Rétrécissement à 70°C	MD ≤-4% MD ≤+1%	ASTM D 1204
Plastifiant	Polymérique	Garantit jusqu'à 5 ans en intérieur/ extérieur
Couleur	Transparent	NC
Finition	Brillant ou mat	NC

## Adhésif – Émulsion acrylique sensible à la pression

	Valeur	Unité	Méthode
Grammage	36±3	gr/ m <sup>2</sup>	Interne
pH	7,2		
Adhérence	2,59	N /cm	NF EN 1939
Après 20min			
Sur Inox	6,91	N/cm	
Après 24h			
Adhésion instantanée (loop tack)	1,55	N/cm <sup>2</sup>	NF EN 1719
Retrait, après 7 jours à 70°C	Sur liner (horizontal/vertical)	0,2 / 0,2	%
	Sur aluminium	0,2 / 0,2	
Résistance au blanchiment après 24h d'immersion dans l'eau	10	Variation de réflectance en %	

## Utilisation

### Signalisation / publicité

- Verticale (finition brillante et mate)
- Horizontale (table, bureau, plan de travail)
- Traceur

### Papeterie :

- Couvres cahiers
- Couvres livres
- Chemises transparentes

Étant donné la multitude d'application possible avec ce produit, nous vous recommandons de procéder à quelques essais préalables. Compte tenu de l'évolution des techniques et réglementations, les valeurs précitées ne peuvent en aucun cas prétendre d'une garantie légale et obligatoire et ne sont valables que dans la mesure où une édition plus récente annulera le présent document.

## Durée de vie

OKIPLAST® est un film PVC antibactérien et antiviral basé sur l'ion de Zinc directement encapsulé dans sa composition. Ce procédé, contrairement aux revêtements antimicrobiens, résistant aux rayures et découpes, permet une protection des surfaces sur le long terme.

Un laboratoire accrédité, en partenariat avec un expert en nettoyage, a conçu un protocole permettant de tester la durabilité microbienne du film.

OKIPLAST® résiste à une procédure de 50 cycles de lavage intensif, chaque cycle représentant un nettoyage hebdomadaire, soit 50 semaines d'utilisation de désinfectants préconisé par l'OMS contre le CORONAVIRUS SRAS<sup>4</sup>.

Facile à nettoyer et durable, OKIPLAST® est une protection idéale pour les surfaces sensibles aux contaminations croisées.

<sup>4</sup> SRAS : syndrome respiratoire aigu sévère