



Pourquoi vous pouvez utiliser les bornes de sondage Smilio sans risquer une contamination bactérienne.

Skiplify a retenu pour ses boutons connectés la technologie dite de « clavier membrane », utilisée dans **les secteurs les plus exigeants** comme le médical, la défense ou l'électronique grand public.

Cette technologie, sans aucune pièce mécanique en mouvement, offre plusieurs avantages :

- Un touché **agréable** pour l'utilisateur
- Une **hygiène** renforcée (pas d'interstice entre les boutons pour accueillir la saleté)
- Un **entretien** facilité (lingette humide / chiffon)
- Une **durabilité** hors norme (jusqu'à 4 millions d'appuis par façade)
- La possibilité d'appliquer des **traitements de surface** antibactériens, anti-UV, anti-rayure...

Zoom sur le traitement antibactérien

Si vous avez déjà acheté ou utilisé une borne de sondage Smilio, vous avez pu remarquer un petit logo « antibactérien » à proximité des boutons de vote.

La présence de ce pictogramme vous garantit que nos façades connectées bénéficient d'un **traitement antibactérien haute performance**.

Ce dernier apporte une protection contre la prolifération bactérienne manuportée (avec les mains), ainsi qu'un complément très efficace aux procédures d'hygiène courantes.

Une action continue (24/24, 7/7)

Le traitement antibactérien apporté à nos bornes Smilio assure une **neutralisation** et une **protection préventive continue** contre les bactéries grâce à l'action constante de son pouvoir antimicrobien permettant d'entraver leur prolifération.

Ses principaux avantages :

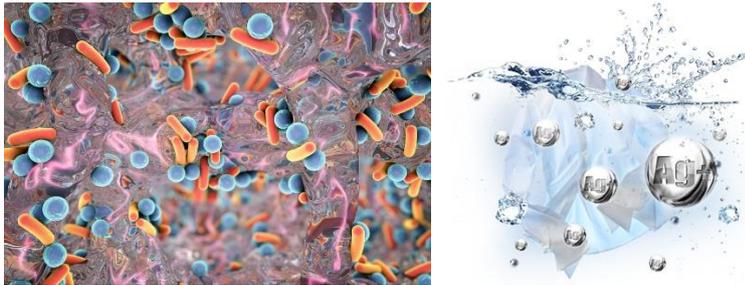
- Une action continue (24/24, 7/7) directement au contact du film
- Elimine 99,99% des germes pathogènes
- Durabilité du film antimicrobien pendant 5 ans environ
- Réduit le besoin de nettoyage agressif et de maintenance
- Haute nettoyabilité : surface hydrophobe réduisant l'usage de l'eau lors du nettoyage

Concrètement, comment ça marche ?

La substance antibactérienne déposée sur la face avant de nos bornes agit sur une protéine de la bactérie en perturbant ses fonctions cellulaires : elle bloque la division cellulaire et évite la formation de « biofilms » grâce aux ions argent (principe actif). Les bactéries vont mourir naturellement car leur reproduction est inhibée.

Quelques explications simples pour y voir plus clair...

Les biofilms sont des communautés microbiennes complexes et organisées persistant sur les surfaces malgré les procédures de nettoyage.



Les ions argent sont des atomes d'argent (Ag) ayant perdu un électron (Ag⁺). Ils s'ionisent au contact de l'air et dans les milieux humides. Ce ne sont pas des nanoparticules. Les ions argent ont un effet déstabilisateur sur la matrice des biofilms : ils provoquent l'altération de la paroi cellulaire. Transportés dans la cellule, ils se lient aux protéines et interfèrent avec la production d'énergie, la fonction enzymatique et la réplication cellulaire. En conclusion, ces ions argent permettent à la fois une forte réduction de la charge microbienne et la prévention de la reformation du biofilm.

D'un point de vue efficacité...

Le traitement antibactérien utilisé pour les bornes Smilio est efficace sur les **souches bactériennes les plus communes** (selon la norme ISO 22196)

Souche	Réduction bactérienne	Diminution logarithmique
Salmonella enterica subsp enterica	99,99%	> 4,6
Listeria monocytogenes	99,99%	> 4,2
Staphylococcus aureus	99,99%	> 4,1
Escherichia coli	99,99%	> 4,5
SARM*	99,9%	> 3,5
Paeruginosa	99,99%	> 5,7

NB : les réductions logarithmiques obtenues avec les ions Ag peuvent différer selon les techniques et en fonction des durées d'incubation et des milieux utilisés
*Staphylococcus aureus résistant à la meticilline

Les bactéries inhibées sont les suivantes :

- **Escherichia coli** : peut provoquer des diarrhées, infection urinaires et gastriques, méningites, septicémies, gastroentérites bactériennes.



- **Staphylococcus aureus** (staphylocoque doré) : peut provoquer intoxications alimentaires, infections cutanées (production de pus).



- **Staphylococcus aureus résistant à la méticilline (SARM)** : infections et septicémies plus graves et à mortalité plus élevée qu'avec les S. aureus ordinaires



- **Staphylococcus epidermidis** : infections cutanées, nasales et urinaires



- **Klebsiella pneumoniae** : elle peut provoquer des infections respiratoires, intestinales et urinaire



En conclusion, vous pouvez donc utiliser nos bornes de sondage et appuyer sur nos boutons en toute quiétude : vous ne risquez aucune contamination bactérienne.

Plus d'informations : contact@skiplly.org

Source : Addevmaterials Insulations & films – fiche technique PET X 140 / 190 AM



PET X 140 / 190 AM

Polyester Film with finely textured structure on the front side suitable for window printing with UV lacquers. Reverse side with the ink receptive coating.

Characteristic

- Anti-microbiotic
- Ink receptive coating
- Suitable for window printing

Product Applications

- Suitable for Membrane Switches, sign production as well as for production of tapes

Handling

- Preliminary testing necessary by customer

Storage

- Once packaging is opened, store at a room temperature of 15-25 °C and at a humidity of 30-60 %

PROPERTIES	TEST METHOD	UNIT	VALUE
GENERAL			
Thickness	Internal Method	µm	140 / 190
OPTICAL			
Light Transmission	ASTM D 1003	%	87
Gardner Haze	QCTM 137	%	66
Gloss Level	ASTM D 2037	%	35
Miliness Index	ASTM E 313-05		2,2
MECHANICAL			
Switch Test	Internal Method	Fluxes	>3 million
Mar Resistance	Pencil		3H
	Taber Abrader	QCTM 149	Delta
Cross Hatch Adhesion	ASTM D 3359		>4B
ELECTRICAL			
Volume Resistivity	ASTM D 257	ohm/cm	10 ¹¹
Surface Resistivity	ASTM D 257	ohm/sq	10 ¹¹
Dielectric Strength	ASTM D 149	kV/mm	125
THERMAL			
Usage Temperatures	Suggested Minimum		-40 °C
	Suggested Maximum		150 (80°C if embossed) °C
Dimensional Stability	MD 30 mins @ 120°C	%	-0.30
	TD 30 mins @ 120°C	%	-0.1 to +0.1
Flammability	UL Flame Class*		V0-0.5

*Figures from PET base film. MD: Machine Direction / TD: Transversal Direction

Because varied and numerous applications escape our control, this data is given for information only and the manufacturer will not take any responsibility. Carry out suitability tests prior to use. The manufacturer cannot be liable for misapplication of the product.

TECHNIFILM
63 rue Leon Gaumont
21 Valence en Haut BP 37 - 28902 Valence Cedex 09 - FRANCE
T : +33 4 78 55 17 00 - contact@micel.com
www.addevmaterials.fr

Updated Nov. 2018



63 rue Leon Gaumont
21 Valence en Haut BP 37
28902 Valence Cedex 09 - France
T : +33 4 78 55 17 00
F : +33 4 78 55 13 96
www.micel.fr

FICHE TECHNIQUE / DATA SHEET

PET X ANTI-MICROBIEN

PROPERTIES	TEST METHOD	TYPICAL VALUES	UNITS
Total Thickness	Caliper	140 / 190	µm
OPTICAL			
Light Transmission	ASTM D 1003	>88	%
Gardner Haze	QCTM 137	66	%
Gloss Level	ASTM D 2457	15	%
Yellowness Index	ASTM D 313-05	2.0 / 1.8	
MECHANICAL			
Switch Test	/	>3 million	Fluxes
Mar Resistance	Pencil		3H
	Taber Abrader	QCTM 149	<-4
Cross Hatch Adhesion	ASTM D 3359		>4B
ELECTRICAL			
Volume Resistivity	ASTM D 257	10 ¹¹	ohm/m
Surface Resistivity	ASTM D 257	10 ¹¹	ohm/sq
Dielectric Strength	ASTM D 149	125	kV/mm
THERMAL			
Usage Temperatures	Suggested Minimum		-40 °C
	Suggested Maximum		150 (80°C if embossed) °C
Dimensional Stability	MD 30 mins @ 120°C		%
	TD 30 mins @ 120°C		-0.1 to +0.1
Flammability			HB

MD: Machine Direction
TD: Transversal Direction

Because varied and numerous applications escape our control, this information is only given as an indicative title and without any commitment of our part. Adeve, is compulsory to carry out tests before hand. A wrong application is not the responsibility of the manufacturer.

Rev. 06/11/2015




63 rue Leon Gaumont
21 Valence en Haut BP 37
28902 Valence Cedex 09 - France
T : +33 4 78 55 17 00
F : +33 4 78 55 13 96
www.micel.fr

FICHE TECHNIQUE / DATA SHEET

TREATMENT	BACTERIA/MOUI	TEST RESULT	TEST METHOD
None	LD	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
None	Ps. Aeruginosa	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
None	Sal. Enteritidis	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
None	Ki. Pneumoniae	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
None	B. Cereus	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
None	MRSA	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
None	As. Niger	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
None	Pe. Funiculosum	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
None	Str. Mutans	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Soaked in IPA for 24 hrs	E-Coli	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Soaked in IPA for 24 hrs	MRSA	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Soaked in Chlorine Bleach for 24 hrs	MRSA	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Soaked in Chlorine Bleach for 24 hrs	E-Coli	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Soaked in ethanol for 24 hrs	MRSA	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Soaked in ethanol for 24 hrs	E-Coli	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Soaked in Quaternary Ammonium for 24 hrs	MRSA	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Soaked in Quaternary Ammonium for 24 hrs	E-Coli	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Soaked in Phenol Base Disinfectant for 24 hrs	MRSA	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Soaked in Phenol Base Disinfectant for 24 hrs	E-Coli	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
15 Year Lifetime Test	E-Coli	Biocidal Pass	JIS Z 2801-01
15 Year Lifetime Test	As. Niger	Biocidal Pass	AATCC Method 30
15 Year Lifetime Test	MRSA	Biocidal Pass	JIS Z 2801-01
Abraded	MRSA	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
UV Exposed (Front & Back)	MRSA	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000
Embossed	MRSA	Biocidal Pass	JIS Z 2801-2000

Because varied and numerous applications escape our control, this information is only given as an indicative title and without any commitment of our part. Adeve, is compulsory to carry out tests before hand. A wrong application is not the responsibility of the manufacturer.

Rev. 06/11/2015

