

Protégez vos surfaces en inox contre les microbes!

COATIX, un revêtement aux propriétés easy-to-clean et antimicrobienne

i Esix Surface Technologies
R&D, Olivier Decroly & Arnaud Nicolay

L'année dernière, Coatix décrochait le prix de l'innovation auprès du secteur pharmaceutique grâce à ses fonctionnalités easy-to-clean et anticorrosive. Aujourd'hui, afin de faire face à la pandémie du Covid-19, les chercheurs d'Esix Surface Technologies ont réussi à intégrer dans le coating une propriété antimicrobienne.

Coatix est un revêtement céramique transparent ou coloré qui peut être appliqué sur différents matériaux comme l'acier inoxydable et l'aluminium. La technologie permet d'obtenir une surface hydrophobe qui confère des propriétés exceptionnelles easy-to-clean, anticorrosion et de résistance chimique. Aujourd'hui, Coatix rajoute à ses propriétés la fonction antimicrobienne. En effet, les chercheurs d'Esix Surface Technologies ont pu intégrer l'additif – Biomaster – dans la silice du revêtement.

QU'EST-CE QUE LE BIOMASTER?

L'additif Biomaster, additif développé par Addmaster, a été testé positif contre le coronavirus félin. Les tests ont montré une réduction de la souche allant jusqu'à 95% sur les tissus traités après deux heures. La responsable des affaires réglementaires d'Addmaster, Lesley Taylor, explique: «Le coronavirus félin et Covid-19 sont membres de la famille des virus Coronaviridae qui causent un large éventail de maladies animales et humaines. Ce groupe de virus fait partie des virus les plus faciles à désactiver. Biomaster n'a pas encore été testé contre Covid-19 sur les surfaces des produits et il n'existe actuellement pas encore de méthode appropriée validée pour Covid-19, mais le résultat démontre

clairement l'efficacité antivirale de Biomaster contre un membre de la famille des Coronaviridae. Nous continuerons bien sûr à effectuer des tests pour fournir à nos partenaires des données sur l'efficacité de la technologie Biomaster contre les virus.»

LE REVÊTEMENT COATIX E2C & ANTIMICROBIEN

Le revêtement Coatix easy-to-clean & antimicrobien a été testé par le centre Industrial Microbiological Services en Angleterre. Les résultats montrent une efficacité équivalente et supérieure à 99,93% sur différentes analyses (voir tableau ci-dessous).

LES APPLICATIONS ACTUELLES

Les demandes d'application du Coatix E2C & antimicrobien affluent depuis la sortie de ces résultats. Le revêtement est appliqué depuis quelques semaines en at-

lier sur des surfaces métalliques, principalement sur l'acier inoxydable.

Le secteur hospitalier est demandeur pour revêtir leurs poignées de porte, des chariots (repas, nettoyage, bloc opératoire), des chaises de salle d'attente, des pieds à perfusion... En résumé, Coatix est appliqué sur tout le matériel en inox que le personnel soignant ou les patients sont susceptibles de toucher.

Esix reçoit également des pièces en inox que l'on retrouve dans les lieux publics (gare, aéroport...): mobilier urbain, garde-corps, éviers des sanitaires, boutons poussoirs des toilettes...

Les avantages de Coatix E2C & antimicrobien

- Moins de risques d'infections
- Prévention et contrôle des épidémies de virus
- Accroître la sécurité des personnes
- Surfaces faciles à nettoyer (E2C)

RESULTS (AS CFU CM ²)					
SAMPLE	SPECIES	CONTACT TIME		REDUCTION (CONTROL)	
		0 hrs	24 hrs	Log 10	%
REFERENCE	<i>E. coli</i>	1.9E+04	1.7E+04		
TD100 0.3/ES (DRY CONTENT)	<i>E. coli</i>	1.9E+04	< 11.11	≥ 3.18	≥ 99.93%
TD100 0.3/S (SOLUTION BEFORE CURING)	<i>E. coli</i>	1.9E+04	< 11.11	≥ 3.18	≥ 99.93%
BM999 0.5/ES (DRY CONTENT)	<i>E. coli</i>	1.9E+04	< 11.11	≥ 3.18	≥ 99.93%
BM999 0.5/S (SOLUTION BEFORE CURING)	<i>E. coli</i>	1.9E+04	< 11.11	≥ 3.18	≥ 99.93%

Key: NS = Poor survival on control supplied.
The above data show the difference in the population following contact with the surface of the samples listed for 24 hours at 35°C under a RH of > 95% relative to the control sample.

INDUS MICROBIOLOGICAL SERVICES LTD
PALE LANE
HARTLEY WINTNEY
HANTS RG27 8DH
UK

MANAGING DIRECTOR
Peter D Askew

Industrial Microbiological Services Ltd Registered in England No 3204479 Registered Office The Old Mill House Hill Oxford Road Reading RG2 1NA

Résultats des tests réalisés par Industrial Microbiological Services en Angleterre sur l'efficacité antimicrobienne du Coatix.



Esix est spécialisée dans l'application de revêtements céramiques par procédé sol-gel. Son coating – nommé Coatix – peut être appliqué sur différents métaux. Cette technologie permet de donner de nouvelles propriétés au matériau: easy-to-clean, coloration, anticorrosion, antimicrobienne...

CONTACT

Esix Surface Technologies • Frédéric Groulard
Rue Briffeuille 34 • 7870 Cambron-Saint-Vincent • T+32 (0)68 84 24 59
info@esix.eu • www.esix.eu