

HYGI PANEL VOUS AIDE

LE NETTOYAGE



IMPACT DES PRODUITS DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION SUR UNE PLAQUE HYGI PANEL®

(TESTS EFFECTUÉS PAR LA SOCIÉTÉ REALCO, LOUVAIN-LA-NEUVE BELGIQUE)

But de l'expérience

Le but de la manipulation est de vérifier l'impact de produits de nettoyage et désinfection proposés par Realco sur une surface en polyester recouverte d'une couche de dioxyde de titane.

Mode opératoire

Quatre produits ont été testés à différentes concentrations, différents temps d'actions et à différentes températures. Aucune action mécanique n'a été exercée et les produits ont uniquement agi par contact. Le support testé est une plaque en polyester revêtu d'une fine couche d'oxyde de titane. Ce support est complètement immergé dans la solution détergente lors de l'expérience. Les produits sont les suivants :

- **Alkamousse** : détergent alcalin spécifiquement utilisé avec un canon à mousse
- **Enzymousse** : détergent enzymatique spécifiquement utilisé avec un canon à mousse
- **Degres-L** : détergent enzymatique pour les sols et surfaces alimentaires
- **Atlantol 914** : désinfectant (bactéricide, fongicide, virucide) pour industrie alimentaire

Cinq traitements ont été effectués pour chaque produit. Le premier traitement étant celui du produit tel qu'utilisé habituellement.

PRODUITS	1	2	3	4	5	ANALYSE ET CONCLUSION
ALKAMOUSSE	5%, 15 min eau tempérée	10%, 30 min eau tempérée	10%, 30 min eau 50°C	25%, 60 min eau tempérée	pur, 4 heures T°C ambiante	Aucune dégradation de la surface n'est constatée par rapport au blanc sauf pour le produit appliqué non-dilué. En effet, il y a une dégradation de la surface qui devient jaunâtre. Le produit contient de la soude en quantité non-négligeable.
ENZYMOSSE	1%, 15 min eau tempérée	10%, 30 min eau tempérée	10%, 30 min eau 50°C	25%, 60 min eau tempérée	pur, 4 heures T°C ambiante	Aucun jaunissement et aucune dégradation ne sont constatés même pour le produit utilisé pur.
DEGRES-L	2%, 15 min eau tempérée	10%, 30 min eau tempérée	10%, 30 min eau 50°C	25%, 60 min eau tempérée	pur, 4 heures T°C ambiante	Encore une fois, aucune dégradation n'est constatée même pour les fortes concentrations. Les surfaces restent très stables.
ATLANTOL 914	5%, 15 min eau tempérée	10%, 30 min eau tempérée	10%, 30 min eau 50°C	25%, 60 min eau tempérée	pur, 4 heures T°C ambiante	L'Atlantol a le même effet que l'Alkamousse à savoir qu'en solution fortement concentrée il jaunit la surface. Il contient aussi une part non négligeable de soude tandis que le Degres-L et l'Enzymousse sont des produits de pH peu basique. La soude est peut-être responsable du jaunissement et du vieillissement prématuré de la surface. Une expérience supplémentaire est donc effectuée en versant directement de la soude à 29% sur la surface. Le temps de contact est de 4 heures. La surface en contact avec le liquide est clairement attaquée. La soude contenue en différentes proportions dans les formulations d'Atlantol 914 et d'Alkamousse est responsable du jaunissement de la surface.