

## Essais de désinfectants et de réactifs chimiques

### KYDEX® T, KYDEX® 100, et KYDEX® 430

SEKISUI KYDEX soutient le marché des dispositifs médicaux en fournissant des produits qui SEKISUI KYDEX aux rigueurs quotidiennes des installations médicales, des désinfectants sévères et des réactifs chimiques.

KYDEX® Thermoplastics sont fabriqués à partir d'un mélange de polymères qui sont robustes, résistants aux chocs et à l'usure, et ne sont pas affectés par les nettoyants et désinfectants agressifs, ce qui en fait une solution idéale pour le marché des dispositifs médicaux. Dans l'environnement médical actuel, l'utilisation d'agents de nettoyage et de désinfectants agressifs est essentielle pour éliminer les bactéries de surface et les virus afin de réduire le risque d'infection. Ces réactifs chimiques sont connus pour avoir un effet néfaste sur les matériaux, provoquant une décoloration, une fragilité et / ou une défaillance du produit.

### Virex® Tb

SEKISUI KYDEX été mis au défi par un grand OEM de dispositifs médicaux de tester la compatibilité chimique de l'agent de nettoyage, Virex® Tb, sur les KYDEX® Thermoplastics . Ce fabricant utilise Virex® Tb comme «test décisif» sur les substrats lorsqu'il les considère pour la conception d'équipements médicaux et diagnostiques. SEKISUI KYDEX effectué des tests de compatibilité sur plusieurs qualités de KYDEX® Thermoplastics, Virex® Tb, avec Virex® Tb utilisant les procédures de test standard suivantes.

### Essai

Une variété d'échantillons a subi les tests de contact suivants avec Virex® Tb: *barre de traction sollicitée*, *submersion*, *contact continu* et *essuyage* .SEKISUI KYDEX effectuée des tests basés sur les normes ASTM D543 et respecte ou dépasse leurs pratiques d'évaluation de la résistance des plastiques aux réactifs chimiques.

### Conclusion

Après 28 jours de test, les résultats ont montré que Virex® Tb peut être utilisé comme nettoyant désinfectant sur KYDEX® T, KYDEX® 100 et KYDEX® 430 sans aucun effet nocif.

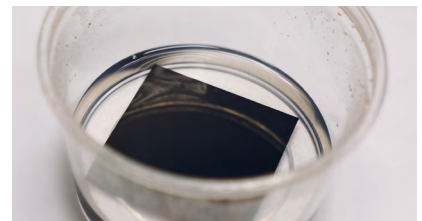
### Tests supplémentaires

KYDEX® T, KYDEX® 100 et KYDEX® 430 ont été testés avec une gamme de désinfectants et de réactifs chimiques couramment utilisés dans les hôpitaux et les établissements médicaux.

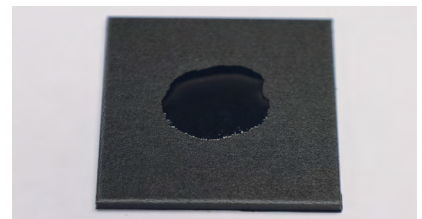
#### Test de barres de traction sollicitées



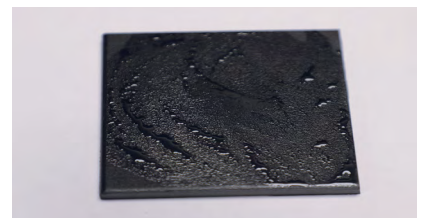
#### Test d'immersion



#### Test de contact continu



#### Essuyage



Aucun effet indésirable observé après 28 jours.

SUITE >

CLEANER	ACTIVE TECHNOLOGY	EPA REG #
CaviCide™ AF	Diethylene glycol monobutyl ether; Tetrasodium EDTA; Alkyl dimethyl ethyl benzyl ammonium chlorides; Alkyl dimethyl benzyl ammonium chlorides	46781-12
CaviWipes™ Bleach	Sodium hypochlorite	46781-14
Caviwipes1™	Quaternary ammonium; Ethanol; Isopropanol	46781-13
Caviwipes™	Ammonium chloride; Ethylene glycol monobutyl ether; Isopropanol	46781-13
Clorox® Disinfecting Spray	Sodium nitrite; n-Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride; Octyl decyl dimethyl ammonium chloride	67619-21
Dispatch® Hospital Cleaner Disinfectant Towels with Bleach	Sodium hypochlorite	56392-8
LpH® se	Phosphoric acid; 2-Phenylphenol; 4-tert-pentylphenol; Isopropyl alcohol; Sulfonic acids; Sodium xylene sulfonate; Benzenesulfonic acid	1043-91
Lysol® Brand Disinfectant Concentrate	Didecyl dimethyl ammonium chloride; Alkyl dimethyl benzyl ammonium chlorides; Sodium hydroxide	675-54
Professional Lysol® Brand Disinfectant Spray	Ethyl alcohol; Butane; Propane	777-127
Sani-24® Germicidal Spray	Didecyl dimethyl ammonium chloride; Dioctyl dimethyl ammonium chloride; Octyl decyl dimethyl ammonium chloride; Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride; Isopropanol; Ethyl alcohol	42182-9
Sani-Cloth® AF3 Germicidal Wipes	Quaternary ammonium compounds, C12-18-alkyl dimethyl, chlorides; Benzyl-C12-18-alkyldimethyl ammonium chlorides	9480-9
Sani-Cloth® Bleach Germicidal Wipes	Sodium hypochlorite	9480-8
Sani-Cloth® Prime Germicidal Wipes	Didecyl dimethyl ammonium chloride; Ethanol; Isopropanol	9480-12
Sani-HyPerCide™ Germicidal Spray	Acetic acid; Hydrogen peroxide	9480-14
Sani-Prime® Germicidal Spray	Didecyl dimethyl ammonium chloride; Ethyl alcohol; Isopropanol	9480-10
Sporicidin Disinfectant Solution	Phenol; Sodium phenate	8383-3
Sporicidin Disinfectant Towelette	Phenol; Sodium phenate	8383-7
Super Sani-Cloth® Germicidal Wipes	n-Alkyl dimethyl benzyl ammonium chlorides; n-Alkyl dimethyl ethyl benzyl ammonium chlorides; Isopropanol	9480-4
Vesphene® Ilse	Sulfonic acids; 2-Phenylphenol; 4-tert-pentylphenol; Potassium hydroxide; Phosphoric acid; Sodium hydroxide; Sodium xylene sulfonate	1043-87
Ball-Phene Disinfecting Spray	Phenolic	
CIDEZYME® GI Enzymatic Detergent	Bacterial protease; Alpha-amylase; Lipase; Cellulase; Sodium tetraborate decahydrate	
CIP 100®	Potassium hydroxide; Tetrasodium EDTA	
CIP 200®	Phosphoric acid; Citric acid	
CIP 220®	Glycolic acid (Hydroxyacetic acid)	
Citrusolve Cleaner Degreaser	Sodium xylene sulfonate; Alcohols, C6-12, ethoxylated; Sodium tripolyphosphate; Sodium metasilicate; d-Limonene	
Coverage Plus NPD	Potassium hydroxide; Tetrasodium EDTA	
DECON-CYCLE®	2-methylpentane-2,4-diol; Isopropanol; Citric acid; Biphenyl-2-ol; 4-chloro-2-phenol; Dodecyl benzene sulfonic acid; Disodium decyl benzene sulphonate; 2,2',2"-nitritotriethanol; Disodium oxybis	
DECON-PHENE®	Isopropyl Alcohol; Sodium ortho-benzyl-parachlorophenate; Sodium ortho-phenylphenate; Sodium para-tertiary-amphenate	
ENZOL® Enzymatic Detergent	Borax decahydrate; Subtilisin	
Environ® LpH® st	Phosphoric acid; Isopropanol; O-benzyl-p-chlorophenol; 2-Phenylphenol; Dodecyl benzene sulfonic acid	
Hepacide Quat II	Isopropyl alcohol; C9-11 Parath-6; Dicapryl/Dicaprylyl dimonium chloride; Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride; Citric acid; Sodium hydroxide	
MediClean EZ™	Amylase, .alpha.-; Subtilisin (proteolytic enzymes)	
Rapicide PA®	Hydrogen peroxide; Acetic acid; Peroxyacetic acid	
Rapicide™	Glutaraldehyde; Sodium nitrite	
Spor-Klenz®	Hydrogen peroxide; Peroxyacetic acid; Acetic acid	

**Les produits mis en évidence se trouvent sur le site Web de l' EPA sous la liste N intitulée Produits avec des allégations relatives aux agents pathogènes viraux émergents et au coronavirus humain à utiliser contre le SARS-CoV-2 .** Le 2 Avril, 2020, la CDC a mis à jour leurs recommandations , consulter la liste N sur l' SARS-CoV-2 EPA site pour EPA -registered désinfectants qui se sont qualifiés en vertu de l' EPA programme pathogènes viraux émergents s pour une utilisation contre le SARS-CoV-2. Lien vers le site Web de l'EPA , liste N: <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>

## Résultats

Les résultats des tests ont confirmé que KYDEX® T , KYDEX® 100etKYDEX® 430 ne sont affectés par aucun de ces nettoyants et désinfectants.

## Conclusion

KYDEX® Thermoplasticsrésistent à une gamme de désinfectants et de nettoyants de qualité hospitalière sans perte de finition de surface, de solidité des couleurs ou de dégradation des propriétés mécaniques et physiques.

Pour plus d'informations sur SEKISUI KYDEX et notre gamme de thermoplastiques KYDEX®, et pour voir si les thermoplastiques KYDEX® sont compatibles avec votre désinfectant «test décisif», contactez votre représentant local ou **rendez- nous visite sur kydex.com.**