



Studi di validazione dell'inerzia chimica

Le soluzioni di Virkon[®] S possono essere impiegate per disinfettare superfici, attrezzature, strumentari, automezzi, impianti idrici, stivali e calzature nei ricoveri zootecnici, nelle aziende agricole e in altri impianti produttivi della filiera agroalimentare.

Le soluzioni disinfettanti di Virkon[®] S si distinguono per l'ampio spettro d'azione e l'efficacia e si caratterizzano anche per la compatibilità di impiego nei confronti di numerosi materiali e dei loro elementi costitutivi se utilizzate alle corrette diluizioni efficaci consigliate dal Produttore.

Protocollo di studio della compatibilità chimica del biocida

Gli studi di compatibilità chimica di Virkon[®] S sono stati eseguiti alle diluizioni 1:100 e 1:500 su una varietà di materiali potenzialmente sensibili alle caratteristiche chimiche del biocida, es. metalli, leghe leggere, plastica, gomma e silicone.

Il metodo di prova utilizzato consisteva nel nebulizzare due volte ogni campione di materiale con una soluzione disinfettante di Virkon[®] S diluizione 1:100 o 1:500 attendendo in seguito la completa evaporazione.

La nebulizzazione di soluzione disinfettante è stata poi ripetuta su ogni campione per un totale di 10 volte. Al termine della sequenza di prova, ogni campione è stato attentamente ispezionato dall'Assicurazione Qualità di Lanxess Bioscurity Solution per determinare per verificare l'inerzia chimica dell'applicazione ripetuta della soluzione disinfettante di Virkon[®] S.

La tabella riporta i risultati dei materiali testati alle diluizioni 1:100 e 1:1500, per un totale di 10 cicli di applicazione, ottenuti per ispezione visiva del campione.

Materiale	Diluizione Test	
	1:100	1:500
Alluminio	✓	✓
Ottone	✓	✓
Acciaio galvanizzato	✓	✓
Rame	✓*	✓*
Acciaio dolce	✗	✓**
Polietilene ad alta densità (HDPE)	✓	✓
Polipropilene (PP)	✓	✓
Acrilnitrile-butadiene-stirene (ABS)	✓	✓
Policarbonato (PC)	✓	✓
Plexiglas	✓	✓
Policloruro di vinile (PVC)	✓	✓
Acido polilattico (PLA)	✓	✓
Polietilene a bassa densità (LDPE)	✓	✓
Gomma nitrilica (NBR)	✓	✓
Gomma Viton™	✓	✓
Silicone	✓	✓
Rivestimento in pelle	✓	✓
Tessili e materiali tessuti	n.d.	✓
Laminato per pavimentazioni	✓	✓

*opacizzazione

**effettuare un saggio preliminare su un campione ridotto per verificare la compatibilità chimica della soluzione disinfettante.

Contattare LANXESS BIOSECURITY SOLUTIONS in caso di domande sulla compatibilità di alcuni materiali specifici

Conclusioni

Le soluzioni disinfettanti di Virkon[®] S sono compatibili con alluminio, ottone e l'acciaio galvanizzato a entrambe le diluizioni sperimentali al termine del protocollo di prova. Nel caso del rame, Virkon[®] S non interferisce negativamente sull'integrità strutturale del campione ma opacizza la superficie con perdita di luminosità.

Nel caso del cosiddetto acciaio dolce, si consiglia prudenza nell'uso delle soluzioni disinfettanti di Virkon[®] S, poiché al termine dell'ispezione sono stati constatati diversi gradi di corrosione a livello della sua struttura fisica, per entrambe le diluizioni di prova. I cicli di nebulizzazione eseguiti su campioni di plastica, gomma e di silicone indicato l'assenza di perdita di integrità strutturale e nessuna degradazione dell'aspetto visivo.



Studi di validazione dell'inerzia chimica su fibre tessili

Tenuto conto del numero considerevole e della diversità dei materiali utilizzati nella produzione di moquette, pavimenti in laminato, tessuti di arredamento e rivestimenti in pelle, la prudenza tassativa di usare prudenza è tassativa prima dell'applicazione delle soluzioni disinfettanti di Virkon® S. Per loro natura, tutti i prodotti chimici possono talvolta provocare una degradazione o una decolorazione delle fibre tessili e dei tessuti.

Pertanto si consiglia sempre di utilizzare le soluzioni disinfettanti Virkon® S alla diluizione di 1:500 in caso di moquette e tessuti di arredamento e alla diluizione 1:100 su pavimenti in laminato e rivestimenti in pelle. È buona prassi effettuare una prova su un campione ridotto e poco visibile del materiale da disinfettare, per evitare danni.

Compatibilità di Virkon® S 1:500 moquette (10 cicli applicazione)

PRIMA	DOPO (superficie umida)	DOPO (superficie asciutta)
-------	----------------------------	-------------------------------



Compatibilità di Virkon® S 1:100 su pavimenti i laminato (10 cicli applicazione)

PRIMA	DOPO (superficie asciutta)
-------	-------------------------------

Quando la compatibilità del materiale o dei residui di disinfettante possono essere problematici, si consiglia di asciugare la superficie con un panno umido (dopo 10 minuti).

Studio di compatibilità di Virkon® 1:100 su rivestimento in pelle (10 cicli applicazione)

PRIMA	DOPO (superficie asciutta)
-------	-------------------------------



Consultare l'etichetta della confezione e la scheda tecnica di Virkon® S prima dell'uso.



Antec International Limited
Windham Road, Chilton Industrial Estate
Sudbury, Suffolk CO10 2XD,
United Kingdom

Tel: +44(0)1787 377305
biosecurity@lanxess.com
biosecuritysolutions.lanxess.com
lanxess.com

Le presenti informazioni e i nostri consigli tecnici - siano essi orali, scritti o a titolo di prova - possono essere modificati senza preavviso e forniti in buona fede ma senza garanzia, espressa o implicita, e ciò si applica anche quando sono interessati i diritti di proprietà di terzi. I nostri consigli non liberano l'utente dall'obbligo di verificare le informazioni fornite attualmente - in particolare quelle contenute nelle schede dati di sicurezza e le informazioni tecniche - e di testare i prodotti per verificarne l'adeguatezza ai procedimenti e agli usi previsti. L'applicazione, l'uso e il trattamento dei prodotti e delle soluzioni prodotte dall'utente sulla base dei nostri suggerimenti esulano dal nostro controllo e, di conseguenza, sono sotto la completa responsabilità dell'utente. I nostri prodotti sono venduti conformemente alla versione in vigore delle Condizioni generali di vendita e di consegna.

Gli utilizzi specifici e le indicazioni registrate per il/i prodotto/i possono variare da un paese all'altro. Contattare direttamente LANXESS per verificare gli utilizzi approvati specifici per questi paesi.

Utilizzare i biocidi con attenzione. Leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto prima dell'uso.

©2024 LANXESS. LANXESS, il logo LANXESS, Virkon® e tutti i loghi associati sono marchi commerciali o diritti d'autore di LANXESS Deutschland GmbH o delle società affiliate. Tutti i marchi commerciali sono depositati in numerosi paesi di tutto il mondo.