

## Studi di validazione dell'inerzia chimica

Le soluzioni di **Virkon® S** possono essere impiegate – in vuoto sanitario e in presenza di animali - per disinfettare superfici, attrezzature, strumentari, automezzi, indumenti professionali, stivali e calzature in ricoveri zootecnici, aziende agricole e altri impianti produttivi della filiera agroalimentare.

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

### Compatibilità chimica del biocida: protocollo di studio

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

Il metodo di prova prevedeva di nebulizzare due volte ogni campione di materiale con una soluzione disinfettante di **Virkon® S** in diluizione **1:100** o **1:500** e di attendere la completa evaporazione.

Il duplice intervento di nebulizzazione è stato ripetuto su ogni campione complessivamente **10 volte**.

Al termine del saggio di prova, ogni campione è stato attentamente ispezionato dall'Assicurazione Qualità di **Lanxess Biosecurity Solutions** per verificare l'inerzia chimica del ciclo di applicazioni ripetute della soluzione disinfettante di **Virkon® S**.

La tabella riporta i risultati dei materiali testati alle soluzioni disinfettanti di **Virkon® S** in diluizione **1:100** e **1:1500**, per un totale di **10 cicli** di applicazione, espressi sulla base dell'**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)	✓	✓
Acrilonitrile-butadiene-stirene (ABS)	✓	✓
Policarbonato (PC)	✓	✓
Plexiglas	✓	✓
Policloruro di vinile (PVC)	✓	✓
Acido polilattico (PLA)	✓	✓
Polietilene a bassa densità (LDPE)	✓	✓
Gomma nitrilica (NBR)	✓	✓
Gomma Viton™	✓	✓
Silicone	✓	✓

\* perdita di brillantezza.

\*\* testare il materiale con una piccola quantità di soluzione disinfettante per verificare la compatibilità.

Contattare **LANXESS** in caso di domande sulla compatibilità di alcuni materiali specifici



# Conclusioni

In base ai risultati del protocollo di studio, le soluzioni disinfettanti di **Virkon® S** risultano compatibili con alluminio, ottone e acciaio galvanizzato a entrambe le diluizioni sperimentali.

Nel caso del rame, **Virkon® S** non interferisce negativamente sull'integrità strutturale del campione ma tende ad opacizzare la superficie con calo della luminosità intrinseca del metallo.

Nel caso dell'acciaio dolce, si consiglia sempre l'uso prudente 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 silicone confermano che le soluzioni disinfettanti di **Virkon® S** non alterano l'integrità strutturale e non degradano l'aspetto visivo del materiale.



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

Tutte le informazioni e le indicazioni d'uso - orali, scritti o esibite a titolo di prova - possono essere modificate senza preavviso e sono fornite in buona fede ma senza costituire garanzia, espressa o implicita. Questa disposizione si applica anche quando sono interessati i diritti di proprietà di terzi. Le linee guida di impiego non esimono l'utente dall'obbligo di verificare tutte le informazioni - in particolare quelle contenute nelle schede dati di sicurezza e nelle schede tecniche - e di testare i prodotti per verificare l'adeguatezza alle procedure e agli usi previsti. L'applicazione, l'uso e il trattamento dei prodotti e delle soluzioni prodotte dall'utente sulla base delle indicazioni fornite esulano dal controllo di **LANXESS** e conseguentemente sono sotto la completa responsabilità dell'utente. I prodotti **LANXESS** sono venduti in conformità alla versione vigente delle "Condizioni generali di vendita e di resa".

Gli utilizzi specifici e le indicazioni registrate per il/i prodotto/i possono variare tra un paese e l'altro. Contattare direttamente **LANXESS** per verificare gli utilizzi approvati specifici nei singoli paesi.

**Utilizzare i biocidi responsabilmente. 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 del mondo.