

Nitril LIOX®

Unser erster antimikrobieller
Untersuchungshandschuh*

- Aktiver Schutz vor Infektionen
- Wirksamkeit von bis zu **99,999%**
- Hautverträglichkeit getestet

*Ein aktiver Farbstoff, der auf der Außenseite in das Handschuhmaterial eingearbeitet ist, wandelt herkömmlichen Sauerstoff in sogenannten Singulett-Sauerstoff $^1\text{O}_2$ um, sobald das Handschuhmaterial mit Licht und Sauerstoff in Verbindung kommt. Der reaktive Singulett-Sauerstoff greift die Zellmembran von grampositiven Bakterien (u.a. MRSA, VRE, etc.) an, was zu einem Absterben der betroffenen Mikroorganismen führt. Die Wirksamkeit liegt bei bis zu 99,999% der betroffenen Mikroorganismen (Keime, Bakterien).

Wirkweise:

Der antimikrobielle Untersuchungshandschuh Nitril LIOX® bietet einen aktiven Schutz für Anwender in den unterschiedlichen Einrichtungen des Gesundheitswesens indem er Mikroorganismen auf der Außenseite des Handschuhs bei Kontakt schnell abtötet.

- Ein **aktiver Farbstoff**, der auf der Außenseite in das Handschuhmaterial eingearbeitet ist, wandelt herkömmlichen Sauerstoff in sogenannten Singulett-Sauerstoff 1O_2 um, sobald das Handschuhmaterial mit Licht und Sauerstoff in Verbindung kommt.
- Der **Singulett-Sauerstoff** greift die Zellmembran von grampositiven Bakterien (u.a. MRSA, VRE, etc.) an, was zu einem Absterben der betroffenen Mikroorganismen führt.
- Die **Wirksamkeit** liegt bei bis zu **99,999%** der betroffenen Mikroorganismen (Keime, Bakterien).

Merkmale:

- Die **Hautverträglichkeit** des Handschuh-Materials wurde durch zahlreiche Tests bestätigt: Die Biokompatibilität wurde getestet und bestätigt, dass die Handschuhe nicht sensibilisierend, nicht reizend, nicht toxisch (oral) und nicht zytotoxisch sind.
- **Persönliche Schutzausrüstung (PSA):** Neben der Eignung als medizinischer Untersuchungshandschuh ist der Nitril LIOX® mit AMG-Technologie als Persönliche Schutzausrüstung (PSA) der Kategorie III / Typ C zertifiziert.

Vorteile:

- Der Nitril LIOX® bietet neben der passiven Barriere eines Untersuchungshandschuhs zwischen Anwender und Patient zusätzlich eine **aktive Schutzfunktion** für beide.
- Singulett-Sauerstoff ist ein nichtselektives System, das schnell gegen zahlreiche mikrobielle Komponenten wirken kann. Es liegt - anders als etwa bei Antibiotika - kein Schutzmechanismus in den Bakterien vor, mit dem sie sich vor Singulett-Sauerstoff schützen können.
- Da sich Singulett-Sauerstoff nicht aufbraucht, ist die Wirkweise jederzeit gegeben. Zum anderen ist er flüchtig und daher werden keine dauerhaften Biozide freigesetzt.



Unsere FAQ's finden Sie im QR-Code:



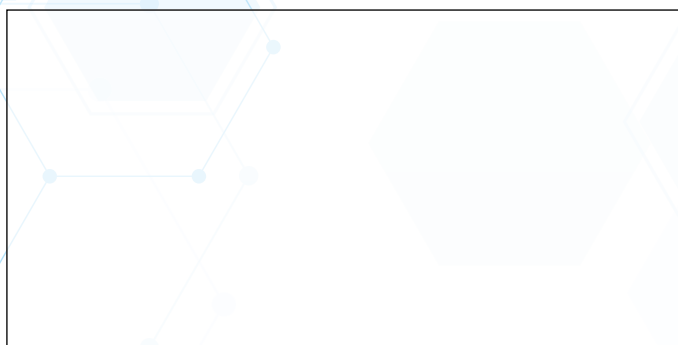
Bakterizide Wirkung des Nitril LIOX® mit AMG-Technologie*

Mikroorganismus	Typ	1 Minute	2 Minuten	5 Minuten
Enterococcus faecalis (VRE)	grampositiv	99,999%	99,999%	99,999%
MRSA	grampositiv	97,766%	97,447%	99,745%
Staphylococcus aureus	grampositiv	99,989%	99,998%	99,999%
Streptococcus pyogenes	grampositiv	99,998%	99,998%	99,998%

Weitere Testergebnisse:

Klebsiella pneumonia (Typ gramnegativ): 96,471% in 10 Minuten / Escherichia coli (Typ gramnegativ): 99,030% in 15 Minuten

REF	Größe	Inhalt / Pkg.
2284XS	XS	200 St.
2284S	S	200 St.
2284M	M	200 St.
2284L	L	200 St.
2284XL	XL	180 St.



Firmenstempel

* Alle Testdaten sind auf Anfrage erhältlich. Die Ergebnisse basieren auf den Standard-Testmethoden zur Bestimmung der bakteriziden Wirksamkeit auf medizinischen Untersuchungshandschuhen (ASTM D9707). Die Testdaten haben gezeigt, dass die antimikrobiellen Handschuhe bei der Abtötung von gängigen und antibiotikaresistenten Mikroorganismen (wie z.B. MRSA und VRE) wirksam sind.