

# PROFESSIONAL CLEAN and CLEVER

## Nitrilhandschuhe

### Produktspezifikationen:

Material:	Nitril
Farbe:	grün
Länge:	ca. 330 +/- 10 mm
Wandstärke:	ca. 0,38 +/- 0,05 mm
CE-Kategorie:	Kategorie III/ wasserdichter Schutzhandschuh gegen chemische Gefährdungen
Prüfinstitut:	SGS United Kingdom Limited Unit 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, Somerset, BS22 6WA United Kingdom



### Ergebnisse der EG - Baumusterprüfung:

#### Test gemäß EN 388/Mechanische Risiken



Abriebfestigkeit:	Leistungsstufe 4
Schnittfestigkeit:	Leistungsstufe 1
Weiterreißfestigkeit:	Leistungsstufe 0
Durchstichfestigkeit:	Leistungsstufe 1

#### Test gemäß EN 374-2/Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration von Chemikalien:



Luft-Leck-Prüfung:	bestanden	
Spezifiziert:	Leistungsstufe 2 (AQL 1,5)	
Leistungsstufe annehmbare Qualitätsgrenzlage (AQL)		
3 < 0,65	2 < 1,5	1 < 4,0

#### Test gemäß EN 374-3/Bestimmung des Widerstandes gegen

#### Permeation von Chemikalien: Natronlauge 40% Klasse 6



min. 10 Minuten:	Leistungsstufe 1
min. 30 Minuten:	Leistungsstufe 2
min. 60 Minuten:	Leistungsstufe 3
min. 120 Minuten:	Leistungsstufe 4
min. 240 Minuten:	Leistungsstufe 5
min. 480 Minuten:	Leistungsstufe 6

### Transport/Lagerhinweise:

Diese Handschuhe sind bei 10 bis 30 °C trocken und dunkel in der Originalverpackung zu lagern und vor Hitze, starker Feuchtigkeit, starkem Licht und Ozon zu schützen. Sie sind bei sachgemäßer Lagerung mindestens drei Jahre haltbar. Verpackte Handschuhe sollen im Original-Transportkarton transportiert werden.

### Entsorgungshinweise:

Saubere Handschuhe müssen entsprechend den gültigen Vorschriften für das Handschuhmaterial entsorgt werden. Durch chemische Substanzen verunreinigte Handschuhe müssen entsprechend den Vorschriften für die betreffenden Chemikalien entsorgt werden.



### Einsatzbereich:

CLEAN and CLEVER PROFESSIONAL Nitrilhandschuhe sind konform mit der europäischen Richtlinie für PSA 89/686/EWG und den Normen EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3. Der Chemikalienschutzhandschuh bietet optimalen Schutz beim Hantieren mit Chemikalien, im Rahmen des gewerblichen Arbeitsschutz sowie in der professionellen Reinigung. Er ist für den Umgang mit Lebensmitteln geeignet (Lebensmittelecht - VO 1935/2004/EWG).

### Produkteigenschaften:

- hautschonend, frei von Latexproteinen
- optimaler Schutz durch Extralänge
- Innenbeflockung aus Baumwolle
- gute Griffsicherheit durch strukturierte äußere Oberfläche
- vollanatomische Passform

### Warnhinweise für den Anwender:

Die Handschuhe sowie die für die Erzeugung verwendeten Rohmaterialien sind für den Verwender bei sachgemäßer Verwendung harmlos. Rezeptur wird auf Anfrage weitergeben. Bitte prüfen Sie vor der Verwendung immer den Handschuh auf mögliche mechanische Beschädigung, z. B. Löcher oder Risse. Generell können Tests und Zertifikate nur als allgemeine Hinweise betrachtet werden und entbinden den Benutzer nicht von der Pflicht, sich vor der Verwendung zu vergewissern, dass der Handschuh seinen momentanen Schutzerfordernissen entspricht.

### Gebrauchsanweisung:

Entnehmen Sie den Handschuh aus der Verpackung und ziehen Sie ihn gleichmäßig über die Hand. Vermeiden Sie dabei übermäßigen Zug am Handschuh, um Rissen und Beschädigungen vorzubeugen. Beachten Sie bitte beim Ausziehen, dass mit gefährlichen Substanzen kontaminierte Handschuhe nicht mit bloßer Hand abgezogen werden sollen.

### Pflegehinweise:

Dieser Handschuh kann bei max. 30 °C mit einer Seifenlauge in der Handwäsche gewaschen und mit der Innenseite nach außen zum Trocknen aufgehängt werden. Direkte Sonnenbestrahlung oder Hitzeeinwirkung und Chemikalien sollen vermieden werden.

### Verkaufseinheiten:

#### Nitrilhandschuhe PRO 57

- 1 Paar (Krt. à 12 x 12 Paar)

Gr. S (7)

Art.- Nr.: 2114700

Gr. M (8)

Art.- Nr.: 2114701

Gr. L (9)

Art.- Nr.: 2114702

Gr. XL (10)

Art.- Nr.: 2114703

### Nur für den professionellen Gebrauch.



Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte IGEFA.

# PRO 57



## Nitrilhandschuhe

### Chemische Beständigkeitsliste von Handschuhen:

Schutzhandschuhe werden aus den unterschiedlichsten Materialien gefertigt. Häufig handelt es sich dabei um synthetisch hergestellte Kunststoffpolymere, die je nach Herstellung bzw. Typ gegen bestimmte Chemikalien schützen. Nitrilkautschuk wird aus Butadien und Acrylnitril in einer Polymerisation zu kettenförmigen Molekülen zusammengesetzt. Dabei besteht die Möglichkeit, die beiden Ausgangsbausteine in ihren Konzentrationen zu variieren und so die Öl- bzw. Kohlenwasserstoffbeständigkeit des Synthesematerials zu beeinflussen.

Quelle: BG ETEM

Die chemische Beständigkeit von Handschuhen wird gemäß der Europäischen Norm 374 geprüft. Dabei ist insbesondere die Durchbruchzeit aufgrund von Penetration und Permeation zu beachten.

#### Permeation:

Bewegungsvorgang einer Chemikalie durch den Werkstoff des Schutzhandschuhes auf molekularer Ebene.

#### Penetration:

Die Bewegung einer Chemikalie und/oder eines Mikroorganismus durch poröse Werkstoffe, Nähte, Nadellöcher und weitere Mängel im Werkstoff des Schutzhandschuhes auf nicht-molekularer Ebene.

Durchbruchzeit	<10 min	>10 min	>30 min	>60 min	>120 min	>240 min	>480 min
Schutzindex	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 6

Quelle: EN374

CLEAN and CLEVER PROFESSIONAL Nitrilhandschuhe PRO 57 wurden in Übereinstimmung mit der Norm EN 374-3 "Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation von Chemikalien" geprüft.

Chemikalien/Substanz	CAS	Durchbruchzeit	Klasse	CLEAN and CLEVER PROFESSIONAL Nitrilhandschuh PRO 57
Citronensäure 100%	77-92-9	>480 min	Klasse 6	für Anwendungen länger als 480 Min. empfohlen
Essigsäure	64-19-7	>240 min	Klasse 5	für Anwendungen bis 480 Min. empfohlen
Etidronsäure	2809-21-4	>30 min	Klasse 2	für Anwendungen bis 60 Min. empfohlen
Methanol	67-56-1	>10 min	Klasse 1	für Kurzkontakt empfohlen
n-Heptane	142-85-5	>240 min	Klasse 5	für Anwendungen bis 480 Min. empfohlen
Octansäure	124-07-2	>240 min	Klasse 5	für Anwendungen bis 480 Min. empfohlen
Peroxyessigsäure 35%	79-21-0	<10 min	Klasse 0	nur als Spritzschutz empfohlen
Peroctansäure	33734-57-5	>240 min	Klasse 5	für Anwendungen bis 480 Min. empfohlen
Schwefelsäure 96%	7664-93-9	>60 min	Klasse 3	für Anwendungen bis 120 Min. empfohlen
Sodium Hydroxide 40%	1310-73-2	>480 min	Klasse 6	für Anwendungen länger als 480 Min. empfohlen
Wasserstoffperoxid 30%	7722-84-1	>480 min	Klasse 6	für Anwendungen länger als 480 Min. empfohlen
Formaldehyd 37% in 1 Methanol : 3 Wasser	50-00-0	>240 min	Klasse 5	für Anwendungen bis 480 Min. empfohlen
Glutaraldehyd 50%	111-30-8	>480 min	Klasse 6	für Anwendungen länger als 480 Min. empfohlen
Ethylalkohol denaturiert in 92% Ethanol	64-17-5	>240 min	Klasse 5	für Anwendungen bis 480 Min. empfohlen
Isopropylalkohol	67-63-0	>480 min	Klasse 6	für Anwendungen länger als 480 Min. empfohlen
Ammoniumhydroxid konzentriert in 28-30% Ammoniak	1336-21-6	>240 min	Klasse 5	für Anwendungen bis 480 Min. empfohlen
Phenol 90%	13108-95-2	>60 min	Klasse 3	für Anwendungen bis 120 Min. empfohlen

**WICHTIGER HINWEIS:** Der Handschuh entspricht den zum gültigen Zeitpunkt der Erstellung gültigen Normen und EU- Richtlinien. Beachten Sie bitte, dass die Produkteigenschaften direkt abhängig von den Einsatzbedingungen und der Reinheit der Chemikalien sind. Prüfen Sie vor Benutzung unbedingt den Handschuh auf etwaige Löcher und Risse. Generell können Tests und Zertifikate nur als allgemeine Hinweise betrachtet werden und entbinden den Benutzer nicht von der Pflicht, sich vor der Verwendung zu vergewissern, dass der Handschuh seinen momentanen Schutzanforderungen entspricht. Die Empfehlungen zur chemischen Beständigkeit ist nicht Teil der Spezifikation.

Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an die igefa.

# PRO 57