SHIELD Scientific
compliance comfort protection

SHIELDskin XTREME™
White Nitrile 300 DI

Extra nachgereinigte, puderfreie, nicht sterile, 30 cm lange, ambitextrous geformte, weisse Nitril Reinraum- Handschuhe

PSA Kategorie III (Complex Design) gemäss Council Directive 89/686/EEC

In völliger Übereinstimmung mit der neuesten Version der PSA Norm – EN 374:2003 " Handschuhe zum Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen"

PRODUKT INFORMATION

Grösse	Artikel Nummern	Entsprechen folgenden Normen und Piktogrammen		
Extra Small (XS/6)	69 8451	EN 374:2003 	EN 374:2003  Level 2	CE 0123*
Small (S/7)	69 8452			
Medium (M/8)	69 8453			
Large (L/9)	69 8454			
Extra Large (XL/10)	69 8455	EN 420:2003 + A1:2009		
Extra Extra Large (XXL/11)	69 8456	Auch gemäss EN 455-1:2000, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015, EN 455-4:2009 bezogen auf Direktive 93/42/EEC Medizin Produkte Verordnung		

* TÜV Produkt Service, Ridlestrasse 3, D-80339 München, Germany

Material: Synthetisches Soft-Nitrile-Polymer (Acrylonitrile Butadiene), basierend auf Skin Nitrile™ Technologie. Enthält kein Naturlatex.

Design: Weiss, ambidextrous, Rollrand, texturierte Fingerspitzen.

Verpackung: Hundert ambidextrous geformte Handschuhe (100) per Poly-Innenverpackung. Verpackung gemäss Anforderungen im Reinraum. Handschuhe werden flach gepackt. Zehn (10) Poly-Innenverpackungen per zusätzlichem Poly-Beutel um das Einschleusen in den Reinraum zu erleichtern. Verpackt in doppellagigem Karton um beim Transport Beschädigungen zu vermeiden. 1000 Stück per Transportkarton.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Charakteristik	Werte	Test Methode
Feststellung "Pinholes"	1.5 AQL[1]	EN 374:2003

[1] AQL as defined per ISO 2859 for sampling by attributes

Reissfestigkeit	Reissfestigkeit (min)	Typisch	Äusserste Dehnbarkeit	
- Vor Alterung	6.0N, min.	7.0N	500%, min.	EN4 55-2:2015, ASTM D573-04(2015) und ASTM D412-15a
- Nach beschleunigter Alterung	6.0N, min.	8.0N	400%, min.	

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Charakteristik	Werte			Test Methode
Abmessungen	**Messpunkte**	**mm**	**mil**	
- Nominale einfache Wandstärke	Mittelfinger	0.15	5.9	ASTM D3767-03(2014)
	Handfläche	0.13	5.1	
	Manschette	0.10	3.9	
- Länge	285mm, min.		300mm, typical	EN 420:2003 + A1:2009

Handflächenweite

	XS/6	S/7	M/8	L/9	XL/10	XXL/11	EN 455-2:2015
Nominale Weite (mm)	≤80	85	95	105	115	≥120	

Handumfang

	XS/6	S/7	M/8	L/9	XL/10	XXL/11	EN 420:2003 + A1:2009
Nominaler Handumfang (mm)	152	178	203	229	254	279	

ERGEBNISSE DES REINHEITSTESTS:

Partikel		Test Methode
Grösse	Nominaler Wert	
Particles Per cm^2 ≥ 0.5µm	<3.000	IEST-RP-C005.4

Extractables						Test Method
Ione		Spezifikation		Typischer Wert		
Ammonium	NH_4	0.150	ug/cm^2	0.080	ug/cm^2	IEST-RP-CC005.4
Bromide	Br	0.150	ug/cm^2	0.080	ug/cm^2	
Calcium	Ca	1.000	ug/cm^2	0.800	ug/cm^2	
Chloride	Cl	0.400	ug/cm^2	0.350	ug/cm^2	
Fluoride	F	0.090	ug/cm^2	0.050	ug/cm^2	
Magnesium	Mg	0.150	ug/cm^2	0.050	ug/cm^2	
Nitrate	NO_3	0.300	ug/cm^2	0.250	ug/cm^2	
Potassium	K	0.150	ug/cm^2	0.100	ug/cm^2	
Sodium	Na	0.150	ug/cm^2	0.100	ug/cm^2	
Sulfate	SO_2	0.600	ug/cm^2	0.500	ug/cm^2	

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ZUSÄTZLICHE DATEN

- **Biokompatibilität** nachgewiesen nach “Modified Buehler” und “Primary Skin Irritation Tests”.
- **Nicht nachweissbare Werte von chemischen Allergenen** gemessen mit aus wässriger Lösung Extraktion (PBS/Phosphate buffered solution) und „High Performance Liquid Chromatography“ (HPLC) Prüfmethode für qualitative Analyse.
- **Thiuram und Dithiocarmate frei** – diese Vulkanisationsbeschleuniger werden in der Herstellung nicht verwendet.
- **Puderfrei** gemässISO 21171:2006 („Medizinische Handschuhe – Feststellung der Puderrückstände auf der Oberfläche“) um die potentiellen Gefahren durch das Einatmen von luftgetragenen Puderpartikeln zu vermeiden. Puderrückstandswerte liegen typischer Weise bei ca 1.0 mg/HS mit einem Limit nach oben von 2.0 mg/HS.
- **Mikroorganismen- und Virus- resistent** – erreicht einen AQL 0.65 gemäss EN 374-2:2014 und erfüllt die Kriterien für höchste Resistenz vor Mikroorganismen (AQL <0.65 Inspektionslevel G1 1000 ml Wassertest). Viren Penetrationstest gemäss ISO 16604:2004 Prozedur B & ASTM F1671-97b bestanden, durchgeführt mit Phi-X 174 Bakteriophage.
- **FTIR:** Silicone, Amide und DOP und Puderrückstände nicht nachweisbar(IEST-RP-C0005.4).
- **NVR/Nicht flüchtige Rückstände**: maximum 30mg/g (IEST-RP-C0005.4).
- **Oberflächen Widerstand:** 10^8 – 10^{10} Ω/sq. (ASTM D257-14).
- **ESD Eigenschaften** nach EN 1149-1,-2,-3 und -5 gestestet.
- Intensiv auf **Chemikalienpermeation** getestet nach EN 16523-1:2015 mit einer grossen Auswahl an Chemikalien (genaue Information zu finden unter: www.shieldscientific.com/public/chemical-resistance-guide.

QUALITÄTS SYSTEME

- Herstellung gemäss ISO 9001:2015 und ISO 13485:2016.

“SHIELDskin™, A revolution in Glove Technology”

SHIELD Scientific
compliance comfort protection

www.shieldscientific.com

SHIELDskin XTREME™ and Skin Nitrile™ are trade mark of SHIELD Scientific ◦ © 2007 Copyright SHIELD Scientific B.V.◦ All Rights reserved
Dr. Willem Dreeslaan 1 ◦ 6721 ND Bennekom ◦ The Netherlands - Phone +31 (0)317 700 202 ◦ Fax +31 (0)318 503 742 ◦ E-mail: Info@shieldscientific.com

DOMINIQUE DUTSCHER SAS