

Handschuhe für Glove-Boxen



Glove-Box-Handschuhe erlauben das sichere Hantieren im Inneren einer Handschuh-Box. Typische Einsatzgebiete dieser Spezialhandschuhe sind:

- Glove-Boxen, Isolatoren und Handschuhkästen
- Chemikalienschutz
- Arbeits- und Katastrophenschutz
- Schutz gegen elektrostatische Entladung (ESD-Schutz)

In Abhängigkeit der zu hantierenden Stoffe steht eine Vielzahl von Grössen und Durchmessern in folgenden Materialien zur Auswahl:

- Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)
- Chloropren-Kautschuk (CR)
- Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
- Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR)
- Chlorsulfoniertes Polyethylen (CSM)
- Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR) mit FPM-Überzug (Fluor-Kautschuk)
- Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR) mit CSM- und FPM-überzug

Für diese Glove-Box-Handschuhe fertigen wir auch die passenden Stutzen in verschiedensten Ausführungen und Materialien. Siehe dazu die separate Broschüre und fragen Sie uns an.

Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR):

Diese Handschuh-Variante bietet dem Anwender einen besonders hohen Tragekomfort und liefert ein sehr gutes Tastempfinden. Die Inhaltsstoffe des Spezialhandschuhes gehen mit der aktuellen FDA-Positivliste konform, diese gelten sowohl für die Kriterien des pharmazeutischen, medizinischen als auch des Lebensmittelmarktes. Der Handschuh ist transluzent.

Stärke:	Stulpen-Durchm.:	Stutzen-Durchm.: (Aussenmass)	Grösse:
0.5 mm	150 mm	160...180 mm	XL (11)
0.5 mm	180 mm	190...215 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm	8 in / 203 mm	213...245 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm	230 mm	240...280 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm	250 mm	265...305 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm	300 mm	315...365 mm	L (9-10), XL (11)

Die Handschuhe besitzen eine ambivalente Handform (links- und rechtshändig tragbar).



Chloropren-Kautschuk (CR):

Dieses Handschuhmaterial ist auch unter dem Markenname *Neopren* bekannt und ermöglicht dem Anwender einen hohen Tragekomfort und ein gutes Tastempfinden. Aufgrund der allgemein sehr guten chemischen Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Alkohole, Öle, Fette und Kohlenwasserstoffe sind die Einsatzmöglichkeiten des Handschuhs nicht auf chemisch-pharmazeutische Anwendungen beschränkt.

Stärke:	Stutzen-Durchmesser: (Aussenmass)	Grösse:	Handschuh-Länge:
0.5 mm	150 mm	8, 9, 10	711 mm
0.5 mm	180 mm *	9, 10	711 mm
0.5 mm	200 mm	9, 10	813 mm
0.5 mm	230 mm	9, 10	813 mm
0.5 mm	250 mm	9, 10	813 mm
0.5 mm	300 mm	9, 10	813 mm
0.7 mm	200 mm	9, 10	813 mm
0.7 mm	250 mm	9, 10	813 mm
0.7 mm	300 mm	9, 10	813 mm

Die Handschuhe besitzen eine ambivalente Handform (links- und rechtshändig tragbar).

* ab Lager lieferbar: min. Bestellmenge 1 Paar = 2 Stk.
alle anderen Varianten: min. Bestellmenge 10 Paar = 20 Stk.



Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM):

Der Handschuh ermöglicht dem Anwender einen hohen Tragekomfort und liefert somit ein sehr gutes Tastempfinden. Die Inhaltsstoffe des Modells gehen konform der aktuellen FDA-Positivliste, diese gelten sowohl für die Kriterien des pharmazeutischen, medizinischen als auch des Lebensmittelmarktes. Durch seine gute elektrische Ableitfähigkeit ist der Handschuh darüber hinaus auch für Ex-Anwendungen geeignet. Er verfügt über eine sehr gute Dampfsterilisierbarkeit. Sterilisationstests haben bewiesen, dass der Handschuh weder verklebt noch negative Auswirkung auf die Permeation zeigt.

Stärke:	Stulpen-Durchm.:	Stutzen-Durchm.: (Aussenmass)	Grösse:
0.4 mm, 0.6 mm	145 mm	150...170 mm	M (8-8.5)
0.4 mm, 0.6 mm	150 mm	160...180 mm	XL (11)
0.4 mm, 0.6 mm	160 mm	170...195 mm	L (9-10)
0.4 mm, 0.6 mm	180 mm	190...215 mm	L (9-10), XL (11)
0.4 mm, 0.6 mm	8 in / 203 mm	213...245 mm	L (9-10), XL (11)
0.4 mm, 0.6 mm	230 mm	240...280 mm	L (9-10), XL (11)
0.4 mm, 0.6 mm	250 mm	265...305 mm	L (9-10), XL (11)
0.4 mm, 0.6 mm	300 mm	315...365 mm	L (9-10), XL (11)

Die Handschuhe besitzen eine ambivalente Handform (links- und rechtshändig tragbar).



Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM-w), weiss:

Im Gegensatz zu den bisher gebräuchlichen Glovebox-Handschuhen entsprechen die Inhaltsstoffe der FDA-Positivliste. Der Handschuh besteht aus einer schwarzen Anwenderseite und einer weißen Außenseite. Hierdurch lassen sich äußere Schäden wie z. B. Pinholes leicht erkennen. Die Einsatzmöglichkeiten des Handschuhs sind nicht auf pharmazeutische Anwendungen beschränkt. Er kann jederzeit unbedenklich auch im Lebensmittelbereich eingesetzt werden. Eine weitere Besonderheit ist seine halogenfreie Materialbeschaffenheit, die eine Entsorgung durch Verbrennungsanlagen erlaubt. Der Handschuh verfügt außerdem über eine sehr gute Dampfsterilisierbarkeit.

Ambivalente Handform (links- und rechtshändig tragbar):

Stärke:	Stulpen-Durchm.:	Stutzen-Durchm.: (Aussenmass)	Grösse:
0.5 mm	150 mm	160...180 mm	XL (11)
0.5 mm	160 mm	170...195 mm	L (9-10)
0.5 mm	180 mm	190...215 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm	8 in / 203 mm	213...245 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm	230 mm	240...280 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm	250 mm	265...305 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm	300 mm	315...365 mm	L (9-10), XL (11)

Anatomische Handform (Bestellung nur paarweise möglich):

Stärke:	Stulpen-Durchm.:	Stutzen-Durchm.: (Aussenmass)	Grösse:
0.5 mm	160 mm	170...195 mm	L (9-10)
0.5 mm	180 mm	190...215 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm	250 mm	265...305 mm	L (9-10)



Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR):

Dieser Handschuh ist hervorragend geeignet für die extremen Belastungen bei Arbeiten mit Ketonen, Säuren, Estern und Aminderivaten. Einen besonderen Vorteil besitzt er außerdem im Hinblick auf seine hohe Gasundurchlässigkeit. Butyl bietet eine sehr gute Flexibilität und ein gutes Griffgefühl auch bei niedrigen Temperaturen. Seine gute Temperaturbeständigkeit erlaubt des Weiteren den Einsatz unter widrigen klimatischen Bedingungen. Der Spezialhandschuh besitzt gute elektrische Ableiteigenschaften $< 10^8 \Omega$.

Ambivalente Handform (links- und rechtshändig tragbar):

Stärke:	Stulpen-Durchm.:	Stutzen-Durchm.: (Aussenmass)	Grösse:
0.4, 0.6, 0.8 mm	145 mm	150...170 mm	M (8-8.5)
0.4, 0.6, 0.8 mm	150 mm	160...180 mm	XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	160 mm	170...195 mm	L (9-10)
0.4, 0.6, 0.8 mm	180 mm	190...215 mm	L (9-10), XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	8 in / 203 mm	213...245 mm	L (9-10), XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	230 mm	240...280 mm	L (9-10), XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	250 mm	265...305 mm	L (9-10), XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	300 mm	315...365 mm	L (9-10), XL (11)

Anatomische Handform (Bestellung nur paarweise möglich):

Stärke:	Stulpen-Durchm.:	Stutzen-Durchm.: (Aussenmass)	Grösse:
0.4, 0.6, 0.8 mm	160 mm	170...195 mm	L (9-10)
0.4, 0.6, 0.8 mm	180 mm	190...215 mm	S (7-7.5), L (9-10), XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	250 mm	265...305 mm	L (9-10)
0.4, 0.6, 0.8 mm	300 mm	315...365 mm	M (8-8.5)



Chlorsulfoniertes Polyethylen (CSM):

Dieses Modell überzeugt durch außergewöhnliche Beständigkeit gegen Sauerstoff, Ozonalterung, UV-Strahlung, Hitze und chemische Produkte. Er wird bei Arbeiten mit oxidierenden Produkten, konzentrierter Salpetersäure, konzentrierter Salzsäure, Ammoniak, konzentrierten Alkalien und Alkoholen empfohlen.

Ambivalente Handform (links- und rechtshändig tragbar):

Stärke:	Stulpen-Durchm.:	Stutzen-Durchm.: (Aussenmass)	Grösse:
0.4, 0.6, 0.8 mm	150 mm	160...180 mm	XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	160 mm	170...195 mm	L (9-10)
0.4, 0.6, 0.8 mm	180 mm	190...215 mm	L (9-10), XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	8 in / 203 mm	213...245 mm	L (9-10), XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	230 mm	240...280 mm	L (9-10), XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	250 mm	265...305 mm	L (9-10), XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	300 mm	315...365 mm	L (9-10), XL (11)

Anatomische Handform (Bestellung nur paarweise möglich):

Stärke:	Stulpen-Durchm.:	Stutzen-Durchm.: (Aussenmass)	Grösse:
0.4, 0.6, 0.8 mm	160 mm	170...195 mm	L (9-10)
0.4, 0.6, 0.8 mm	180 mm	190...215 mm	L (9-10), XL (11)
0.4, 0.6, 0.8 mm	250 mm	265...305 mm	L (9-10)



Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR) mit FPM-Überzug (Fluor-Kautschuk)

Der Handschuh verfügt über eine gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit bei einer gleichzeitigen hohen Gasundurchlässigkeit. Außerdem ist er beständig gegen oxidierende Chemikalien.

Ambivalente Handform (links- und rechtshändig tragbar):

Stärke:	Stulpen-Durchm.:	Stutzen-Durchm.: (Aussenmass)	Grösse:
0.5 mm, 0.8 mm	150 mm	160...180 mm	XL (11)
0.5 mm, 0.8 mm	160 mm	170...195 mm	L (9-10)
0.5 mm, 0.8 mm	180 mm	190...215 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm, 0.8 mm	8 in / 203 mm	213...245 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm, 0.8 mm	230 mm	240...280 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm, 0.8 mm	250 mm	265...305 mm	L (9-10), XL (11)

Anatomische Handform (Bestellung nur paarweise möglich):

Stärke:	Stulpen-Durchm.:	Stutzen-Durchm.: (Aussenmass)	Grösse:
0.5 mm, 0.8 mm	160 mm	170...195 mm	L (9-10)
0.5 mm, 0.8 mm	180 mm	190...215 mm	L (9-10), XL (11)
0.5 mm, 0.8 mm	250 mm	265...305 mm	L (9-10)



Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR), einer CSM- und einer FPM-Beschichtung

Der Handschuh ist ein Schutzhandschuh für Extremsituationen. Durch seinen dreischichtigen Aufbau bietet diese Variante größtmögliche Sicherheit in Bezug auf Beständigkeit und Permeation. Der Handschuh wurde gezielt für den Einsatz im Katastrophenschutz und bei Feuerwehreinsätzen entwickelt. Er ist nur als Arbeitsschutzhandschuh erhältlich.



Handschuh-typische Beständigkeiten:

	SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)	CR (Chloropren-Kautschuk)	EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)	EPDM-w (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)	BIIR (Brom-Butyl-Kautschuk)	CSM (chlorsulfoniertes Polyethylen)	Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR) mit CSM-Überzug	Fluor-Kautschuk (FPM)	Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR) mit FPM-Überzug	Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR) mit CSM- und FPM-Überzug	
	S	N	E	E-2	B	C	BC	F	BF	BCF	
Hohe Beständigkeit gegen:											
Wasserstoffperoxid	X	X	X	X							
die meisten Desinfektionsmittel			X	X							
Isopropanol	X	X									
eine Vielzahl von Toxine					X		X	X		X	
Ketone					X		X			X	
Säure		X			X		X	X		X	
Lauge										X	
Ester					X		X			X	
Aminderivate					X		X			X	
aggressive Chemikalien								X		X	
aliphatische Kohlenwasserstoffe		X						X		X	
aromatische Kohlenwasserstoffe		X						X		X	
halogenierte Kohlenwasserstoffe								X		X	
Oele und Fette		X							X	X	
Lösungsmittel									X	X	
Sauerstoff						X	X			X	
oxidierende Chemikalien						X	X		X	X	
konz. Salpetersäure						X	X			X	
konz. Salzsäure						X	X			X	
konz. Alkalien						X	X			X	
Ammoniak		X				X	X			X	
Alkohol		X				X	X			X	
Ozon	X					X	X	X	X	X	
UV-Strahlung			X	X			X				
Witterungsverhältnisse		X	X	X		X	X			X	
Hohe Undurchlässigkeit von:											
Wasserdampf					X		X	X	X	X	
Gasen					X	X	X	X	X	X	

Im Zweifelsfalle wollen Sie uns bitte kontaktieren.

Prüfergebnisse:

	SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)	CR (Chloropren-Kautschuk)	EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)	EPDM-w (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)	BIIR (Brom-Butyl-Kautschuk)	CSM (chloresulfoniertes Polyethylen)	Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR) mit CSM-Überzug	Fluor-Kautschuk (FPM)	Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR) mit FPM-Überzug	Brom-Butyl-Kautschuk (BIIR) mit CSM- und FPM-Überzug	
Chemikalienbeständigkeit nach DIN EN 374-3:2003											
Klasse 1: Durchbruchzeit > 10 min. Klasse 2: Durchbruchzeit > 30 min. Klasse 3: Durchbruchzeit > 60 min. Klasse 4: Durchbruchzeit > 120 min. Klasse 5: Durchbruchzeit > 240 min. Klasse 6: Durchbruchzeit > 480 min.											
Methanol	5	4	3	3	6	6	6	3	6	6	
Natriumhydroxid 40%	6		6	6	6	6	6	6	6	6	
Schwefelsäure 96%	6		6	6		6	6	6	6	6	
Schwefelsäure 50%		6									
Salpetersäure 65%										6	
Aceton					5					6	
Ethylacetat					3					2	
Dichlormethan								3		4	
Toluol								6		6	
n-Heptan								3			
Triethylamin										6	
Acetonitril										6	
Diethylamin										4	
Tetrahydrofuran										1	
Ammoniak										6	
Chlor										6	
Chlorwasserstoff										6	
1,2-Dichlorethan										6	
Heptan										6	
Hexan										6	
n-Oktan										6	
Mechanische Eigenschaften nach DIN EN 388:2003											
Abriebfestigkeit	1	2	4	3	2	4	4	4	3	4	
Schnittfestigkeit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Weiterreissfestigkeit	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	
Durchstossfestigkeit	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	