

## Handschuhe

Languages >



### Material-Informationen und Europa-Normen

#### Europa-Normen

EN 374/2	Schutz gegen bakteriologische Kontamination	Flüssigkeitstest durch den Luft-Leck Test	Level X: Test nicht anwendbar, Test wurde nicht durchgeführt.			
EN 374/3	Schutz gegen chemische Gefahren	Penetrationstest, Permeationstest				
EN 381	Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen					
EN 388	Schutz gegen mechanische Gefahren	0 bis 4 Abriebfestigkeit	0 bis 5 Schnittfestigkeit	0 bis 4 Weiterreißfestigkeit	0 bis 4 Durchstichfestigkeit	
EN 420	allgemeine Anforderungen für Handschuhe					
EN 511	Schutzhandschuhe gegen Kälte	0 bis 4 Konvektive Kälte	0 bis 4 Kontakt-kälte	0 bis 1 Wasserdichtigkeit		
EN 1082/1	Schutz gegen Schnitte und Stiche					
EN 12477	Schutzhandschuhe für Schweißer					

#### Material-Informationen

	Baumwolle-Trikot	Kevlar®	Kevlar®/ Baumwolle	Latex	Latex (Einweg)	Latex/BW-Mischgewebe	Latex/ Kevlar®	Latex/Thermoliner	Nitril	Nitril (Einweg)	Nitril/Kevlar®	Nitril/Polyamid	Nitril gesandet/Polyamid	Polyamid	PU/Dyneema®	PU/Polyamid	Vinyl (Einweg)	PVC-Noppen/Acryl	PVC-Noppen/BW-Mischgewebe	PVC-Noppen/BW-Trikot	PVC-Noppen/ Kevlar®	PVC-Noppen/Polyamid	Spaltfeder	Spaltfeder/ Kevlar®	Vollleder	
Gripp bei öligen Flächen									X	X	X	X	X													
Nassgriff				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
Tastempfinden	X				X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Hervorragende Passform		X	X		X						X	X	X	X	X	X	X		X							
Atmungsaktiv	X	X	X			X	X							X					X	X	X					
Fusselarm				X	X				X	X							X	X	X							
Abriebfest									X		X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	
Wasserundurchl. Innenhand				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X							
Kälteschutz																										
Schnittschutz		X	X			X					X			X							X			X		
Hitzeschutz			X																							
Geeignet bei Ölen und Fetten									X	X	X	X	X													

\* Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Preise zzgl. Verpackung und Mwst.




### Material-Informationen und Europa-Normen

#### Material-Informationen

Acryl	Ist im Reinzustand hart, steif und chemikalien- sowie lösungsmittelresistent. Im Textilbereich wird eine Mischung verwendet, die sich durch eine hohe Bauschigkeit auszeichnet, die dem Material einen wollähnlichen Charakter verleiht. Acryl wird z.B. in Kälteschutzhandschuhen eingesetzt.
Aramid	Bezeichnung für aromatische Polyamide. Fasern aus diesen Materialien haben eine hohe Festigkeit und Bruchdehnung. Sie haben eine gute Schwingungsdämpfung und Beständigkeit gegen Säuren und Laugen. Aramidfasern sind sehr hitze- und feuerbeständig. Sie schmelzen nicht, sondern beginnen bei hohen Temperaturen zu verkohlen. Aramidfasern werden z. B. in Hitzeschutz- oder Schnitzzschutzhandschuhen verwendet.
Baumwolle	Ist eine Naturfaser. Im Vergleich zu Kunstfasern ist Baumwolle sehr saugfähig und kann bis zu 80% ihres Gewichtes an Wasser aufnehmen. Baumwolle hat ein sehr geringes Allergiepotezial und ist damit äußerst hautfreundlich.
Dyneema®	Ist eine hochfeste Polyethylen-Faser (PE), die bei gleicher Belastung bis zu 15 mal zugfester als Stahl ist, und ca. 40% fester als Aramid. Dyneema® wird z. B. für Schnitzzschutzhandschuhe verwendet, ist fusselfrei und somit für den High-Tech- und Reinraumbereich geeignet.
Kevlar® von DuPont™	siehe Aramid
Latex	Bezeichnet ursprünglich den Milchsaft des Kautschukbaums. Die Bezeichnung wird aber auch für Kautschuk bzw. Gummi verwendet. Latex wird unter anderem für Einweghandschuhe verwendet. Es bietet hohe Griff- und Rutschfestigkeit und ist als Beschichtung schnitthemmend.
Molton	Ist ein aus Baumwolle bestehender, angerauter, weicher Stoff, der z. B. als Futter für Kälteschutzhandschuhe verwendet wird.
Nappa	Ist ein Handschuhleder, das pflanzlich oder synthetisch nachgegerbt wurde, um eine größere Fülle zu erreichen. Rohmaterial: Lamm-, Ziegen- oder Kalbfelle.
Neopren	Ist ein auf Spezialkautschuk basierendes Material, das in vielen Bereichen, von der Automobilindustrie bis hin zum Taucheranzug, zum Einsatz kommt. Gummiartikel aus Neopren, mit entsprechendem Mischungsaufbau, zeichnen sich durch chemische Beständigkeit, geringe Alterung, Beständigkeit bei Witterungseinflüssen und Flammwidrigkeit aus.
Nitril	Nitril-Polymere sind chemisch sehr beständig und haben gummiähnliche Eigenschaften. Aufgrund der fehlenden Allergiefahr sind Handschuhe aus Nitril eine Alternative zu solchen aus Latex.
Nylon	Ursprünglich als synthetischer Ersatz für Seide entwickelt, wird Nylon heute in vielen Bereichen eingesetzt. Nylon ist sehr elastisch, abriebfest, haltbar und beständig gegen Chemikalien.
Polyester	Sind eine Gruppe von Kunststoffen, die unter anderem in Plastikflaschen, Folien und Fasern eingesetzt werden. Im Textilbereich werden Polyester z. B. in künstlichen Fellen und Vliesstoffen verwendet. Handelsnamen sind unter anderem Fleece und Thermolite.
Polyurethan (PU)	Je nach Herstellung, hart und spröde oder aber weich und elastisch. Elastisches PU hat eine relativ hohe Reißfestigkeit. PU findet neben der Beschichtung auf Handschuhen auch Einsatz als Material für Schuhsohlen.
Polyvinylchlorid (PVC)	Ist ein thermoplastischer Kunststoff. Durch Zusätze lässt sich die Härte und Zähigkeit von PVC gut variieren.
Spaltleder	Sind die durch das Spalten gewonnenen mittleren und unteren Teile der Haut.
Spandex	Englische Bezeichnung für Elasthan. Eine äußerst dehnbare Kunstfaser. Sie ähnelt Gummi, ist aber fester und haltbarer.
Teddy	siehe Polyester
Thinsulate™	Ist eine synthetische Faser zur Wärmeisolierung im Textilbereich. Aufgrund der speziellen Materialeigenschaften sind die Isolierschichten dünner als bei herkömmlichen Materialien.
Vollleder	Sind die zur Haarseite gelegenen, oberen Teile der Haut, die durch Bearbeitung von der Fleischseite oder durch Spalten auf die erforderliche Stärke gebracht worden sind.

\* Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Preise zzgl. Verpackung und Mwst.

## Gloves

Languages > 

### Material-Information and European-Norms

#### European-Norms

EN 374/2	Protection against bacterial Hazards	Fluid test by Air Leakage Test	Level X: Unapplicable Test Test has not been processed.			
EN 374/3	Protection against Chemical Hazards Penetrations Test, Permeation Test					
BS EN 381	Protective Clothing for Users of Hand-Held Chainsaws					
BS EN 388	Protection against mechanical risks	0 to 4 Wear Resistance	0 to 5 Cut Resistance	0 to 4 Tear Resistance	0 to 4 Puncture Resistance	
BS EN 420:2003	Protective Gloves General Requirements and test methods					
BS EN 511:2006	Protective Gloves against cold	0 to 4 Convective Cooling	0 to 4 Contact Cooling	0 to 1 Watertightness		
BS EN 1082/1	Protective Clothing. Gloves and arm guards protecting against cuts and stabs by hand knives. Chain mail gloves and arm guards					
EN 12477	Protective Gloves for Welders					

#### Material-Information

	Cotton-Tricot	Kevlar®	Kevlar®/ Cotton	Latex	Latex (Disposable)	Latex/BW-Mixed Fabric	Latex/ Kevlar®	Latex/Thermal Lining	Nitrile	Nitrile (Disposable)	Nitrile/Kevlar®	Nitrile/Polyamide	Nitrile sanded/Polyamide	Polyamide	PU/Dyneema®	PU/Polyamide	Vinyl (Disposable)	PVC-Pimpled/Acrylic	PVC-Pimpled/BW-Mixed Fabric	PVC-Pimple/BW-Tricot	PVC-Pimple/ Kevlar®	PVC-Pimple/Polyamide	Split Leather	Split Leather / Kevlar®	Full Leather
Grip at oily surfaces									X	X	X	X	X												
Wet Grip				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
Sense of Touch	X				X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Excellent Fit		X	X		X					X	X	X	X	X	X	X	X		X						
Breathable	X	X	X		X	X								X					X	X	X				
Lint-Free				X	X				X	X							X	X	X						
Wear Proof									X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X
Inside hand waterproof				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X						
Protection against cold																									
Cut protection		X	X			X				X				X							X			X	
Heat protection			X																						
Suitable for Oils and Greases									X	X	X	X	X												

\* Changes and mistakes excepted, prices plus packing and VAT.

**Material-Informations and European Norms****Material-Informations**

Acrylic	The substance is pure hard, stiff and chemical as well as solvent resistant. In textile areas a mix is used which is characterized by a high baghiness that gives the material a wool like character. Acrylic is preferably used for Protective Gloves against cold.
Aramide	Describes aromatic polyamides. Fibers made of this material have a high tigthness and breaking elongation. They have a good shock absorbing attitude and are resistant against acids and leaches. Aramide fibres are very heat and fire resistant. They are not melting but they start to carbonize at high temperatures. Aramide fibers are especially used in gloves to protect against heat and cuts.
Cotton	Is a natural fiber and in contrast to artificial fibers cotton is very absorbent and can uptake water up to 80% of its own weight. Cotton has very ow allergene potential and is very skin friendly.
Dyneema®	Is a high strength Polyethylene fiber (PE) which is 15 times more tensible as steel and approx. 40% tigther than Aramide by applicating he same load. Dyneema® is for example used for cut resistant gloves, it is fuzz-free and therefore can be used in Hightech and clean rooms.
Du Pont™Kevlar®	Please see Aramide It primarily describes the natural latex of the coutchouc tree. The description is also used for coutchouc and
Latex	rubber. Latex is used for disposable gloves and offers a highly grip and anti-slip character if it is used as coating it has a cut resistance attitude.
Molton	Is a soft, roughened soft material made of cotton and mostly used ad lining in protective gloves against cold.
Nappa	Glove Leather which has been herbal or synthetically tanned to reach a higher fullness. Rough Material: Lamb, Goat and Calf fat.
Neoprene	Is based on special coutchouc material which is used in many areas from the automotive industry to the diving suits. Neoprene rubber items with a corrisponding mixed composition are characterized by a chemical resistance, a low aging, resistancy against atmospheric conditions and flame resistance.
Nitrile	Nitrile-polymeres are very resistant against chemicals and have a rubber characteristic. They are an alternative to latex gloves because of their anti allergenic attitude.
Nylon	Has been primarily developed as aslternative to silk. Nylon today is used in may areas because it is very elastic, wear proof, durable and resistant against chemicals.
Polyester	Are a group of plastics which are used in plastic bottles, foils and fibers. In the textiles they are used for example for artificial furs and fleeces. Trade names are fleece and Thermolite.
Polyurethane (PU)	According to the production they are hard, rough, soft or elastic. Elastic PU has a relatively high tear resistance and is not only found as coating on gloves but also as material for shoe soles.
Polyvinylchlorid (PVC)	Is a thermoplastic plastic which hardness and toughness can be varied by additives.
Split Leather	Are obtaining by the splitting of medium and lower parts of the skin.
Spandex	English description for elasthane. A extremely expendable synthetic fiber which is similar to rubber but more durable and harder than rubber.
Teddy	Please see Polyester
Thinsulate™	Is a synthetic fiber that is preferably used for heat insulation in textile areas. The insulating layers are thinner than conventional materials.
Full Leather	Is the upper part of the skin, skin with hairs that has been splitted or processed from flesh-side to reahc its needed thickness.

\* Changes and mistakes excepted, prices plus packing and VAT.