



# Guide général matériaux pour gants / Gloves materials general guide

Matériau	Symbole	Densité	Propriétés mécaniques									Plage de température (°C)	Tenue chimique							Applications	
			Résistance rupture (Mpa)*	Allongement rupture (%)*	Souplesse / dextérité	Perforation	Dechirure	Abrasion	impermeabilité gaz	Auto extinguable	Antistatique		Ultra violets , ozone	Alcools	Acides / bases	Oxydants forts	Solvants cétoniques	Solvants chlorés	Solvants / huiles aromatiques		Solvants / huiles aliphatiques
CAOUTCHOUC NATUREL / NATURAL RUBBER	H	0,94	> 20	> 500	+++	+	++	++	-			-40 / + 80	-	++	++	-	+	-	-	-	Usage général / stantard
NEOPRENE / NEOPRENE	C, CNS	1,35	> 15	> 500	+++	+	++	+	+	●		-20 / + 100	++	++	++	+	+	-	-	++	Polyvalent, compromis technico-économique, auto-extinguible / polyvalent, self-extinguishing
BUTYL HAUTES PROPRIETES / BUTYL HIGH PROPERTIES	BHP	1,07	> 13	> 400	++	++	++	+	+++	●		-30 / + 110	+++	+++	++	++	+++	-	-	-	Imperméabilité aux gaz , bonne protection mécanique, ANTISTATIQUE / gases barrier, mechanical protection, ANTISTATIC
BUTYL HAUTES PROPRIETES - EPDM Noir / BUTYL HIGH PROPERTIES- Black EPDM	BHP-Eb Chim	1,04	> 13	> 400	++	++	+	+	+++			-30 / + 110	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	Imperméabilité aux gaz , bonne protection mécanique et tenue chimique / gases barrier, mechanical protection & good chemicals behaviour.
POLYURETHANE / POLYURETHANE	PUR	1,22	> 50	> 500	+	+++	+++	+++	+			-20 / + 90	+++	-	-	-	-	-	+	++	Protection mécanique / Mechanical protection
POLYURETHANE-CHARGE RADIOPROTECTRICE / POLYURETHANE-SHIELDING	PUR/CHSP	1,60	> 30	> 500	+	+++	+++	+++	+			-20 / + 90	+++	-	-	-	-	-	+	++	Protection mécanique et contre les radiations ionisantes, rayonnements beta et gamma / mechanicals protection, ionizing radiations, beta and gamma rays
POLYURETHANE-CSM / POLYURETHANE-CSM	PUR/Y	1,23	> 30	> 500	+	+++	+++	+++	++			-20 / + 120	+++	+++	+++	+++	-	-	-	+	Protection mécanique et chimique / mechanical protection and chemicals resistance
CSM-POLYURETHANE-CSM / CSM-POLYURETHANE-CSM	Y/PUR/Y	1,26	> 15	> 300	++	++	++	++	++			-20 / + 120	+++	+++	+++	+++	-	-	-	+	Tenue aux agents sérilisants / sterilizing agents
CSM / CSM	Y	1,30	> 18	> 300	++	++	++	++	++	●		-20 / + 120	+++	+++	+++	+++	-	-	-	+	Tenue aux agents sérilisants, acide nitrique, .../ sterilizing agents, nitric acid, ...
EPDM Noir / Black EPDM (comply with FDA CFR21 §177.2600)	Eb	1,02	> 18	> 400	++	++	+	++	+	●		-30 / + 120	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	Tenue aux agents sérilisants, acide nitrique, ANTISTATIQUE .... En conformité FDA CFR 21 § 177.2600 / sterilizing agents, nitric acid, ... ANTISTATICComply with FDA CFR 21 § 177.2600
EPDM Noir et Blanc / Black & White EPDM (comply with FDA CFR21 §177.2600)	Eb/Ew	1,05	> 14	> 400	++	++	+	++	+			-30 / + 120	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	Tenue aux agents sérilisants, .. En conformité FDA CFR 21 § 177.2600 / sterilizing agents, ... Comply with FDA CFR 21 § 177.2600
Material	Symbol	Density	Tensile strength (Mpa)*	Elongation at break (%)*	Softness / dexterity	Puncture	Tear resistance	Abrasion	Gases barrier	self extinguishing	Antistatic	Temperature range (°C)	Ultra violets , ozone	Alcohols	Acids / bases	Strongs oxydants	Ketonic solvents	Chlorinated solvents	Aromatic solvents, oils	Aliphatic solvent, oils	Using
												<p style="text-align: center;"> <span style="margin-right: 20px;">- déconseillé / not recommended</span> <span style="margin-right: 20px;">+ utilisable dans certaines conditions / usable in somes conditions</span> <span style="margin-right: 20px;">++ convenable / acceptable</span> <span>+++ Recommandé / excellent</span> </p>									

\* Iso 37 type 2



## Guide stérilisation matériaux gants / Gloves sterilization materials guide

Matériau	Symbole	Propriétés mécaniques									Plage de température (°C)	Type de stérilisation					
		Résistance rupture (Mpa)*	Allongement rupture (%)*	Souplesse / dextérité	Perforation	Dechirure	Abrasion	impermeabilité gaz	Auto extinguable	Antistatique		Autoclave (stérilisation vapeur d'eau 121°C) nombre maximum de cycles (30 minutes)	Autoclave (stérilisation vapeur d'eau 134°C) nombre maximum de cycles (18 minutes)	H2O2 35% (= eau oxygénée, peroxyde d'hydrogène)	H2O2 50% (= eau oxygénée, peroxyde d'hydrogène)	Acide péracétique 3%	Radiation gamma 25-55 kGray  VDmax 25 1 cycle
CAOUTCHOUC NATUREL / NATURAL RUBBER	H	> 20	> 500	+++	+	++	++	-			-40 / + 80	1	0	+	-	-	+++
NEOPRENE / NEOPRENE	C, CNS	> 15	> 500	+++	+	++	+	+	●		-20 / + 100	15	15	+	+	+	+++
BUTYL HAUTES PROPRIETES / BUTYL HIGH PROPERTIES	BHP	> 13	> 400	++	++	++	+	+++		●	-30 / + 110	10	10	++	++	++	+
BUTYL HAUTES PROPRIETES - EPDM Noir / BUTYL HIGH PROPERTIES- Black EPDM	BHP-Eb Chim	> 13	> 400	++	++	+	+	+++			-30 / + 110	10	10	+++	+++	++	+++
POLYURETHANE / POLYURETHANE	PUR	> 50	> 500	+	+++	+++	+++	+			-20 / + 90	0	0	+	-	-	+
POLYURETHANE-CHARGE RADIOPROTECTRICE / POLYURETHANE-SHIELDING	PUR/CHSP	> 30	> 500	+	+++	+++	+++	+			-20 / + 90	0	0	Non testé/not tested	Non testé/not tested	Non testé/not tested	Non testé/not tested
POLYURETHANE-CSM / POLYURETHANE-CSM	PUR/Y	> 30	> 500	+	+++	+++	+++	++			-20 / + 120	0	0	++ (Coté CSM / CSM side)	++ (Coté CSM / CSM side)	+	+
CSM-POLYURETHANE-CSM / CSM-POLYURETHANE-CSM	Y/PUR/Y	> 15	> 300	++	++	++	++	++			-20 / + 120	0	0	++	++	++	+++
CSM / CSM	Y	> 18	> 300	++	++	++	++	++	●		-20 / + 120	25	25	++	++	++	+++
EPDM Noir / Black EPDM <i>(comply with FDA CFR21 §177.2600)</i>	Eb	> 18	> 400	++	++	+	++	+		●	-30 / + 120	75	75	+++	+++	+++	+++ (compatible 3 cycles)
EPDM Noir et Blanc / Black & White EPDM <i>(comply with FDA CFR21 §177.2600)</i>	Eb/Ew	> 14	> 400	++	++	+	++	+			-30 / + 120	75	75	+++	+++	+++	+++
Material	Symbol	Tensile strength (Mpa)*	Elongation at break (%)*	Softness / dexterity	Puncture	Tear resistance	Abrasion	Gases barrier	self extinguishing	Antistatic	Temperature range (°C)	Autoclave (steam sterilization 121 °C) number of cycles ( 30 minutes )	Autoclave (steam sterilization 134 °C) number of cycles ( 18 minutes )	H2O2 35% (= hydrogen peroxide)	H2O2 50% (= hydrogen peroxide)	Peracetic acid 3%	Gamma radiation 25-55 kGray  VDmax25 / 1 cycle
Mechanical properties											Sterilization process						
											Test in contact 1 side, immersion , 72 h 23°C, ISO 1817						

\* Iso 37 type 2

- déconseillé / not recommended

+ utilisable dans certaines conditions / usable in some conditions

++ convenable / acceptable

+++ Recommandé / excellent