

GANTS ISOLANTS



Les gants isolants **EGA Master** pour travaux sous tension, sont conforme aux spécifications de la **norme européenne EN 60903:2003** et **internationale CEI 60903:2002**.

Dans le choix d'une catégorie, il est important de définir la tension nominale du réseau qui ne doit pas être supérieure à la tension maximale d'utilisation. Pour les réseaux poliphasiques, la tension nominale du réseau est la tension entre les phases. La tension d'épreuve est la tension appliquée aux gants durant les tests individuels de série et la tension de résistance est la tension appliquée durant les tests de validation suite au conditionnement des gants pendant 16 heures dans l'eau et après un test de 3 minutes à la tension d'épreuve.



IEC-EN 60903

COD	Classe	Tension d'essai	Tension d'utilisation	Tension de résistance	← L → mm	Taille	Catégorie	IEC
73539						8		
73540	00	2.500V	500V	5.000V		9		150
73541						10		
73542						11		
73553						8		
73554	0	5.00 V	1.000V	10.000V		9	AZC	250
73555						10		
73556						11		
73557						8		
73558	1	10.000V	7.500V	20.000V	360	9		350
73559						10		
73560						11		
73561						8		
73562	2	20.00 V	17.000V	30.000V		9		500
73563						10		
73564						11		
73565						8		
73566	3	30.0 V	26.500V	40.000V		9	RC	700
73567						10		
73568						11		
73569						9		
73570	4	40.0 V	36.000V	50.000V	410	10		850
73571						11		

Résistance à:

A	Acide
Z	Ozone
H	Huile
C	Très basse température
R	A+Z+H

EMBALLAGE

Les gants devront être gardés dans leur emballage d'origine à une température ambiante comprise entre +5° et +35°C, dans un lieu sec et obscur, sans exposition directe au rayon du soleil, à la lumière artificielle ou toutes autres sources d'ozone.

INSPECTION

Avant chaque utilisation, réalisez une inspection visuelle et testez le gant en le gonflant afin de détecter d'éventuels dommages. Toute ponction ou perforation rend le gant inutilisable.

NETTOYAGE

Utiliser de l'eau et du savon pour le nettoyer.

Il est recommandé de tester les gants isolants tous les six mois.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ISOLÉ	CONFORME À LA NORME IEC 60903
MATÉRIAU	LATEX
COULEUR	BEIGE

ESSAIS

Désignation des tests		Essais de série	Essais sur prélèvement
Contrôles visuels	Forme, Façon & Finition	✓	✓
	Dimensions & Epaisseurs	✓	✓
	Marquage & Emballage	✓	✓
Essais électriques	Essai d'épreuvesous tension	✓	✓
	Mesure des courants de fuite lors des tests électriques	✓	✓
	Essai de tenue aprèsconditionnement 16 h dans l'eau		✓
Essais mécaniques	Résistance à la traction		✓
	Allongement à la rupture		✓
	Résistance à la perforation		✓
	Rémanence d'allongement		✓
	Résistance à l'abrasion		✓
	Résistance à la coupure		✓
	Résistance à la déchirure		✓
Essai de vieillissement			✓
Essais thermiques	Non propagation de flamme		✓
	Basse température		✓
Catégories	Résistance à l'acide		✓
	Résistance à l'huile		✓
	Résistance à l'ozone		✓
	Résistance aux très basses températures		✓

EXIGENCES MÉCANIQUES

(essais sur prélèvement)

Résistance moyenne à la traction	≥ 16MPa
Allongement moyen à la rupture	≥ 600%
Résistance à la perforation	≥ 18N/mm
Rémanence d'allongement	≤ 15Nm

EXIGENCES DE VIEILLISSEMENT

(essais sur prélèvement)

Conditionnement des gants dans une étuve à 70 ± 2 °C pendant 168 heures :	Les valeurs d'allongement à la rupture doivent être au moins égales à 80% à celles des gants non conditionnés.
	La rémanence ne doit pas excéder 15%.
	Les gants doivent réussir l'essai à la tension d'épreuve et à la tension de tenue.

EXIGENCES THERMIQUES

(essais sur prélèvement)

Résistance à la basse température :	conditionnement des gants pendant 1 heure à -25 ± 3°C	Les essais sont satisfaisants si aucune déchirure, cassure ou craquelure après pliage n'est visible au niveau du poignet et si les gants passent avec succès les essais à la tension d'épreuve et à la tension de tenue.
Essai de non propagation de la flamme :	Application d'une flamme pendant 10 s. à l'extrémité d'un doigt.	L'essai est satisfaisant si au bout de 55 s., la flamme n'a pas atteint le repère situé à 55 mm à l'autre extrémité.

PROPRIÉTÉS SPÉCIALES

(essais sur prélèvement)

Résistance à l'acide	conditionnement des gants par immersion pendant 8h à 23 ± 2°C dans une solution d'acide sulfurique à 32° Baumé	<ul style="list-style-type: none"> • Les valeurs de résistance à la traction et d'allongement à la rupture doivent être au moins égales à 75% à celles des gants non conditionnés. • Les gants doivent réussir l'essai à la tension d'épreuve et à la tension de tenue.
Résistance à l'huile	conditionnement par immersion dans l'huile (liquide 102) pendant 24 h à 70 ± 2°C	<ul style="list-style-type: none"> • Les valeurs de résistance à la traction et d'allongement à la rupture doivent être au moins égales à 50% à celles des gants non conditionnés. • Les gants doivent réussir l'essai à la tension d'épreuve et à la tension de tenue.
Résistance à l'ozone	conditionnement des gants dans une enceinte pendant 3 h à 40 ± 2°C et à une concentration d'ozone de 1 mg/m ³	<ul style="list-style-type: none"> • Les gants ne doivent présenter aucune craquelure. • Les gants doivent réussir l'essai à la tension d'épreuve et à la tension de tenue.
Résistance aux très basses températures	conditionnement des gants pendant 24 heures à -40 ± 3°C	Les essais sont satisfaisants si aucune déchirure, cassure ou craquelure après pliage n'est visible au niveau du poignet et si les gants passent avec succès les essais à la tension d'épreuve et à la tension de tenue.