

Guanti Dielettrici

- I Guanti isolanti offrono una protezione individuale contro lo choc elettrico in occasione di lavori sotto tensione o nella vicinanza di parti attive.
- I guanti devono essere conformi alle esigenze delle norme IEC 60903 e EN 60903. A questo titolo subiscono, in particolare, prove di Tenuta Elettrica, d'invecchiamento e Meccanica.
- I guanti sono provati individualmente e commercializzati in sacchetto di plastica sigillato.

TIPI, CLASSI E CATEGORIE DEI GUANTI

I Guanti dielettrici si suddividono in due principali tipi :

- **Guanti in Lattice** che garantiscono alte caratteristiche dielettriche. Devono essere utilizzati con sovra guanto di cuoio per garantire la protezione meccanica.
- **Guanti in Composito** che garantiscono una protezione meccanica superiore alla perforazione ed allo strappo evitando l'utilizzo del sovra guanto.

I Guanti isolanti devono essere scelti in base alla loro classe di isolamento che corrisponde al livello di tensione di utilizzo.

I guanti isolanti possono avere altre proprietà di resistenza all'ambiente e sono classificati in categorie.

Classe	Tensione a.c.	Tensione c.c
00	500 V	750 V
0	1.000 V	1.500 V
1	7.500 V	11.250 V
2	17.000 V	25.500 V
3	26.500 V	39.750 V
4	36.000 V	54.000 V

Categoria	Resistente a:
A	Acidi
H	Olio
Z	Ozono
R	Acidi, olio, ozono
C	Basse temperature

Prima dell'uso si deve effettuare un controllo visivo e una verifica della presenza di eventuali fughe d'aria effettuando il gonfiaggio del guanto tramite verificatore pneumatico.

Per i guanti di Classe 1, 2, 3 e 4, si raccomanda un esame dell'interno dei guanti.

Se uno dei due guanti è ritenuto non sicuro, il paio non deve essere utilizzato e deve essere restituito per la verifica.

Evitare il contatto con prodotti corrosivi: olio, lubrificanti, essenza di Trementina, paraffina e tutti gli acidi aggressivi.

Non usare guanti umidi. Con guanti classe 00 che hanno uno spessore sottile usare i sovra-guanti per dare protezione meccanica. Pulire i guanti con acqua e sapone, i guanti lavati e quelli che diventano umidi durante l'uso devono essere asciugati accuratamente, ma in modo tale che la temperatura dei guanti non superi i 65°C.

Ispezione Periodica dei Guanti secondo La norma IEC 60903

Nessun paio di guanti delle Classi 1, 2, 3 e 4 inclusi quelli conservati in magazzino deve essere utilizzato senza essere stato verificato da meno di sei mesi.

L'ispezione periodica consiste in due Verifiche:

Verifica Pneumatica:

Il paio di guanti viene gonfiato con aria per rilevare le fughe d'aria, seguito da un'ispezione visiva sul guanto gonfiato.

Verifica Elettrica:

i guanti vengono individualmente ritestati dielettricamente secondo la norma IEC 60903 Part. 8.4.2.1 e 8.4.3.1

Per i guanti Classe 0 e 00 è considerata sufficiente la Verifica Pneumatica. Tuttavia, il test dielettrico può essere effettuato su richiesta del proprietario.

Cod.	Descrizione
VERIFICA-CLASS-0-00	Ispezione periodica Guanti Classi 0 e 00
VERIFICA-CLASS-1	Ispezione periodica Guanti Classe 1
VERIFICA-CLASS-2	Ispezione periodica Guanti Classe 2
VERIFICA-CLASS-3	Ispezione periodica Guanti Classe 3
VERIFICA-CLASS-4	Ispezione periodica Guanti Classe 4

SCADENZA:

I guanti possono essere utilizzati fino a quando superano le verifiche semestrali.