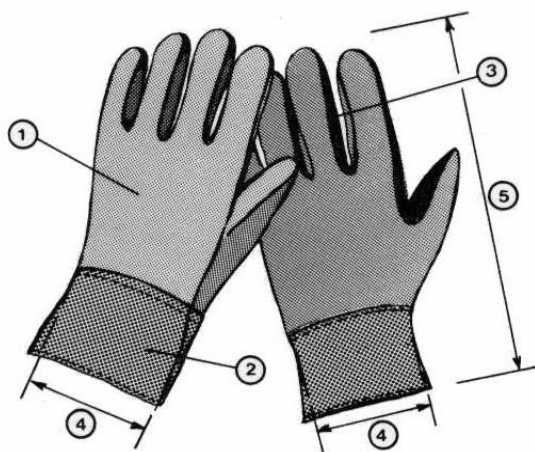


## PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

### FT 1.5.5 – LUVAS DE PROTEÇÃO QUÍMICA



1. Palma/Dorso
2. Canhão
3. Tira dos dedos
4. Boca da luva
5. Comprimento

#### ESPECIFICAÇÃO

- Luvas de proteção química, de acordo com as normas NP EN 388, NP EN 374-1 + A1, EN 374-2 + A1, EN 16523 + A1 e NP EN 420 + A1 com os seguintes requisitos:
  - Características de resistência à abrasão e proteção mecânica;
  - Proporcionarem níveis de conforto e sensibilidade adequados;
  - Compostas à base de borracha de nitrilo;
  - Serem reutilizáveis;
- Canhão a especificar na encomenda (curto, médio ou comprido);
- Tamanhos a especificar na encomenda (de acordo com a norma NP EN 420).

#### FORNECIMENTO

- Cada Luva deve estar marcada de forma clara e durável com a marcação "CE", com as normas de segurança aplicáveis e com as seguintes indicações:
  - Tamanho,
  - Identificação do fabricante; designação do modelo; país de origem.
- As Luvas devem ser fornecidas com instruções de utilização na língua do país destinatário;
- A informação fornecida deve incluir os resultados e a lista de todos os produtos químicos relativamente aos quais as luvas de proteção foram ensaiadas e os níveis de desempenho obtidos no ensaio de permeação.
- No caso da marcação na Luva reduzir as prestações da mesma, a marcação é feita na embalagem que imediatamente a contém.
- Cada embalagem deve estar marcada com as indicações anteriores e ainda:
  - Referência onde pode ser obtida informação sobre as instruções de uso e conservação,



- Pictograma(s) de acordo com o(s) risco(s) que a Luva se destina a proteger.

### Normas aplicáveis

NP EN 388:2017- Luvas de proteção contra riscos mecânicos

NP EN 420:2003 + A1:2016 – Luvas de Proteção. Requisitos gerais e métodos de ensaio

NP EN 374-1:2016 + A1:2018 - Luvas de proteção contra produtos químicos perigosos e microrganismos. Terminologia e requisitos de desempenho para riscos químicos

EN 374-2:2019 - Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms —Part 2: Determination of resistance to penetration

EN 16523-1:2015 + A1:2018 - Determination of material resistance to permeation by chemicals - Part 1: Permeation by potentially hazardous liquid chemicals under conditions of continuous contact

### UTILIZAÇÃO

- As Luvas de proteção química garantem a proteção das mãos e pulsos durante o manuseamento ou em situações onde o ambiente de trabalho contenha substâncias químicas.
- O comprimento das luvas deve ser adequado à sua utilização. Em situações de potencial derrame devem ser utilizadas luvas de canhão comprido.

### VERIFICAÇÃO E CONTROLO

- Antes de usar, controlar visualmente o bom estado das Luvas. As Luvas em mau estado devem ser substituídas.

### MANUTENÇÃO

- Guardá-las em local limpo e seco. Se apresentarem sinais de humidade deixá-las secar naturalmente; não as colocar perto de nenhuma fonte de calor;
- Não lavar nem secar na máquina;
- A conservação das Luvas é feita mantendo-as em bom estado de limpeza.

### Pictogramas de conformidade com a norma NP EN 388 e NP EN ISO 374-1

#### Riscos mecânicos



a b c d e f

a – resistência à abrasão (1 a 4)

b – resistência ao corte (1 a 5)

c – resistência ao rasgo (1 a 4)

d – resistência à perfuração (1 a 4)

e – resistência ao corte (A a F)

f – Proteção contra impactos (P)

*Caso algum dos ensaios não seja efetuado a luva será marcada com um X, com a exceção do ensaio f.*

### Riscos químicos

As luvas de proteção químicas são ensaiadas relativamente à sua resistência à penetração, resistência à degradação e resistência à permeabilidade.

De acordo como desempenho à permeação, as luvas são classificadas em três tipos: Tipo A, Tipo B ou Tipo C:

ISO 374-1/Type A



UVWXYZ

O desempenho à permeação é superior a 30 min comparado com um mínimo de seis produtos químicos.

ISO 374-1/Type B



XYZ

O desempenho à permeação é superior a 30 min comparado com um mínimo de três produtos químicos.

ISO 374-1/Type C



O desempenho à permeação é superior a 10 min comparado com um mínimo de um produto químico.

**Nota:** Por baixo do pictograma devem ser identificados os produtos químicos de ensaio pela sua letra de código.



DPS 38.008-11 – EDP

## CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE PROTEÇÃO

### LISTA DE QUÍMICOS DE ENSAIO CONFORME NP EN ISO 374-1

Letra Código	Químico	Número CAS	Classe
A	Metanol	67-56-1	Álcool primário
B	Acetona	67-64-1	Acetona
C	Acetonitrilo	75-05-8	Composto de nitrilo
D	Diclorometano	75-09-2	Hidrocarbono clorado
E	Dissulfureto de carbono	75-15-0	Enxofre contendo composto orgânico
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarboneto aromático
G	Dietilamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Composto heterocíclico e éter
I	Acetato de etilo	141-78-6	Éster
J	n-Heptano	142-82-5	Hidrocarboneto saturado
K	Hidróxido de sódio 40%	1310-73-2	Base inorgânica
L	Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	Ácido mineral inorgânico, oxidante
M	Ácido nítrico 65%	7697-37-2	Ácido mineral inorgânico, oxidante
N	Ácido acético 99%	64-19-7	Ácido orgânico
O	Hidróxido de amónio 25%	1336-21-6	Base orgânica Peróxido
P	Peroxido de hidrogénio 30%	7722-84-1	Peróxido
S	Ácido fluorídrico 40%	7664-39-3	Ácido mineral inorgânico
T	Formaldeído 37%	50-00-0	Aldeído