

# EN ISO 374:2016

## Luvas – Proteção a produtos químicos

### Âmbito:

As luvas de proteção abrangidas por esta norma, são submetidas aos testes de:

- Penetração (deslocação de um produto químico e/ou microrganismo através de materiais porosos, costuras, furos ou outras imperfeições no tecido de uma luva de proteção a nível não molecular).
- Permeação (As películas de borracha e plástico contidas nas luvas nem sempre atuam como barreiras contra líquidos. Por vezes, atuam como esponjas que absorvem os líquidos e os retêm contra a pele. Por este motivo, é necessário medir os períodos de permeação ou o período de tempo que o líquido perigoso demora a entrar em contacto com a pele).

### Requisitos:

- A secção mínima da luva que é estanque à permeação de líquidos deve ser, pelo menos, equivalente ao comprimento mínimo da luva, conforme especificado na norma europeia EN 420.
- Penetração : uma luva não pode permitir fugas quando é submetida a um teste de fuga de ar e/ou água e deve ser testada e inspecionada em conformidade com os Níveis de Qualidade Aceitável (Acceptable Quality Level).

Níveis de desempenho	1	2	3
AQL	4	1,5	0,65

Nota: Quanto maior o nível, melhor.

- Permeação : todos os produtos químicos testados são classificados em termos de tempo de permeação (nível de desempenho entre 0 e 6).

Níveis de desempenho	0	1	2	3	4	5	6
Minutos	<10	>10	>30	>60	>120	>240	>480

- Punhos: as luvas com punhos com um comprimento igual ou superior a 400 mm também são testadas através de amostras retiradas a uma distância de 80 mm da margem do punho.

### Pictogramas:

EN ISO 374-1  
Tipo A



u v w x y z

Desempenho de proteção no mínimo de Nível 2 (mais de 30 minutos) contra pelo menos seis substâncias químicas constantes da lista

EN ISO 374-1  
Tipo B



x y z

Desempenho de proteção no mínimo de Nível 2 (mais de 30 minutos) contra pelo menos três substâncias químicas constantes da lista

EN ISO 374-1  
Tipo C



Desempenho de proteção no mínimo de Nível 1 (mais de 10 minutos) contra pelo menos uma substância química constante da lista

Letra	Produto	Letra	Produto
A	Metanol	J	n-heptano
B	Acetona	K	Hidróxido de sódio a 40%
C	Acetonitrilo	L	Ácido sulfúrico a 96%
D	Diclorometano	M	Ácido nítrico a 65%
E	Disulfureto de carbono	N	Ácido acético a 99%
F	Tolueno	O	Amoníaco a 25%
G	Dietilamina	P	Peróxido de hidrogénio a 30%
H	Tetrahidrofurano	Q	Ácido fluorídrico a 40%
I	Acetato etílico	R	Formaldeído a 37%

- Teste de penetração por vírus:

Se uma luva for aprovada neste teste adicional, a menção "Virus" será acrescentada por baixo do pictograma relativo a microrganismos.

EN ISO 374-5



Virus