GUIA DA INDÚSTRIA

INDÚSTRIA QUÍMICA

SOLUÇÕES DE PROTEÇÃO DA ANSELL PARA PROCESSOS INDUSTRIAIS

A Ansell dedica-se à segurança dos trabalhadores: fornecemos uma gama abrangente de soluções de proteção das mãos, dos braços e do corpo para suprir as necessidades em muitos setores de atividade. Antes de escolher um produto, certifique-se de que foi realizada uma avaliação de riscos relativa aos perigos para determinar que o produto irá fornecer um nível adequado de proteção. O Ansell Guardian® Chemical Solution pode ser consultado para fornecer uma avaliação do nível de proteção contra produtos químicos proporcionado pelos nossos produtos e pode ajudar na avaliação de riscos. A determinação da adequação das soluções de proteção das mãos, dos braços e do corpo da Ansell é da responsabilidade final do utilizador.

EN 388 – Proteção contra riscos mecânicos
Esta norma aplica-se a todos os tipos de luvas de proteção em relação a agressões físicas e mecânicas causadas por abrasão, corte por objetos afiados, furos e rasgo.

Classificação do nível de desempenho		1	2	3	4	5
EN 388:2003 abcd	**a** Resistência à abrasão *(ciclos)*	100	500	2000	8000	–
	b Resistência aos cortes por lâminas *(indice/teste Coupe)*	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
	c Resistência ao rasgo *(newtons)*	10	25	50	75	–
	d Resistência aos furos *(newtons)*	20	60	100	150	–

Classificação alargada do nível de desempenho segundo a norma EN 388:2016 (a–f)		A	B	C	D	E	F
EN 388:2016 abcdef	**e** Resistência aos cortes segundo a norma EN ISO *(newtons)*	2	5	10	15	22	30
	f Proteção contra impactos segundo as normas europeias	APROVADA ou REPROVADA					

Nota: também pode ser aplicado o nível "X" às alíneas "a" a "e" anteriores, significando "não testada" ou "não aplicável"

EN 388:2016: principais alterações em relação à norma anterior EN 388:2003

1. ABRASÃO
Novo papel abrasivo utilizado nos ensaios.

2. CORTES
Novo procedimento para o teste Coupe, que também determina se ocorre a perda do fio de corte. Caso ocorra a perda do fio de corte, o novo método de ensaio segundo a norma EN ISO 13977 passa a ser a referência, enquanto o teste Coupe assume um caráter meramente indicativo.

3. IMPACTOS
Método de ensaio para áreas que alegam fornecer proteção contra impactos. Menção "P" em caso de aprovação; nenhum código indicado em caso de reprovação.

EN ISO 374 – Proteção contra produtos químicos e/ou proteção contra microrganismos
Esta norma especifica a capacidade das luvas de proteger o utilizador contra produtos químicos e/ou microrganismos.

Microrganismos

Níveis de desempenho	1	2	3
EN 374:2003 Nível EN ≥ 2 EN ISO 374-5:2016 VIRUS	**Anterior:** AQL (Acceptable Quality Level, nível de qualidade aceitável) relativo à penetração de líquidos. Um número de índice elevado é fraco e um número de índice baixo é bom. As luvas têm de ser aprovadas no ensaio de fuga de ar e água – este método de ensaio permanece inalterado na nova norma EN ISO 374. **Novo:** para além de testar a proteção contra bactérias e fungos, cada luva pode ser testada em relação à respetiva proteção contra vírus através de um novo ensaio de penetração viral.	4,0	1,5	0,65

Proteção contra produtos químicos

EN 374:2003 XYZ

Anterior: tempo de rutura de permeação > 30 minutos para pelo menos três produtos químicos desta lista ("XYZ" representam as letras de código para três destes produtos químicos para os quais a luva obteve um tempo de rutura > 30 minutos).

A. Metanol
B. Acetona
C. Acetonitrilo
D. Diclorometano
E. Dissulfeto de carbono
F. Tolueno
G. Dietilamina
H. Tetraidrofurano
I. Acetato de etilo
J. n-heptano
K. Hidróxido de sódio a 40%
L. Ácido sulfúrico a 96%

Produtos químicos adicionais
M. Ácido nítrico a 65%
N. Ácido acético a 99%
O. Hidróxido de amónio a 25%
P. Peróxido de hidrogénio a 30%
S. Ácido fluorídrico a 40%
T. Formaldeído a 37%

EN ISO 374-1:2016 Type C

Novo:
Tipo C Desempenho pelo menos de nível 1 (mais de 10 minutos) contra pelo menos um produto químico constante da lista – os punhos também são testados.*

EN ISO 374-1:2016 Type B XYZ

Tipo B Desempenho pelo menos de nível 2 (mais de 30 minutos) contra pelo menos três produtos químicos constantes da lista – os punhos também são testados.*

EN ISO 374-1:2016 Type A UVWXYZ

Tipo A Desempenho pelo menos de nível 2 (mais de 30 minutos) contra pelo menos seis produtos químicos constantes da lista – os punhos também são testados.*

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

O ícone de copo (baixa resistência a produtos químicos/à prova de água) foi eliminado.

* Apenas se o comprimento da luva for ≥ 40 cm

PROCESSOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA

1. ARMAZENAMENTO

Aplicações:
- Armazenamento de matérias-primas
- Carga/descarga de camiões e veículos
- Manuseamento de mercadorias recebidas

Necessidades dos utilizadores:
- Destreza
- Proteção contra a abrasão
- Resistência a produtos químicos e aderência

HyFlex® 11-840

AlphaTec® 2000 STANDARD*

2. PREPARAÇÃO DE MATERIAIS

Aplicações:
- Enchimento, mistura e carga de matérias-primas
- Transferência de líquidos e sólidos
- Abertura/escoamento de bombas, válvulas ou linhas

Necessidades dos utilizadores:
- Resistência a produtos químicos
- Proteção contra a abrasão
- Destreza e aderência

AlphaTec® 58-535B/W

AlphaTec® 3000*

3. PRODUÇÃO E TRANSFORMAÇÃO

Aplicações:
- Carga e descarga de equipamentos de processo
- Transferência de líquidos e sólidos entre reservatórios, depósitos e equipamento de processo
- Supervisão das operações em curso

Necessidades dos utilizadores:
- Resistência a produtos químicos e líquidos
- Aderência
- Antiestática

AlphaTec® 58-735

AlphaTec® 4000*

4. ENVIO DE PRODUTOS

Aplicações:
- Manuseamento de mercadorias enviadas: latas, recipientes, embalagens a granel e caixas
- Carregamento de camiões e veículos
- Envio, transporte e entrega de produtos

Necessidades dos utilizadores:
- Proteção contra a abrasão
- Destreza
- Resistência a produtos químicos e aderência

HyFlex® 11-840

AlphaTec® 2300 PLUS*

5. LABORATÓRIOS E ATIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMEN

Aplicações:
- Ensaios
- Carga e mistura de matérias-primas
- Manutenção

Necessidades dos utilizadores:
- Resistência a produtos químicos
- Destreza
- Flexibilidade e aderência

MICROFLEX® 93-260

AlphaTec® 3000*

MICROFLEX® 93-850

6. REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO

Aplicações:
- Abertura de fornalhas, escoamento de bombas, válvulas ou linhas e craqueadores do processo BTX
- Limpeza de fornos, unidades de destilação, bombas, válvulas ou linhas e fracionadores do processo BTX

Necessidades dos utilizadores:
- Aderência e destreza
- Resistência a produtos químicos e líquidos
- Proteção contra os cortes e a abrasão

HyFlex® 11-724

AlphaTec® 5000*

7. OFICINA DE CHAPAS DE METAL

Aplicações:
- Metalurgia a quente
- Pintura
- Serralharia

Necessidades dos utilizadores:
- Destreza e flexibilidade
- Proteção contra a inflamabilidade
- Resistência ao calor de contacto

ActivAmr® 80-813

MICROCHEM® CFR

8. RESPOSTA DE EMERGÊNCIA

Aplicações:
- Fugas, derrames ou outras libertações inesperadas

Necessidades dos utilizadores:
- Resistência a produtos químicos e líquidos
- Resistência ao rasgo
- Retardamento de chamas

AlphaTec® 38-612*

AlphaTec® 02-100*

AlphaTec® Flash*

Irá haver um período de transição durante o qual estará disponível uma combinação de produtos com a denominação antiga e com a nova marca no mercado. A funcionalidade e o desempenho dos produtos irão permanecer inalterados – os produtos atuais e os novos produtos apresentam a mesma qualidade e a mesma proteção.

OBTENHA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS ONLINE

Os nossos sítios da Internet proporcionam-lhe acesso facilitado às nossas ferramentas de pesquisa de produtos, bem como a fichas de dados/de produtos e certificados.

Proteção das mãos e dos braços

http://industrialcatalogue.ansell.eu

Selecione a luva ou o manguito adequado que melhor se adapta ao seu setor de atividade e aplicação.

Proteção do corpo

www.microgard.com

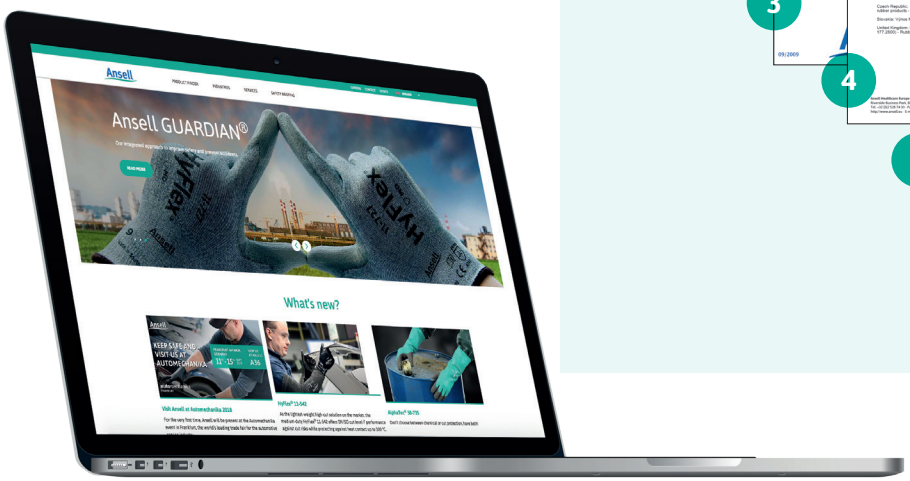
Encontre mais informações sobre os nossos artigos de vestuário de proteção contra produtos químicos MICROGARD®, MICROCHEM® e AlphaTec®.

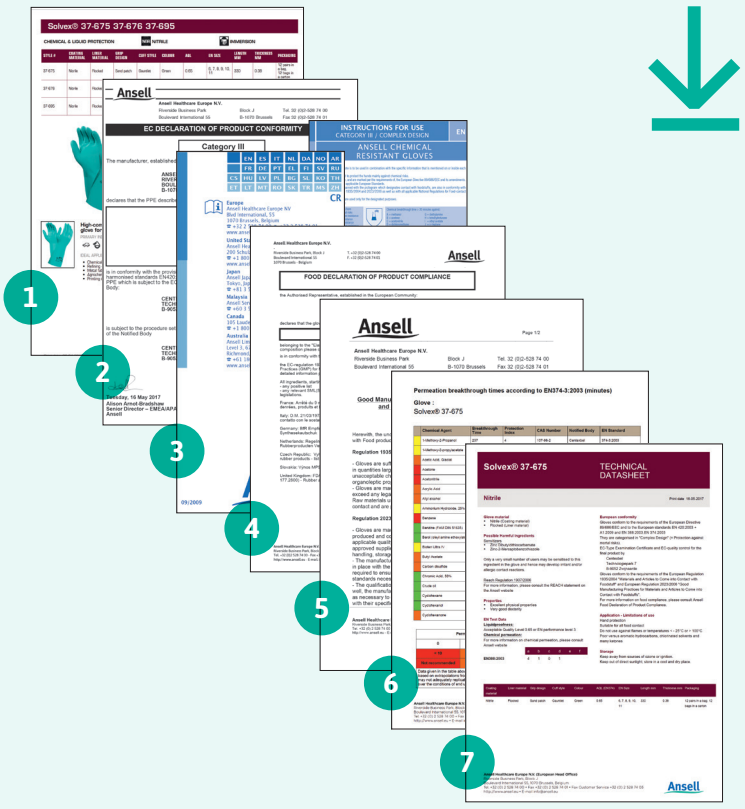
http://protective.ansell.com

Encontre mais informações sobre os nossos produtos VIKING™, TRELLCHEM®, TRETIGHT™, TRELLTENT™ e AlphaTec®.

As suas opções de pesquisa também incluem várias fichas de dados transferíveis:

1. Fichas de produtos
2. Declaração UE de Conformidade
3. Instruções de utilização
4. Declarações de conformidade de produtos para o contacto com alimentos
5. Declaração de boas práticas de fabrico (BPF) para produtos que entram em contacto com alimentos
6. Guias de recomendação de produtos químicos
7. Fichas de dados técnicos





PARA MAIS INFORMAÇÕES OU PARA PEDIR UMA AMOSTRA, ENTRE EM CONTACTO COM O SEU REPRESENTANTE COMERCIAL.

Ansell, ® e ™ são marcas comerciais da Ansell Limited ou de uma das suas empresas associadas.
© 2019 Ansell Limited. Todos os direitos reservados.