AVANÇOS EM LUVAS DESCARTÁVEIS RESISTENTES A PRODUTOS QUÍMICOS

AVANÇOS EM LUVAS DESCARTÁVEIS RESISTENTES A PRODUTOS QUÍMICOS

Entre os mais de 60 milhões de produtos químicos singulares registados em todo o mundo, cerca de 80 000 são utilizados regularmente em múltiplas indústrias e aplicações – e numa imensidão de combinações.[1] Destas, muitas são perigosas e qualquer contacto acidental pode resultar em reações adversas, que vão desde irritação pouco significativa da pele a queimaduras de terceiro grau e até mesmo absorção para a corrente sanguínea com efeitos irreversíveis sobre a saúde. Os perigos químicos em ambientes ocupacionais diversos incluem agentes carcinogénicos, mutagénicos e teratogénicos. Além disso, muitos trabalhadores de laboratório estão envolvidos na criação de novas entidades químicas, para as quais ainda não foram realizados quaisquer testes toxicológicos.

As normas de segurança nacionais e relativas no local de trabalho exigem a utilização de proteção adequada das mãos sempre que exista o risco de exposição a produtos químicos perigosos. Para exposição intensiva, existem muitos produtos da Ansell que pode escolher para garantir uma proteção adequada. Porém, numa variedade de aplicações, as nossas luvas descartáveis finas são preferidas, graças à destreza, sensibilidade tátil e conforto acrescidos que proporcionam aos trabalhadores que realizam tarefas manuais finas.

Contudo, nenhuma luva descartável protege contra todos os produtos ou compostos químicos. Produzidas habitualmente em látex, nitrilo, neopreno ou uma combinação destes materiais, a fórmula única e a espessura de uma luva determinam o seu desempenho de proteção (medido em termos de tempo de penetração, taxa de permeação e classificação de degradação), enquanto a sua conceção determina para que aplicações é mais adequada (ou seja, aderência em condições húmidas ou secas, capacidades motoras finas e grossas, etc.) Tradicionalmente, os trabalhadores tinham de escolher entre a proteção química de uma luva mais espessa ou a destreza acrescida (mas inferior resistência a produtos químicos) de uma luva fina. Com combinações ilimitadas de perigos químicos e aplicações, escolher a luva descartável adequada à função desempenhada é amiúde uma tarefa complicada.

Este documento analisa as diferenças entre a proteção tradicional das mãos contra produtos químicos e uma nova e inovadora solução da Ansell que fornece proteção avançada, desempenho e maior valor para as pessoas que trabalham na presença de uma variedade de produtos químicos perigosos – sem sacrificar a destreza e o conforto que habitualmente se perdem com luvas mais grossas.

PROTEÇÃO DAS MÃOS RESISTENTE A SALPICOS DE PRODUTOS QUÍMICOS

A conceção de parede fina das luvas descartáveis resistentes a salpicos de produtos químicos pode proporcionar características excelentes de ajuste, conforto, destreza e aderência, enquanto resiste brevemente à permeação decorrente de salpicos. Tipicamente produzidas em látex, neopreno ou nitrilo, essas luvas proporcionam uma barreira segura de curta duração de produtos químicos pouco perigosos como metanol, álcool isopropílico ou lixívia e também podem ser utilizadas de forma fiável com determinados produtos químicos mais perigosos, como hidróxido de sódio ou brometo de etídio, que podem não penetrar rapidamente nas luvas, mas têm mesmo assim de ser manuseados com o máximo cuidado. A fórmula única de cada luva é responsável pela sua reação singular com diferentes produtos químicos: enquanto alguns materiais de luvas irão resistir à permeação de determinados produtos químicos durante várias horas, outros irão sofrer permeação imediata. Da mesma forma, luvas produzidas praticamente no mesmo material mas oriundas de fabricantes diferentes irão comportar-se de forma distinta com os mesmos produtos químicos. Todos estes fatores desempenham um papel fundamental no processo de seleção de luvas.

Os atributos de conforto e de desempenho de luvas resistentes a salpicos de produtos químicos são especialmente valiosos em aplicações como o manuseamento de ferramentas ou equipamento de laboratório e a realização de testes ou de tarefas de limpeza ou montagem – e também onde quer que sejam realizadas tarefas manuais finas, particularmente ao usar luvas durante períodos prolongados de tempo. Contudo, assim que ocorre contacto com produtos químicos, devem ser imediatamente descartadas e substituídas antes de se retomar o trabalho em segurança. Isto porque as luvas resistentes a salpicos se destinam a proporcionar apenas uma barreira de curta duração à absorção de químicos – não garantem resistência de longa duração a produtos químicos. Alguns utilizadores optam por calçar dois pares de luvas em simultâneo para proteção acrescida, mas a mesma regra é aplicável: ambos os pares de luvas têm de ser substituídos assim que ocorra qualquer contacto com produtos químicos. Em aplicações onde os salpicos são frequentes, o uso de luvas descartáveis resistentes a salpicos de produtos químicos pode dar origem a uma elevada frequência de trocas diárias de luvas e a custos crescentes com equipamentos de proteção individual (EPI).

LUVAS REUTILIZÁVEIS RESISTENTES A PRODUTOS QUÍMICOS

Em ambientes onde estão presentes produtos químicos altamente perigosos, como substâncias corrosivas ou carcinogénicas, são amiúde usadas luvas reutilizáveis resistentes a produtos químicos. Com uma estrutura mais espessa, estas luvas resistem durante mais tempo à penetração, permeação e degradação provocadas por produtos químicos do que luvas resistentes a salpicos. O uso de luvas reutilizáveis resistentes a produtos químicos é fundamental sempre que o risco de exposição a produtos químicos perigosos é elevado ou quando a exposição é prolongada ou imersiva. Essas luvas são habitualmente utilizadas em ambientes como laboratórios, quando é necessária uma proteção mais elevada do que a proporcionada por uma solução de utilização única – e em aplicações de produção de químicos de alto risco, onde é necessária proteção integral da cabeça aos pés.

Contudo, o seu volume inerente prejudica o ajuste, a aderência e a sensibilidade tátil, o que resulta numa menor capacidade dos trabalhadores de manusearem equipamentos, bem como numa diminuição da produtividade e numa maior probabilidade de derrames e acidentes. Além disso, há uma maior probabilidade de os utilizadores retirarem ou mesmo não usarem luvas que não se adaptem bem, devido a desconforto ou incapacidade de manusearem materiais com eficácia. Os riscos – e custos – do não cumprimento das normas são elevados e evitáveis quando é fornecido equipamento adequado de segurança.

A ANSELL APRESENTA A MAIS FINA LUVA DESCARTÁVEL RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS

Reconhecendo uma lacuna entre luvas que oferecem uma ampla proteção e uma função ideal, a Ansell decidiu conceber e fabricar uma solução que proporciona não só um alto nível de proteção contra produtos químicos mas também um ajuste, uma aderência e uma destreza de exceção. A nova e inovadora Microflex 93-260 é a mais fina luva descartável disponível no mercado, fornecendo uma excelente proteção contra uma grande variedade de produtos químicos.

A película fina e macia garante destreza e sensibilidade tátil

Produzida com um composto inovador de nitrilo e neopreno, a Microflex 93-260 tem apenas 0,19 mm de espessura e oferece todos os benefícios de uma luva resistente a salpicos de utilização única: conforto, ajuste, sensibilidade tátil, destreza e aderência de exceção. Em conjunto, estes atributos reduzem o cansaço dos músculos da mão e do antebraço para promover a produtividade e o cumprimento das normas de segurança pelos trabalhadores e diminuem a probabilidade de acidentes e derrames onerosos ou perigosos.

Proteção avançada contra produtos químicos

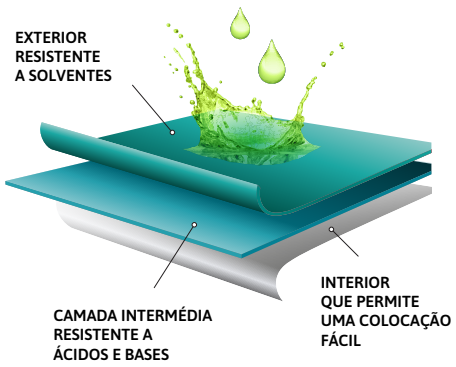
A Microflex 93-260 também proporciona resistência avançada a vários produtos químicos agressivos, incluindo hexano e heptano (consulte o Quadro 1). De facto, a luva proporciona uma resistência ao heptano e hexano exponencialmente superior à de outros modelos concorrentes classificados no topo da categoria. Além disso, a Microflex 93-260 obteve certificação segundo a norma EN 374 para luvas, dado que foi comprovado que possui um tempo de rutura de permeação superior a 30 minutos quando testada em relação a três de doze químicos na lista de produtos químicos normalizados e definidos determinada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).

Uma proteção avançada dos trabalhadores também é garantida através do nível de AQL, líder da indústria, de 0,65 da luva para um nível excecional de ausência de furos, bem como um punho alongado com rebordo de 300 mm que protege o antebraço contra derrames (consulte o Quadro 2). A fórmula e o tratamento sem silicone garantem uma proteção acrescida de produtos em ambientes controlados.

O modelo com três camadas maximiza a proteção e a durabilidade

O modelo único de camada tripla da luva inclui uma camada interior macia especificamente concebida para facilidade ao calçar, descalçar e sobrepor luvas. A sua camada intermédia flexível proporciona a máxima proteção contra ácidos e bases, enquanto a camada exterior duradoura garante uma excelente resistência aos furos, à abrasão e aos cortes e também fornece a máxima proteção contra solventes orgânicos. Além disso, a fórmula exclusiva da luva supera produtos concorrentes em termos de alongamento e resistência à tração, oferecendo os níveis mais elevados de elasticidade e durabilidade. Devido ao facto de o exterior robusto da luva resistir durante mais tempo em ambientes físicos e químicos exigentes, a longevidade da luva é prolongada e o respetivo valor e produtividade são melhorados através de menos trocas diárias de luvas.

*Modelo inovador com três camadas**



Quadro 1

Tempos de rutura de permeação de produtos químicos da Ansell Microflex® 93-260 (em minutos)	
n-Heptano	> 480
Hexano	> 480
Metanol	22
Ácido sulfúrico a 96%	49

Quadro 2

Principais características da Ansell Microflex® 93-260	
Material	Nitrilo/neopreno
Resistência à tração (MPa)	25
Alongamento (%)	690
AQL	0,65
Espessura da palma (parede simples), em mm	0,19

* O método utilizado para produzir este modelo com três camadas está a aguardar patente.

IDEAL PARA UMA GRANDE VARIEDADE DE INDÚSTRIAS E APLICAÇÕES

A Microflex 93-260 da Ansell é uma solução revolucionária para indústrias e aplicações onde é necessária uma proteção integral contra produtos químicos e uma destreza de confiança. Idealmente adaptada para indústrias como a aeroespacial, a automóvel e a eletrónica e para laboratórios químicos, petroquímicos e industriais ou de investigação académica, a Microflex 93-260 proporciona aos trabalhadores a proteção de que precisam sem comprometer o conforto e o desempenho que merecem. Quer se dediquem ao processamento, refinação e mistura de produtos químicos, à realização de tarefas de inspeção ou manutenção ou à pintura, desengorduramento e limpeza, tanto os trabalhadores como as entidades patronais beneficiam da versatilidade proporcionada pelo desempenho supremo e resistência avançada a produtos químicos disponibilizados numa única luva.

Microflex 93-260

Conclusão

Em todas as indústrias, é fundamental que as pessoas sejam munidas do mais alto nível de proteção das mãos para o respetivo ambiente. Agora, os utilizadores já não têm de sacrificar o conforto de luvas finas e descartáveis resistentes a salpicos de produtos químicos pela proteção integral de luvas resistentes a produtos químicos. Ao escolher uma luva descartável, consulte o guia de seleção de luvas de segurança contra produtos químicos do fabricante para garantir que o produto é adequado para a tarefa. Em seguida, considere a nova Microflex 93-260 da Ansell, uma solução inovadora e única que proporciona uma resistência avançada a produtos químicos no modelo mais fino disponível para oferecer a melhor proteção, desempenho e valor. Ao promover a saúde das mãos dos trabalhadores, as entidades patronais estão a apoiar diretamente a segurança e a produtividade globais, bases inequívocas do sucesso de todas as empresas.

Para obter mais informações sobre avanços em luvas descartáveis resistentes a produtos químicos, visite www.ansell.com/microflex93260

Ansell, ® e ™ são marcas comerciais da Ansell Limited ou de uma das suas empresas associadas.
© 2016 Ansell Limited. Todos os direitos reservados.

1. Chemical Abstracts Service, A Division of the American Chemical Society, CAS REGISTRY(SM), http://www.cas.org/content/chemical-substances