



# MICROFLEX<sup>®</sup>

## 93-260

Resistência Química e Conforto Incomparável

[www.ansellbrasil.com](http://www.ansellbrasil.com)

**Ansell**

## PROTEÇÃO PARA AS MÃOS RESISTENTE A RESPINGOS DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

O design de espessura reduzida das luvas de uso único resistentes a respingos de substâncias químicas proporciona ajuste, conforto, destreza e pegada excelentes e, ao mesmo tempo, uma rápida resistência à permeação de respingos. Feitas tipicamente de látex, neoprene ou nitrilo, essas luvas oferecem uma barreira de curto prazo contra substâncias químicas de baixo risco, como metanol, álcool isopropílico ou alvejantes, e são também confiáveis para uso com determinadas substâncias químicas mais perigosas, como hidróxido de sódio ou brometo de etídio (que podem não permear as luvas com rapidez, mas, ainda assim, devem ser manipuladas com extrema cautela). A formulação única de cada luva acarreta sua reação única frente a diferentes substâncias químicas: enquanto os materiais de algumas luvas resistem à permeação contra determinadas substâncias durante horas, outros permitem uma permeação imediata.

Os atributos de conforto e desempenho das luvas resistentes a respingos de substâncias químicas são especialmente importantes no caso de aplicações como o manuseio de ferramentas ou equipamento de laboratório, realização de testes ou procedimentos de limpeza e montagem — e sempre que tarefas manuais delicadas são executadas, em especial quando as luvas são utilizadas por longos períodos de tempo. No entanto, sempre que houver contato com substâncias químicas, elas devem ser descartadas imediatamente e substituídas antes de se retomar o trabalho com segurança.

## LUVAS DE USO ÚNICO RESISTENTES A SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Em ambientes nos quais estão presentes substâncias químicas altamente perigosas, tais como agentes corrosivos ou cancerígenos, as luvas de uso único resistentes a substâncias químicas são utilizadas com frequência. Apresentando uma concepção mais espessa, essas luvas resistem à penetração, permeação e degradação químicas por mais tempo do que as luvas resistentes a respingos. O uso de luvas resistentes a substâncias químicas é vital sempre que houver um alto risco de exposição a substâncias químicas nocivas, ou no caso de exposição prolongada ou imersiva. Tais luvas são empregadas, em geral, em cenários como laboratórios, nos quais é necessária uma proteção adicional, que vai além de uma solução de uso único, e em aplicações de produção de produtos químicos altamente perigosos, nas quais é exigida uma proteção da cabeça aos pés.

No entanto, sua espessura, mais grossa, impede que se ajustem às mãos e proporcionem uma boa pegada e sensibilidade tátil, acarretando uma redução da capacidade dos trabalhadores de manipular equipamentos, assim como uma produção mais lenta e um aumento da probabilidade de derramamentos e acidentes.

Além disso, luvas que não se ajustam bem às mãos são mais propensas a serem tiradas (ou sequer serem usadas) devido ao desconforto do usuário e sua incapacidade de manipular materiais com eficácia. Os riscos – e custos – da não conformidade são altos e evitáveis quando um equipamento de segurança adequado está presente.

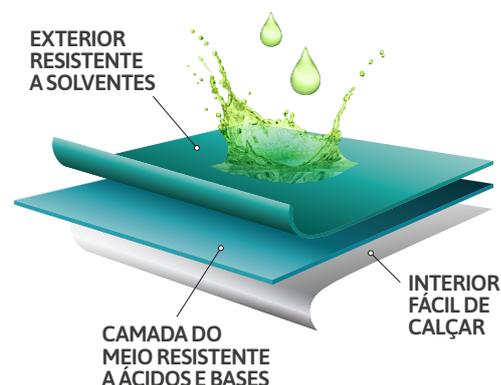
## ANSELL APRESENTA A MAIS FINA LUIVA DE USO ÚNICO RESISTENTE A SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS JÁ VISTA

Por reconhecer a lacuna existente entre as luvas que oferecem ampla proteção e seu funcionamento ideal, a Ansell decidiu dedicar-se a criar e fabricar uma solução que proporcione não apenas um alto nível de proteção contra substâncias químicas, como também ajuste, pegada e destreza excepcionais. A nova e revolucionária MICROFLEX® 93-260 é a luva de uso único mais fina do mercado a oferecer excelente proteção contra uma ampla gama de substâncias químicas.

### Uma película fina e macia garante destreza e tatilidade

Concebida com um inovador composto de nitrilo e neoprene, a MICROFLEX® 93-260 tem uma espessura de apenas 0,198 mm e proporciona todas as vantagens de uma luva de uso único resistente a respingos: níveis excepcionais de conforto, ajuste, sensibilidade tátil, destreza e pegada, tanto úmida quanto seca. Os dedos com pontas texturizadas garantem uma pegada firme, mesmo no caso de elementos molhados, oleosos ou escorregadios por outros motivos. Em conjunto, esses atributos reduzem a fadiga muscular das mãos e do antebraço, de modo a favorecer a produtividade e conformidade do trabalhador, reduzindo também a probabilidade de acidentes e derramamentos dispendiosos ou perigosos.

### Design inovador com 3 camadas\*



## Proteção avançada contra substâncias químicas

A MICROFLEX® 93-260 também proporciona uma resistência avançada a diversas substâncias químicas agressivas, inclusive hexano e heptano (ver Tabela 1). Na verdade, a luva proporciona uma resistência ao heptano e hexano exponencialmente superior à de outros importantes concorrentes na categoria. Além disso, a MICROFLEX® 93-260 cumpre as condições da certificação EN 374 para luvas e oferece comprovadamente um tempo de ruptura de mais de 30 minutos, quando testada frente a três das 12 substâncias químicas constantes da lista de substâncias definidas padrão determinada pela Comitê Europeu de Normalização (CEN).

Com seu nível de 0,65 de NQA (AQL), líder do setor, a luva não só proporciona uma proteção avançada ao trabalhador, como também um nível excepcionalmente baixo de ocorrência de furos e um punho enrolado com virola, alongado de 30 cm, que protege o antebraço contra derramamentos (ver Tabela 2). Sua formulação e seu processamento sem silicone garantem o aumento de proteção do produto em ambientes controlados.

## Seu design de 3 camadas maximiza a proteção e a durabilidade

A concepção única de camada tripla da luva apresenta uma camada interna macia, projetada especificamente para permitir facilidade ao vestir e retirar, mesmo em caso de uso duplo. A flexível camada do meio proporciona máxima proteção contra ácidos e bases, enquanto a durável camada externa garante resistência excelente a perfuração, abrasão e cortes e, ao mesmo tempo, proporciona também máxima proteção contra solventes orgânicos. Além disso, a formulação proprietária da luva supera os produtos concorrentes no que se refere ao seu alongamento e sua resistência à tração, proporcionando os mais altos níveis de elasticidade e durabilidade. A luva também oferece maior durabilidade da resistente camada exterior da luva, tanto em ambientes químicos desafiadores. Ajudando na longevidade da luva ao mesmo tempo que oferece um menor número de trocas diárias.

\* A patente do método empregado para produzir esse design de três camadas está pendente.

### Tempos de ruptura de permeação química da MICROFLEX® 93-260 (em minutos)

<b>n-Heptano</b>	>60
<b>Hexano</b>	>480
<b>Metanol</b>	22
<b>Ácido sulfúrico 96%</b>	49

### Características principais

<b>Material</b>	Nitrilo/Neoprene
<b>MPa da força elástica</b>	25
<b>Elasticidade (%)</b>	690
<b>NQA (AQL)</b>	0.65
<b>Espessura da palma (única mão) mm</b>	0.19



## Conclusão

*Em todos os setores, é vital que os indivíduos estejam equipados com o mais alto nível de proteção para as mãos disponível para o seu ambiente. Atualmente, os usuários não precisam mais abrir mão do conforto oferecido por luvas finas, de uso único e resistentes a respingos em nome da proteção total oferecida por luvas químicas. Ao selecionar uma luva de uso único, consulte o guia de seleção de luvas de segurança para proteção química do fabricante para certificar-se de que o produto é adequado à tarefa. Em seguida, considere a nova MICROFLEX® 93-260 da Ansell, uma solução inovadora e exclusiva que proporciona uma avançada resistência a substâncias químicas com a mais fina concepção disponível para a melhor proteção, desempenho e valor agregado.*

# MICROFLEX® 93-260, O AVANÇO DAS LUVAS DE USO ÚNICO E ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA

Entre as mais de 60 milhões de substâncias químicas únicas registradas no mundo inteiro, cerca de 80.000 são utilizadas regularmente nos diversos setores e indústrias<sup>1</sup>. Entre elas, algumas são perigosas, e o contato acidental com tais substâncias pode resultar em reações adversas. Essas reações podem variar de irritações cutâneas insignificantes a queimaduras de terceiro grau - e até mesmo absorção pela corrente sanguínea, com efeitos irreversíveis em sua saúde. Os perigos decorrentes de substâncias químicas nos diversos ambientes ocupacionais incluem agentes cancerígenos, mutagênicos e teratogênicos. Além disso, muitos trabalhadores em laboratórios estão envolvidos na criação de novas entidades químicas para as quais ainda não foram realizados testes toxicológicos.

As normas de segurança nacionais no local de trabalho exigem o uso de proteção adequada para as mãos sempre que houver risco de exposição a substâncias químicas perigosas. Para o caso de exposição substancial, existem vários produtos da Ansell disponíveis que garantem proteção adequada. Nossas luvas de uso único de película fina são as preferidas para grande número de aplicações devido ao maior conforto, destreza e ttilidade que proporcionam aos trabalhadores que executam tarefas manuais delicadas.

No entanto, nenhuma luva de uso único dá proteção contra todas as substâncias ou compostos químicos. A formulação e espessura únicas de uma luva, em geral feita de látex, nitrilo, neoprene ou uma combinação dessas substâncias, determinam seu desempenho protetor (medido em termos de tempo de penetração, taxa de permeação e classificação de degradação). Além disso, seu design determina para quais aplicações ela é recomendada (por exemplo, pegada seca ou úmida, habilidades motoras brutas ou delicadas etc). Tradicionalmente, os trabalhadores precisavam escolher entre a proteção contra substâncias químicas de uma luva mais grossa e a maior destreza (com resistência química reduzida) proporcionada pelas luvas finas. Devido à combinação ilimitada entre perigos químicos e aplicações, a escolha de uma luva descartável adequada para determinado trabalho costuma ser uma tarefa complicada.

Este artigo examina as diferenças entre a proteção tradicional contra agentes químicos para as mãos e uma nova e revolucionária solução da Ansell que proporciona proteção avançada, desempenho e valor agregado para os que trabalham em meio a uma variedade de substâncias químicas perigosas — sem comprometer a destreza e o conforto tipicamente perdidos ao se optar por uma luva mais grossa.

**Para mais informações sobre como os avanços em luvas de uso único resistentes a substâncias químicas aumentam a proteção, o desempenho e o valor agregado, visite o site [www.ansell.com/microflex93260](http://www.ansell.com/microflex93260)**

Ansell, ® e ™ são propriedade de Ansell Limited ou seus associados.  
© 2017 Ansell Limited. Todos os direitos reservados

1. Chemical Abstracts Service, uma divisão da American Chemical Society, CADASTRO CAS (SM)  
<http://www.cas.org/content/chemical-substances>

**Ansell**