



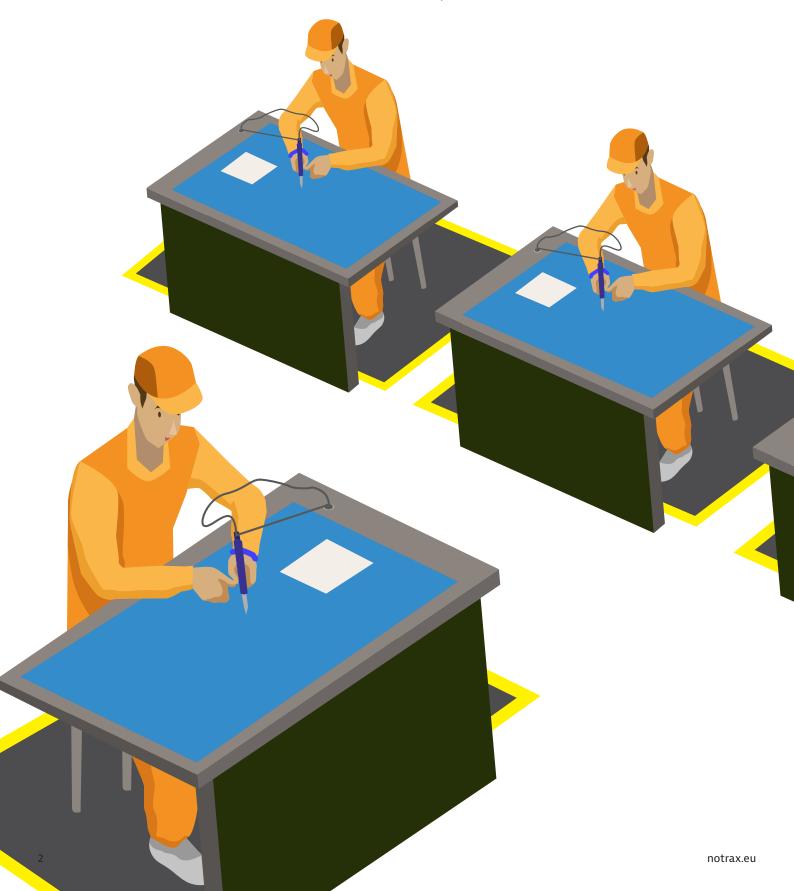
Cobertura de Piso Antifadiga Ergonómica e de Segurança



Soluções Descarga Eletrostática (DES)

A procura de soluções para proteção contra descargas de eletricidade estática é crescente em ambientes industriais e comerciais. Em muitos casos a causa primária da sua geração são as próprias pessoas. O simples ato de andar ou mesmo permanecer sentado em certos tipos de cadeira ou bancos podem gerar alguns milhares de Volt

no corpo humano, especialmente no Inverno quando o ar se torna mais seco. Se não for devidamente controlada a eletricidade estática pode acumular-se e provocar choques extremamente desagradáveis nas pessoas bem como estragos percetíveis em dispositivos sensíveis e/ou componentes elétricos.





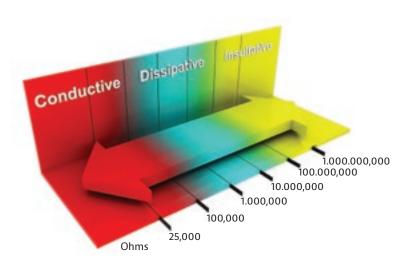
Soluções em tapetes DES

Para se criar uma área de trabalho protegida contra a DES conforme definido nas Normas IEC 61340-5-1 ou ANSI EOS/ESD 6.1 todos os corpos condutores integrados num ambiente, incluindo as pessoas, devem estar ligados à terra através de um ponto de terra comum, para assim se estabelecer o necessário equilíbrio entre todos os equipamentos e as pessoas.

Está disponível uma grande panóplia de produtos destinados a reduzirem ou eliminarem a acumulação de cargas estáticas que incluem: mobiliário, vestuário, calçado e pavimentos. Desta multiplicidade de produtos a aposta de muitos gestores de espaços é feita em pavimentos com características dissipadoras da estática por se tratar da solução mais eficaz para evitar que a DES se torne um problema. Os pavimentos em borracha DES foram citados pelos MIT Lincoln Laboratories, que os refere como correspondendo à solução para proteção anti estática mais eficiente em todas as situações e como sendo o único produto com resistência estática que funciona bem independentemente do calçado usado.

A gama de soluções em tapetes DES, desde os dissipadores aos condutores, cobre as exigências IEC 61340-4-14. Os tapetes dissipativos de estática possuem uma resistência elétrica de 10⁶ – 10⁹ Ohm. As cargas são escoadas para a terra de forma mais lenta e de alguma forma mais controlada comparativamente com os materiais condutores. Para se criar uma área de trabalho protegida contra a DES conforme definido nas Normas IEC 61340-5-1 ou ANSI EOS/ESD 6.1 todos os corpos condutores integrados num ambiente, incluindo as pessoas, devem estar ligados à terra através de um ponto de terra comum, para assim se estabelecer o necessário equilíbrio entre todos os equipamentos e as pessoas.

A Notrax® fornece também uma gama completa de acessórios DES incluindo: cordões ligação à terra, pulseiras, calcanheiras de terra e agentes de limpeza DES.



Áreas Secas - Tapetes Dissipadores Estática

Tapetes Proteção DES

Os tapetes anti-fadiga dissipativos estáticos protegem contra choques estáticos enquanto proporcionam conforto aos trabalhadores em pé. Orlas biseladas integradas nos quatro lados para minimizar o risco de tropeçamento.

Conforme IEC 61340-4-1 (categoria DIF) resistência medida Rg 106 - 109 Ω , Rp 106 - 109 Ω . Compatíveis com os acessórios DES na página 60/61.



826 Diamond Stat™

Vantagens ergonómicas que advêm da sua plataforma de trabalho com 14 mm espessura, dissipadora de estática combinada com uma superfície superior laminada sobre uma base esponjosa muito confortável para lhes conferirem a durabilidade máxima aliada ao alívio de fadiga. Incorpora uma tomada fêmea de 10 mm e cordão para ligação à terra. Superfície com padrão diamantado para ganhos de tração e facilitar as rotações. Base com revestimento RedStop™ muito resistente e elevado coeficiente de anti deslizamento para impedir a movimentação do tapete. Tecnologia UniFision™, concebida para resistir a ambientes de trabalho muito agressivos.

Especificações:

- Superfície em PVC 4,7 mm dissipativa de estática ligada de forma permanente sobre uma base vinílica microcelular resiliente de 9,3 mm espessura
- Espessura total: 14 mm
- Peso: 6,5 kg por m²
- Classificação fogo: Cfl-S1 testada de acordo com a EN 13501

Usos recomendados:

• Uso intenso - ambientes industriais secos

Cores:

Preto

Tamanhos normalizados:

- 91 cm x 150 cm
- 91 cm x 3 m

Rolos completes 22,8 m:

• 91 cm x 22,8 m • 122 cm x 22,8 m

Tamanhos personalizados:

- 91 cm por metro linear
- 122 cm por metro linear notrax.







825 Cushion Stat™

Vantagens ergonómicas que advêm da sua plataforma de trabalho com 9,4 mm espessura dissipadora de estática combinada com uma base esponjosa que reduz a fadiga e a acumulação de cargas estáticas. Superfície rugosa para conferir tração não-direcional, muito fácil de limpar. Opção de tomada fêmea para montar no tapete para ligação à terra através de cordão de terra opcional.

Especificações:

- · Vinil esponjoso em dissipativo de estática
- Espessura total: 9,4 mm
- Peso: 3 kg por m²

Usos recomendados:

• Uso ligeiro - Áreas Secas

Cores disponíveis:

Rolos completes 18,3 m:

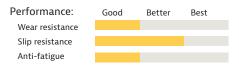
• Preto/amarelo, preto, cinza • 91 cm x 18,3 m

Tamanhos normalizados:

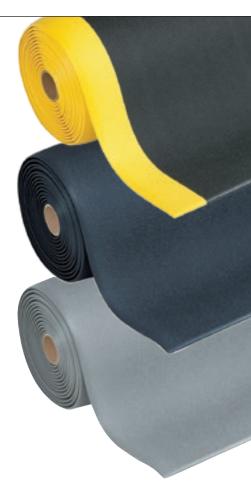
Tamanhos personalizados:

• 91 cm x 150 cm

• 91 cm por metro linear





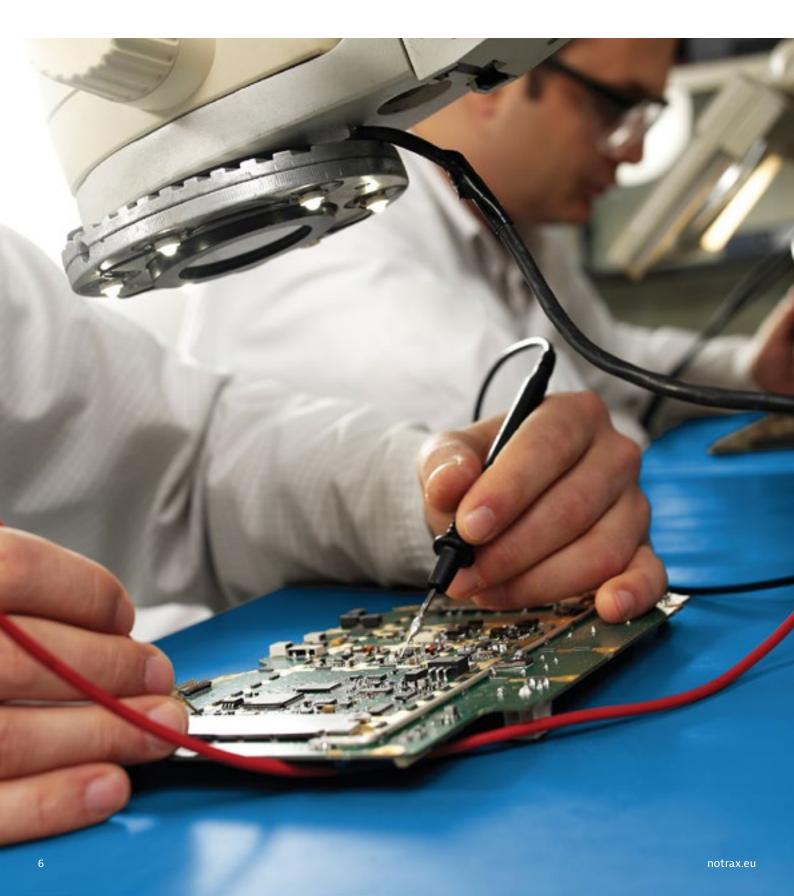


Áreas Secas - Tapetes Dissipadores Estática

Proteção DES de A a Z

As condições e ambientes de trabalho variam em diferentes empresas e indústrias. Notrax® criou diversas linhas de tapetes anti fadiga modulares, lineares e autónomos,

completamente personalizáveis para se criar uma área de trabalho protegida contra a DES conforme definido nas Normas IEC 61340-5-1 ou ANSI EOS/ESD 6.1. Compatíveis com os acessórios DES na página 60/61.



828 High Tech POP™ 3 Layer

Três camadas de espuma de vinil dissipativa estática criam uma superfície de trabalho espessa e confortável para os funcionários, enquanto protegem equipamentos sensíveis de choques estáticos prejudiciais. A construção espessa possui um centro condutor para dissipação de carga extremamente estável. Superfície superior lisa que é resistente à abrasão e fácil de limpar com o limpador de tapetes recomendado art. 057. Cordão de aterramento opcional/

Especificações:

- Borracha natural dissipadora de eletricidade estática
- Espessura total: 9,5 mm
- Peso: 3,75 kg por m²
- Cumpre a norma EOS/ESD-S4, resistência medida Rg $10^7\,\Omega$ e Rp $10^8\,\Omega$
- Carga eletrostática (teste de caminhar), conforme ISO6356 e EN1815

Cores:

Azul

Tamanhos personalizados 18,3 m:

- 60 cm por metro linear
- 76 cm por metro linear
- 91 cm por metro linear



Tamanhos normalizados:

- 60 cm x 18.3 m
- 76 cm x 18.3 m
- 91 cm x 18.3 m



Tapete de vinil dissipativo estático com construção de três camadas e um centro condutor para dissipação de carga extremamente estável. Protege componentes sensíveis de choques estáticos prejudiciais. Superfície superior lisa que é resistente à abrasão e fácil de limpar com o limpador de tapetes recomendado art. 057. Cordão de aterramento opcional.

Especificações:

- Borracha natural dissipadora de eletricidade estática
- Espessura total: 2,4 mm
- Peso: 3 kg por m²
- Cumpre a norma EOS/ESD-S4, resistência medida Rg 10 7 Ω e Rp 10 8 Ω
- Carga eletrostática (teste de caminhar), conforme ISO6356 e EN1815

Core:

• Azul, cinza

Tamanhos personalizados 15,2 m:

- 60 cm por metro linear
- 76 cm por metro linear
- 91 cm por metro linear



Tamanhos normalizados:

- 60 cm x 15.2 m • 76 cm x 15.2 m
- 91 cm x 15.2 m

827 Anti-Stat POP™

Superfície de trabalho vinílica dissipadora de estática para escoamento de cargas estáticas geradas em objetos condutores colocados sobre si. Protege os tampos e componentes sensíveis contra os choques de estática que podem ser destruidores. A sua superfície muito suave é resistente à abrasão e muito fácil de limpar usando para o efeito o produto 057 Mat Cleaner.

Especificações:

- Borracha natural dissipadora de eletricidade estática
- Espessura total: 6,4 mm
- Peso: 3 kg por m²
- Cumpre a norma EOS/EDS-S4, resistência medida Rg 107 Ω e Rp 108 Ω
- Carga elétrica (teste de caminhar) conforme ISO 6356 e EN 1815

Cores:

Tamanhos personalizados 12,2 m:

- 60 cm por metro linear
- 76 cm por metro linear
- 91 cm por metro linear







Tamanhos normalizados: • 60 cm x 12,2 m

- 76 cm x 12,2 m • 91 cm x 12.2 m

notrax.eu 7

Áreas Secas - Tapetes Bancada Dissipadores Estática & Acessórios

Proteção DES de A a Z

Linha especializada de acessórios DES para garantir um local de trabalho livre de estática e proteger funcionários e equipamentos elétricos sensíveis. Use esses acessórios para conectar a superfície de trabalho da mesa, funcionários e material condutor a um ponto de aterramento comum.

Isso cria um equilíbrio entre todos os itens e o pessoal para garantir que a eletricidade estática flua para o solo de maneira controlada.









Terminal em anel Art.052SCG0100



Tomada femea Art.052SCG0200

0

Terminal em anel Art.051SFG0100

Tomada femea Art.051SFG0200

Art. 051 Cordão Ligação Terra para Tapete

- Cabo com 4,5 m e conector para ligação do tapete à terra
- Fácil de instalar, encaixa simplesmente no tapete e liga depois ao terminal para terra
- A tampa de baixo perfil e biselada impede que o cordão seja acidentalmente desligado do tapete
- Resistência 1 Mega à terra
- Disponível com um terminal em forma de anel ou uma tomada fêmea 10 mm para ligação à ficha de terra
- Cumpre com as exigências das Normas ANSI/ESD S-20.20 e EIA 625

Art. 052 Cordão Ligação Pontos Terra Comuns

- Cabo com 4,5 m para ligar a uma ou duas pulseiras e um tapete de bancada à terra
- Garante que todas as partes estão ligadas ao mesmo potencial de terra
- Fácil de instalar, encaixa simplesmente no tapete, liga aos cordões das pulseiras e liga ao terminal de terra
- Resistência 1 Mega à terra
- Disponível com um terminal em forma de anel ou uma tomada de 10 mm fêmea que liga à ficha de terra
- Cumpre com as exigências das Normas ANSI/ESD S-20.20, EIA 625 e ANSI/ESD S6.1

Cordão Espiralado

- Cabo com 1,8 m para ligação de pulseira a um ponto terra comum em tapetes de bancada
- Resistência 1 Mega, tomada de 10 mm fêmea que encaixa nas pulseiras e extremo oposto com ficha tipo "banana"
- Cumpre as exigências das Normas EOS/ESD S1, MIL-STD-1686 e EIA 625

notrax.eu

754 Rib 'n' Roll™ ESD 3mm fine rib

Superfície de trabalho vinílica dissipadora de estática para escoamento de cargas estáticas geradas em objetos condutores colocados sobre si. Protege os tampos e componentes sensíveis contra os choques de estática que podem ser destruidores. A sua superfície muito suave é resistente à abrasão e muito fácil de limpar usando para o efeito o produto 057 Mat Cleaner.

Especificacoes:

- Borracha natural dissipadora de eletricidade estática
- Espessura total: 3 mm
- Peso: 3 kg por m²
- Carga elétrica (teste de caminhar) conforme ISO 6356 e EN 1815

Tamanhos normalizados:

• 120 cm x 150 cm





743 Conductive Runner™

Passadeira condutora para rápida remoção de cargas estáticas para passadiços, forro de bancadas de trabalho, prateleiras, carrinhos durante o armazenamento e manuseamento de componentes e peças sensíveis à estática. A superfície superior de pedras é não direcional, resistente à abrasão e fácil de limpar com o artigo recomendado de Limpeza de Tapetes 057. As normas de resistência para a condução são específicas da indústria, ambiente, humidade e calçado.

Características do produto:

- Espuma de vinil dissipativa de estática
- Espessura geral: 3,8 mm
- Peso: 3 kg por m²
- Em conformidade com EOS/ESD-S4, Resistência medida Rg 10 7 Ω e Rp 10 8 Ω
- Carga eletrostática (teste de caminhada), em conformidade com a ISO635 e com a FN1815

Tamanhos normalizados:

• 120 cm x 150 cm

Comprimentos personalizados 18,3 m:

• 91 cm por metro linear





Art. 054 Ficha Ligação à Terra

- · Para ligação dos cordões à terra
- Resistência 1 Mega, 3 pinos x 10mm, macho, permite a ligação de vários cordões a cada ficha
- Disponível nas variantes Continental ou R.U.

AArt. 055 Calcanheira Ligação à Terra

 Dispositivo concebido para ligar à terrra pessoas que se movimentem ou estejam estáticas, usando para o efeito um cordão de borracha para assegurar o contacto elétrico necessário entre a pessoa e o tapete de pavimento.



Art. 056 Pulseira

- Pulseira para ligar a pele do trabalhador à terra. Constitui o meio mais elementar para controlar as cargas estáticas nas pessoas. Quando usadas corretamente e devidamente ligadas à terra, as cargas estáticas são dissipadas da pessoa de forma segura
- Cumpre as exigências das Normas EOS/ ESD S1, MIL-STD-1686 e EIA





- Produto recomendado para limpeza adequada de tapetes DES de bancada ou de pavimento. A sua formulação não abrasiva não deixa películas e contribui para ganhos das propriedades dissipadoras de eletricidade estática das superfícies. Remove os resíduos de fluídos, óleos, impressões digitais e sujidades.
- Fornecido em frasco de 750 ml com gatilho para aspersão

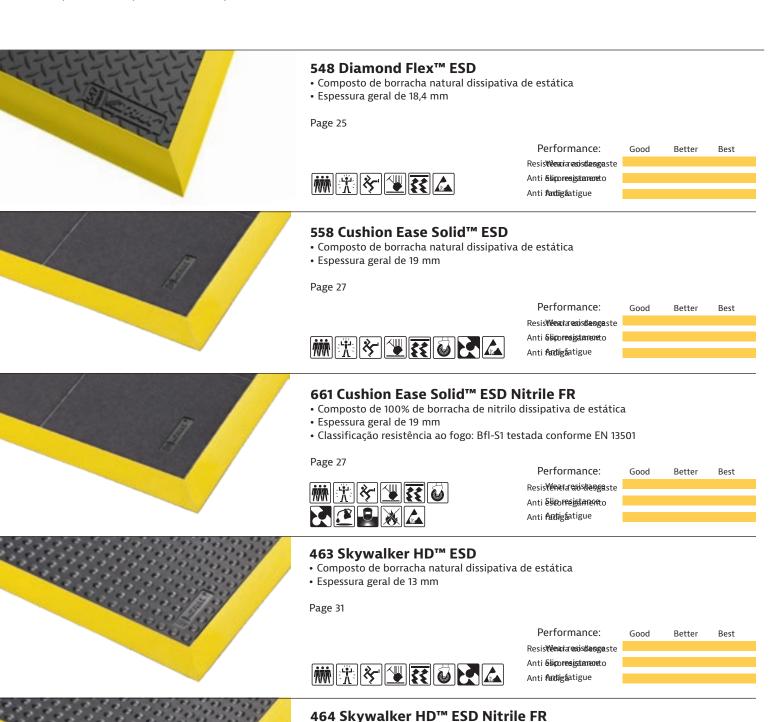


Áreas Secas - Tapetes Dissipadores Estática

Tapetes Proteção DES

As condições e ambientes de trabalho variam em diferentes empresas e indústrias. Notrax® criou diversas linhas de tapetes anti fadiga modulares, lineares e autónomos, completamente personalizáveis para se criar uma área de

trabalho protegida contra a DES conforme definido nas Normas IEC 61340-5-1 ou ANSI EOS/ESD 6.1. Compatíveis com os acessórios DES na página 60/61.



• Espessura geral de 13 mm

Page 31

Performance:

• Composto de 100% de borracha de nitrilo dissipativa de estática

• Classificação resistência ao fogo: Bfl-S1 testada conforme EN 13501



573 De-Flex™ ESD

- · Composto de borracha natural dissipativa de estática
- Em conformidade com a IEC61340-4-1 (categoria DIF), resistência medida Rg 10 6 - 10 9 Ω , Rp 10 6 - 10 9 Ω
- · Cabo de ligação à terra opcional
- Espessura geral de 19 mm















574 De-Flex™ ESD Nitrile FR

- Composto de 100% de borracha de nitrilo dissipativa de estática
- Em conformidade com a IEC61340-4-1 (categoria DIF), resistência medida Rg 10 $^{\rm 6}$ - 10 $^{\rm 9}$ Ω , Rp 10 $^{\rm 6}$ - 10 $^{\rm 9}$ Ω
- Cabo de ligação à terra opcional
- Classificação de incêndio Bfl-S1 testada de acordo com a EN 13501-1







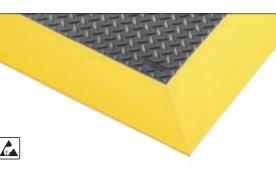
















- · Composto de borracha natural dissipativa de estática
- Espessura geral de 13 mm

Page 39



Good

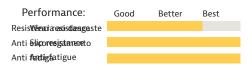
Better

Best



452 Skywalker® PUR ESD

- Espuma de poliuretano dissipadora de eletricidade estática
- Espessura geral de 14 mm





453 Skywalker® II PUR ESD

- Espuma de poliuretano dissipadora de eletricidade estática
- Espessura geral de 14 mm

Page 37















notrax.eu 11





Desde o nosso humilde início como uma pequena empresa familiar em 1948, que o nosso compromisso tem sido fabricar produtos de qualidade e continuar à procura de formas inovadoras de servir os nossos clientes, mantendo ainda a nossa sede em Chicago. Notrax® possui instalações de fabrico no Mississippi e em Illinois, nos Estados Unidos, e em Barendrecht, na Holanda. Agora, como parte de Justrite Safety Group, destacamo-nos no design e fabrico de tapetes antifadiga e de segurança para aplicações industriais e comerciais.

Tapetes Ergonómicos, Antifadiga e de Segurança

- Sistema de cobertura de piso antifadiga
- Tapetes antiderrapantes
- Tapetes de soldagem
- Tapetes contra descarga eletrostáticas
- Tapetes para o processamento de alimentos e para o serviço alimentar
- Tapetes higiénicos

Especialidades Industriais

- Sistema de cobertura de piso para quadros de distribuição
- Tapetes com sorventes
- Passadeiras e revestimentos de borracha

Para saber mais acerca do nosso portfólio de produtos completo, por favor, **notrax.eu**