

Catálogo geral tesa[®] Professional



Soluções Profissionais para Construção, Renovação e Decoração

GAMA



Para resultados perfeitos.

Soluções Profissionais para Construção, Renovação e Decoração

Proteção e Reparação

Fitas de Reboco

- tesa® 4843 Fita de Reboco Premium
- tesa® 4840 Fita de Reboco Estruturada Premium

Pag. 10 - 11

Fitas em Tecido e Fitas Americanas

- tesa® 4370 Fita UV para Construção
- tesa® 4363 Fita em Tecido para Reboco
- tesa® 4664 Fita Americana Metalizada
- tesa® 4662 Fita Americana
- tesa® 4612/ tesa® 56348 Extra Power Univ.

Pag. 12 - 13

...para Aplicações Especiais

- tesa® 4651 Fita em Tecido Premium
- tesa® 4600 Xtreme Conditions
- tesa® 4671 Fita em Tecido Mate
- tesa® 4688 Fita em Tecido Standard
- tesa® 4665 Fita em Tecido para Exteriores, Transparente
- tesa® 4668 Fita em PE Transparente
- tesa® 50565 Fita de Alumínio

Pag. 13 - 15

Pintura Exterior

Fitas de Pintura em Papel para Exterior

- tesa® 4438 Fita de Pintura UV para Exterior
- tesa® 4439 Precision Mask Exteriores
- tesa® 4437 Fita UV Paper Mask

Pag. 16 - 17

...para Protecção de Superfícies e Máscara de Grandes Áreas

- Filme de Protecção de Superfícies para Exterior tesa® 4848
- Fita de Máscara Bi-adesiva tesa® 4838
- tesa® 4369 Easy Cover UV Exterior
- tesa® 4372 Easy Cover UV Paper Mask

Pag. 18 - 19

Pintura Interior

Fitas de Máscara em Papel

- tesa Precision Mask® 4334
- tesa Precision Mask® Sensitive 4333
- Fita tesa® de pintura Premium 4306
- Fita tesa® de pintura Standard 4316
- Fita tesa® de pintura 4323

Pag. 20 - 21

... para aplicações Especiais

- Fita tesa® para curvas 4319
- Fita Especial tesa® 4341
- tesa® 60100; tesa® 5255 Fibra de Vidro

Pag. 22 - 23

Easy Cover para Grandes Áreas

- tesa® 4365 Easy Cover Precision
- tesa® 4368 Easy Cover Universal
- tesa® 4364 Easy Cover Papel

Pag. 24 - 25

Fixação

Fitas Bi-Adesivas para Pavimentos - Removíveis

- tesa® 51960 Fita Bi-Adesiva Extra-Forte - Removível
- tesa® 4939 Fita Bi-Adesiva Universal - Removível

Pag. 26

Fixação

Fitas Bi-Adesivas para Pavimentos - Permanentes

- tesa® 4944 Fita Bi-Adesiva Extra-Forte - Permanente
- tesa® 64620 Fita Bi-Adesiva Universal - Permanente

Pag. 27

Fitas Bi-Adesivas de Montagem

- tesa® 4952 Fita Bi-Adesiva para Montagem de Espelhos
- tesa® 64958 Fita Bi-Adesiva Universal para Montagem em Interior
- tesa® 4965 Fita Bi-Adesiva Universal para Montagem Transparente

Pag. 28

Colas em Spray

- tesa® 60020/60021 Cola em Spray Permanente
- tesa® 60022 Cola em Spray Extra-Forte
- tesa® 60042 Removedor de Cola

Pag. 29

Sinalização, Segurança e Isolamento Eléctrico

... para Isolamento Eléctrico e Marcação

- tesa® 4169 Sinalização Permanente
- tesa® 60760 Sinalização Temporária
- Fitas Anti-Derrapantes tesa® 60950, 60951, 60952, 60953

Pag. 30 - 31

- tesa® 4163 Fita de Isolamento Eléctrico Premium
- tesa® 53948 Fita de Isolamento Eléctrico Certificada
- tesa® 4252 Fita de Isolamento Eléctrico Standard

Pag. 32

Embalagem

... para Fecho e Reforço

- tesapack® 4124 Fita de Embalagem em PVC Premium
- tesapack® 4120 Fita de Embalagem em PVC
- tesapack® 4024 Fita de Embalagem em PP Acrílico
- tesa® 4089 Fita de Embalagem em PP
- tesa® 4574 Filamentos Mono-Direccionais

Pag. 33 - 34

Fixação Não Permanente

Powerstrips

- Tiras tesa® Powerstrips
- Tiras e ganchos tesa® Powerstrips Deco
- Ganchos tesa® Powerstrips - Large

Pag. 36

- Ganchos tesa® Powerstrips - Small
- Ganchos tecto tesa® Powerstrips
- Ganchos molduras tesa® Powerstrips
- Ganchos p/ cabos tesa® Powerstrips

Pag. 37

Fixação Reversível

tesaVELCRO®

- tesaVELCRO® Multiusos - Colar
- tesaVELCRO® Multiusos - Coser & Colar
- tesaVELCRO® Extra-Forte

Pag. 38

- tesaVELCRO® Agrupar - Tiras Ajustáveis
- tesaVELCRO® Agrupar - Fita p/ Agrupar
- tesaVELCRO® Agrupar - Correias Extensíveis
- tesaVELCRO® Jardim

Pag. 39

Calafetagem

tesamoll®

- tesamoll® Silicone
- tesamoll® Perfil P e E
- tesamoll® Perfil I

Pag. 41

- tesamoll® Universal
- tesamoll® Réguas Veda-Portas
- tesamoll® Perfil Veda-Portas

Pag. 42

- tesamoll® Rolo Duplo
- tesamoll® Rolo em Tecido
- tesamoll® Thermo Cover

Pag. 43

Redes

Redes tesa® Anti-Insectos

- tesa® Insect Stop - Janelas
- tesa® Insect Stop - Portas
- tesa® Insect Stop - para Camas
- tesa® Insect Stop - Recarga de fita Velcro

Pag. 45

Protecção de Object.

Feltros

- tesa® Feltros Anti-Risco e Deslizante
- tesa® Bases de Protecção Anti-Derrapantes
- tesa® Bases de Protecção - Batentes
- tesa® Stop It

Pag. 47

Truques e Conselhos

- Informação para utilização de Fitas Adesivas tesa®

Pag. 48

- Teste da superfície
- União em vidro

Pag. 49

- Superfícies metálicas, ou pedra natural e artificial

Pag. 50

- Madeira, Tintas e Vernizes

Pag. 51

- Superfícies Especiais

Pag. 52 - 53

- Remoção de fitas adesivas

Pag. 54 - 55

- Apoio tesa - Novas Ferramentas Profissionais para o seu Negócio
- Internet

Pag. 56 - 57

Os Pictogramas fornecem Orientações Claras sobre a Adequação do Produto

Para uma maior conveniência os rótulos dos produtos tesa mostram as características específicas de cada produto através de pictogramas. Aqui poderá encontrar

o significado de cada pictograma e que tipo de benefício apresenta a fita tesa® escolhida. Para uma melhor visão e decisão,

sugerimos que deixe esta página aberta, enquanto vai descobrindo o catálogo!

Proteção e Reparação												
	Para utilização em interior, durante o período especificado	Para utilização em interior e exterior, durante o período especificado	Desenrolamento fácil	Poder de aderência	Intervalo de temperatura recomendado durante a aplicação	Intervalo de temperatura recomendado durante a utilização	Fácil de cortar manualmente, com margens direitas	Densidade dos suportes em tecido	Espessura total da fita	Fita com protector (liner)		
Pintura Exterior												
	Fita com elevada transparência	Fita não reflectora	Excelente resistência ao rasgo	Para utilização em exterior, durante o período especificado	Compatível com tintas à base de água e solvente	A fita não rasga ao ser removida	Fita bi-adesiva	Espessura do filme, gama Easy Cover®	Largura da fita e espessura do filme, gama Easy Cover®	Intervalo de temperatura recomendado durante a aplicação	Intervalo de temperatura recomendado durante a utilização	Para margens pintadas extremamente precisas e nítidas
Pintura Interior												
	Fita de pintura adequada para curvas	Para utilização em interior, durante o período especificado	Para utilização em interior e exterior, durante o período especificado	Compatível com tintas à base de água e solvente	Para margens pintadas extremamente precisas e nítidas	Resistência e rigidez da fita	Poder de aderência	Densidade dos suportes em tecido	Largura da fita e espessura do filme, gama Easy Cover®	Largura da fita, Easy Cover® Papel	Fita de pintura adequada para curvas	
Fixação												
	Para utilização em interior, durante o período especificado	Para utilização em exterior, durante o período especificado	Fácil de cortar manualmente, com margens direitas	Remoção sem resíduos	Fita com elevada durabilidade	Pode ser usada mesmo em superfícies rugosas	Para aplicações permanentes	Fita de muito baixa espessura	Poder de sujeição	Intervalo de temperatura recomendado durante a aplicação		
Sinalização, Segurança e Isolamento Eléctrico												
	Para uniões fortes e duradouras	Para uniões extra-fortes e duradouras	Para fixação de materiais leves a pesados	Para fixação de materiais leves a pesados/aplicações automóveis	Reposicionável, para aplicações por curtos períodos	Botão ajustável que regula a quantidade de cola	Botão adicional para aplicação em grandes áreas	Spray transparente				
Embalagem												
	Fita adequada para todos os tipos de condições climáticas	Resistente à radiação UV	Intervalo de temperatura recomendado durante a utilização	Espessura total da fita	Fita de advertência	Fita anti-derrapante	Para aplicações permanentes	Fita para marcação duradoura de áreas	Fita certificada	Fita para aplicações de codificação por cores	Resistente a ácidos	
Embalagem												
	Desenrolamento silencioso	Espessura total da fita	Não rasga	Para fecho de caixas de cartão de peso baixo a elevado								

tesa SE - 75 Anos – Uma História de Sucesso

Um pequeno trabalho, um excelente resultado – esta breve fórmula tem sido a realidade das fitas adesivas tesa ao longo de 75 anos. Os compromissos da marca e do produto são destacados especialmente por um clássico: a fita de pintura tesa Mask® tem vindo a fornecer pintura e envernizamento de elevada precisão, desde 1936. A fita de pintura é agora uma parte da grande família da marca, incluindo inúmeros produtos inovadores para a indústria, comércio, pintores e outros profissionais.

tesa® – ideias inovadoras

Um importante factor de sucesso da nossa história de 75 anos é a nossa estreita colaboração com utilizadores e clientes. As nossas ideias e o nosso sucesso é baseado no conhecimento das suas necessidades individuais. Até mesmo a primeira “fita de Máscara tesa” de 1936 foi uma verdadeira inovação. A investigação contínua já fez de nós um líder mundial em muitos âmbitos. Cerca de 220 investigadores estão actualmente a desenvolver novos produtos e melhorias na qualidade dos produtos existentes.

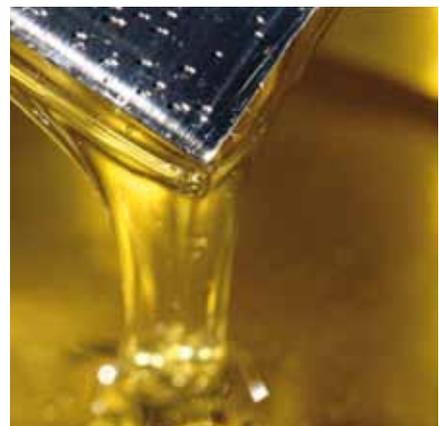
tesa® – parceiros para o comércio e para os profissionais

As nossas fitas de pintura têm estado no mercado continuamente desde a invenção da primeira fita de Máscara tesa. Os pintores Profissionais beneficiam agora de uma gama completa para diferentes superfícies e aplicações, para interior e exterior, assim como máscara e protecção de grandes áreas. Apoiamos os nossos parceiros comerciais com produtos inovadores, a preços competitivos e com campanhas promocionais de vendas efectivas – por exemplo, campanhas segmentadas, catálogos e amostras.

tesa® – qualidade e sustentabilidade para clientes satisfeitos

Todas as instalações tesa no mundo estão certificadas através da norma para a gestão de sistemas da qualidade ISO 9001:2000. A utilização de matérias-primas de elevada qualidade e a avaliação regular dos nossos fornecedores permite-nos garantir qualidade a um nível elevado e consistente. Também temos vindo a impulsionar continuamente a sustentabilidade por muitos anos. O sucesso económico, a ecologia e a consciência social são componentes fixos da nossa filosofia empresarial e isto inclui o desenvolvimento das nossas tecnologias amigas do ambiente. Como resultado, já estamos aptos a fabricar a maioria dos nossos produtos sem a utilização de solventes.





Para resultados perfeitos.

Fitas bi-adesivas tesa® para pavimentos e montagens – a escolha correcta para qualquer requisito

NOVO!

A nova gama para aplicações permanentes e removíveis

Diferentes aplicações exigem desempenhos distintos dos produtos. Com a gama melhorada e a introdução de novas fitas bi-adesivas removíveis, a tesa reflecte as necessidades dos clientes, como uma combinação de performance e economia.



tesa® 4939 Fita Bi-Adesiva - Removível (ver pág. 26)

tesa® 4944 Fita Bi-Adesiva para Fixação em Pavimentos - Permanente (ver pág. 27)



tesa® 51960 Fita Bi-Adesiva Extra-Forte - Removível (ver pág. 26)

tesa® 64620 Universal Floor Laying – Permanent (ver pág. 27)

tesa® 4952 Montagem de Espelhos (ver pág. 28)

tesa® 64958 Montagem Universal Interior (ver pág. 28)

tesa® 4965 Montagem transparente (ver pág. 28)



tesa[®] Precision Mask – precisão extrema

NOVO!

**O nova gama tesa[®] Precision Mask –
Margens pintadas nítidas e precisas, para resul-
tados visivelmente perfeitos!**

A tesa oferece agora uma nova e completa gama de soluções de máscara para margens pintadas extremamente precisas e nítidas para todos os trabalhos de pintura, onde a elevada precisão é muito importante.

Estes produtos asseguram os melhores resultados devido aos seus suportes em papel especial de muito baixa espessura e massas adesivas especiais para aplicação em variados tipos de superfícies no interior e exterior.

tesa[®] 4365 Easy
Cover Precision
(ver P. 25)

tesa[®] 4439 Precision
Mask Exteriores
(ver P. 17)



tesa[®] 4334 Precision Mask
(ver P. 20)

tesa[®] 4333 Precision
Mask Sensitive
(ver P. 20)

Para resultados perfeitos.

Apresentação de produtos tesa® Professional

Requisitos do mercado

- 1.** ■ Os utilizadores finais procuram a solução correcta no Ponto-de-Venda
■ Necessidade de uma rápida orientação
- 2.** ■ A apresentação do expositor deve estar numa ordem perfeita
■ A nova encomenda por artigo será muito fácil
- 3.** ■ Os utilizadores finais procuram a solução que responda às suas necessidades
■ Os utilizadores finais querem encontrar facilmente a qualidade correcta



A nova apresentação de produtos fornece:

■ Sistema de cores por categoria: melhor orientação no Ponto-de-Venda

Soluções tesa

Descrição das Categorias:

Para facilitar a orientação no Ponto-de-Venda, a tesa criou um sistema de categorias codificado por cores, que consiste na atribuição de uma cor diferente a cada categoria de produtos da gama tesa.

O código de cor de qualquer categoria permite ao utilizador final identificar de forma mais rápida e fácil o produto que necessita.

Pintura Interior	Pintura Exterior
Sinalização e Segurança	Fixação
Reparação e Protecção	Soluções para Embalagem

Etiquetas de produto / Divisórias de prateleiras:

As etiquetas para cada producto, juntamente com o novo sistema de divisão de prateleiras, permitem um perfeito ordenamento dos produtos da gama tesa® Professional, no expositor.



NOVO!

Rótulo
Introdução do código de cor na etiqueta do produto



NOVO!

Núcleo interior*
Identificação sustentável do produto, mesmo durante a sua utilização

Benefícios:

- Referência tesa
- Nome do produto
- Pictogramas explicativos
- Link para truques e conselhos

* apenas para a gama de fitas de pintura

■ divisórias de prateleiras e etiquetas de produto: apresentação organizada

■ Nova apresentação do rótulo: facilita a decisão de compra

■ Aumento das vendas com a nova apresentação dos produtos tesa!

Para resultados perfeitos.

Protecção e Reparação

Fitas de Reboco



tesa® 4843 Fita de Reboco Premium



Aplicação

- Para protecção de superfícies lisas e ligeiramente rugosas
- Para aplicações que requerem um elevado poder adesivo

Características do Produto

- Suporte extra-forte
- Forte adesividade
- Fácil de cortar manualmente
- Resistente a ácidos, bases e outros químicos
- Temperatura de aplicação ≥ 0 °C



Para uma aderência segura, a fita não deverá ser esticada durante a aplicação.

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem			
Espessura total [µm]	120	m:mm	33:30	33:50	33:75
Adesividade/Aço [N/cm]	2,4	Pcs. Sh / Caixa	10/60	6/36	4/24
Alongamento à ruptura [%]	125				
		Cores			

tesa[®] 4840 Fita de Reboco Estruturada Premium



Aplicação

- Para protecção em superfícies lisas e delicadas, durante trabalhos de pintura e estuque

Características do Produto

- Resistente à radiação UV e às condições atmosféricas
- Fácil de cortar manualmente, com margens direitas
- Resistente a ácidos, bases e outros químicos
- Temperatura de aplicação ≥ 5 °C



Dados Técnicos

Espessura total [μm]	150
Adesividade/Aço [N/cm]	1,8
Alongamento à ruptura [%]	150

Dimensões e Embalagem

m:mm	33:30	33:50
Pcs. Sh / Caixa	10/60	6/36
Cores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Recomenda-se um teste de adesividade em componentes nitrados.

Protecção e Reparação

Fitas em Tecido e Fitas Americanas

tesa® 4370 Fita UV para Construção



Aplicação

- Para a protecção, por longos períodos (8 semanas) de grandes áreas, como: caixilhos e peitoris de janelas, fachadas e outras superfícies durante trabalhos de pintura e reboco
- Resiste até 8 semanas no exterior

Características do Produto

- Adesividade forte, mesmo em superfícies rugosas
- À prova de água
- De fácil remoção sem resíduos
- Fácil de cortar manualmente
- Temperatura de aplicação $\geq 5^{\circ}\text{C}$



i Aplicação limitada em superfícies porosas. Recomenda-se um teste de adesividade em perfis de PVC envelhecidos, em tintas brancas e componentes nitrados.

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem			
Espessura total [μm]	310	m:mm	25:25	25:38	25:50
Adesividade/Aço [N/cm]	3,8	Pcs. Sh / Caixa	-/48	-/32	-/24
Alongamento à ruptura [%]	10				
		Cores	■		

tesa® 4363 Fita em Tecido para Reboco



Aplicação

- Para a protecção, por curtos períodos, de áreas como caixilhos e peitoris de janelas, fachadas e outras superfícies durante trabalhos de pintura e reboco
- Resiste até 2 semanas no exterior

Características do Produto

- Adesividade forte, mesmo em superfícies rugosas
- À prova de água
- Remoção fácil e rápida
- Temperatura de aplicação $\geq 5^{\circ}\text{C}$



i Aplicação limitada em superfícies porosas. Recomenda-se um teste de adesividade em perfis de PVC envelhecidos, em tintas brancas e componentes nitrados.

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem				
Espessura total [μm]	310	m:mm	25:25	25:30	25:38	25:50
Adesividade/Aço [N/cm]	2,5	Pcs. Sh / Caixa	-/48	-/40	-/32	-/24
Alongamento à ruptura [%]	10					
		Cores	■			

tesa® 4664 Fita Americana Metalizada



Aplicação

- Para uma grande variedade de aplicações industriais, na instalação de sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado
- Para emendas de materiais de isolamento

Características do Produto

- Elevada adesividade inicial
- Excelente adesividade em superfícies rugosas
- Resistente à humidade e vapor
- Resistente a temperaturas de até $+95^{\circ}\text{C}$



i tesa® 4664 é retardante de chama, de acordo com UL 723.

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem	
Espessura total [μm]	260	m:mm	50:48
Adesividade/Aço [N/cm]	5,5	Pcs. Sh / Caixa	-/24
Alongamento à ruptura [%]	12,0		
		Cores	■

tesa® 4662 Fita Americana

Aplicação

- Fita em tecido universal para fixação de filmes e protectores de sujidade, durante trabalhos de construção
- Utilizado durante a remoção de amianto e trabalhos de alvenaria e reboco

Características do Produto

- Elevada força adesiva inicial
- À prova de água
- Flexível
- Fácil de cortar manualmente
- Resiste a temperaturas até +95°C



Dados Técnicos	Dimensões e Embalagem					
	m:mm	50:24	50:36	50:48	50:72	50:96
Espessura total [µm]	230					
Adesividade/Aço [N/cm]	4,5	Pcs. Sh / Caixa -/48	-/36	-/24	-/18	-/12
Alongamento à ruptura [%]	15					
Cores	■	■	■	■	■	■

i O produto não deve ser utilizado em superfícies pintadas.

tesa® 4612 / tesa® 56348 Extra Power Universal

Aplicação

- Fita em tecido universal para uma grande quantidade de aplicações
- Utilizado para vedação de tubagens e condutas, fixação de filmes de protecção
- Aplicação em alvenaria e madeira e para fixação, fecho, embalagem de muito mais!

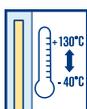
Características do Produto

- Excelente adesividade, mesmo em superfícies rugosas e sujas (ex: alvenaria, madeira)
- À prova de água
- Adaptável
- Cortável à mão



Dados Técnicos	Dimensões e Embalagem		
	m:mm	25:48	10:50
Espessura total [µm]	230		
Adesividade/Aço [N/cm]	4,5	Pcs. Sh / Caixa 6/24	6/36
Alongamento à ruptura [%]	15		
Cores	■	■	■

i O produto não deve ser utilizado em superfícies pintadas.

... para Aplicações Especiais
tesa® 4651 Fita em Tecido Premium

Aplicação

- Fita em tecido muito resistente para aplicações extremamente exigentes
- Para fixação, agrupamento, reparação, marcação, etc.

Características do Produto

- Elevada adesividade, mesmo em superfícies rugosas e oleosas
- Excelente força de tensão
- Elevada resistência à abrasão
- Fácil de cortar manualmente
- Margens rasgadas direitas
- Disponível numa grande variedade de cores



Dados Técnicos	Dimensões e Embalagem				
	m:mm	25:19	50:25	50:38	50:50
Espessura total [µm]	310				
Adesividade/Aço [N/cm]	3,3	Pcs. Sh / Caixa 16/96	6/36	4/24	3/18
Alongamento à ruptura [%]	13				
Cores	■	■	■	■	■

i Fita em tecido Premium para 1001 aplicações!

tesa® 4665 Fita em Tecido para Exteriores, Transparente

Aplicação

- Adequada para aplicações no exterior, durante longos períodos, como embalagem, fecho, fixação e agrupamento
- Ideal para reparações e vedações rápidas, ex: em estufas, painéis de vidro e mangueiras

Características do Produto

- Transparente – para reparações quase invisíveis
- Excelente força adesiva
- Particularmente resistente às condições atmosféricas e UV
- Fácil de cortar manualmente
- Resistente à temperatura até 95°C



Elevada transparência! Para aplicações no exterior, por longos períodos! Pode não ser possível remover todos os resíduos, se a fita permanecer aplicada por um longo tempo.

Dados Técnicos

Espessura total [µm]	210
Adesividade/Aço [N/cm]	8,0
Alongamento à ruptura [%]	23

Dimensões e Embalagem

m:mm	25:48
Pcs. Sh / Caixa	6/24
Cores	<input type="checkbox"/>

tesa® 4668 / tesa® 56349 Fita em PE Transparente

Aplicação

- Reparação de materiais plásticos no interior e exterior
- Ideal para fixação e emendas de filmes LDPE, em aplicações da construção
- Filme transparente para reparações praticamente invisíveis

Características do Produto

- Elevada força adesiva
- Particularmente resistente às condições atmosféricas e UV
- Resistente ao envelhecimento
- Excelente resistência à abrasão
- Boa resistência a substâncias químicas



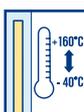
Montagem económica de novos filmes quando necessário, poupa tempo e dinheiro!

Dados Técnicos

Espessura total [µm]	140
Adesividade/Aço [N/cm]	2,9
Alongamento à ruptura [%]	400

Dimensões e Embalagem

m:mm	10:48	33:50	33:100
Pcs. Sh / Caixa	6/36	-/18	-/12
Cores	<input type="checkbox"/>		

tesa® 50565 / tesa® 56223 Fita de Alumínio

Aplicação

- Isolamento de tubos, calhas, etc.
- Fixação de materiais de isolamento revestidos a alumínio
- Isolamento de calor e frio

Características do Produto

- Boa adesividade
- Resistente à humidade e impermeável ao vapor
- Elevada condutividade térmica
- Resistente a óleos e ácidos
- Elevada força mecânica
- Resistente a temperaturas de -50 °C até 150 °C
- Disponível com e sem protector (liner)



tesa® 50565 é de combustão lenta, segundo UL510! Pode ocorrer o aumento da oxidação em calhas galvanizadas.

Dados Técnicos

Espessura total [µm]	90
Adesividade/Aço [N/cm]	6,0
Alongamento à ruptura [%]	8

Dimensões e Embalagem

m:mm	10:50	25:50	50:50	50:75
Pcs. Sh / Caixa	6/36	-/18	-/18	-/12
Cores	<input type="checkbox"/>			

Para resultados perfeitos.

Pintura Exterior

Fitas de Pintura em Papel para Exterior



tesa® 4438 Fita de Pintura UV para Exterior P R E M I U M



Aplicação

- Para pintura, envernizamento e trabalhos de reboco leves, no exterior
- Suporte de papel mais espesso que tesa® UV Paper Mask 4437
- Pintura e envernizamento com margens limpas e precisas

Características do Produto

- Material de suporte estável e resistente à humidade
- Resistente ao envelhecimento e à prova de água
- Protege incluindo depois da aplicação de vários revestimentos de pintura, gesso, estuque, etc.
- Resistente à radiação UV até 12 semanas



Um só processo de máscara para vários passos processuais, ex: primário/primeira de mão e revestimento superior. Recomendada pelos principais fabricantes de tintas e vernizes!

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem					
Espessura total [µm]	167	m:mm	50:19	50:25	50:30	50:38	50:50
Adesividade/Aço [N/cm]	4,0	Pcs. Sh / Caixa	-/48	12/72	-/30	8/48	6/36
Alongamento à ruptura [%]	5,0						

tesa® 4439 Precision Mask Exteriores



Aplicação

- Margens lisas e precisas do trabalho de pintura e envernizamento
- Para trabalhos de elevada qualidade no exterior

Características do Produto

- Suporte de baixa espessura, mas particularmente resistente ao rasgo
- Força adesiva balanceada para superfícies delicadas e ligeiramente rugosas
- De fácil remoção sem resíduos e sem danificar a superfície
- Muito flexível
- A ligeira transparência do suporte facilita o posicionamento correcto da fita
- Resistente à radiação UV até 8 semanas



NOVO!



O suporte desta fita é de baixa espessura, à prova de água e particularmente flexível, mesmo em superfícies ligeiramente rugosas.

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem					
Espessura total [µm]	110	m:mm	50:19	50:25	50:30	50:38	50:50
Adesividade/Aço [N/cm]	1,8	Pcs. Sh / Caixa	8/48	6/36	5/30	4/24	3/18
Alongamento à ruptura [%]	5,0						

tesa® 4437 Fita UV Paper Mask



Aplicação

- Para pintura, envernizamento e trabalhos de reboco leves, no exterior

Características do Produto

- Margens limpas na pintura e envernizamento
- Também para curvas ligeiras
- Resistente ao rasgo
- Resistente à radiação UV até 6 semanas



Nota: as aplicações que envolvem superfícies antigas, sujas e sujeitas às contições atmosféricas podem resultar em resíduos ou descoloração quando a fita é removida. Recomendamos testar o produto, antes da sua utilização, numa pequena zona, pelo menos durante 24h. Produtos alternativos: tesa® 4439 Precision Mask Exteriores, ou tesa® 4438 Fita UV Exterior.

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem					
Espessura total [µm]	150	m:mm	50:19	50:25	50:30	50:38	50:50
Adesividade/Aço [N/cm]	3,4	Pcs. Sh / Caixa	8/48	6/36	5/30	4/24	3/18
Alongamento à ruptura [%]	14,0						

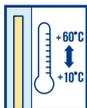
Para resultados perfeitos.

Pintura Exterior

... para Protecção de Superfícies e Máscara de Grandes Áreas



tesa® 4848 Filme de Protecção de Superfícies para Exterior



Aplicação

- Protecção de grandes áreas contra pó e sujidade durante a pintura no exterior
- O suporte transparente previne o escurecimento das divisões no interior, quando aplicado em janelas e vidros

Características do Produto

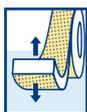
- Resistente a agentes químicos, danos mecânicos e humidade
- O filme em PE garante um elevado nível de transparência
- De fácil e rápida utilização
- Resiste até 4 semanas no exterior



i Recomendamos a realização de um teste na superfície antes da aplicação total do produto! Podem ser deixados resíduos ou manchas, quando a fita é removida de superfícies antigas e/ou sujeitas às condições atmosféricas.

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem					
Espessura total [µm]	48	m:mm	100:125	100:250	100:500	100:750	100:1000
Adesividade/Aço [N/cm]	0,8	Pcs. Sh / Caixa	-/18	-/9	-/4	-/3	-/2
Alongamento à ruptura [%]	200	Cores	<input type="checkbox"/>				

tesa® 4838 Fita de Máscara Bi-Adesiva



Aplicação

- Fita bi-adesiva para máscara de áreas individuais, de uma forma rápida e fácil
- Para protecção de grandes áreas de superfícies delicadas, durante a limpeza, renovação e aplicação de estuque, etc.

Características do Produto

- Fácil e rápido de retirar
- É cortável à mão
- Pode utilizar-se com temperaturas ≥ 5 °C
- Resiste até 8 semanas no exterior



i Recomendamos a realização de um teste com o produto em superfícies envelhecidas, perfis de PVC e tintas de nitrocelulose.

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem		
Espessura total [µm]	140	m:mm	25:25	25:38
Adesividade/Aço [N/cm]	5,2/3,2*	Pcs. Sh / Caixa	-/36	-/24
Alongamento à ruptura [%]	10	Cores	<input type="checkbox"/>	

* covered/open side

tesa[®] 4369 Easy Cover UV Exterior



Aplicação

- A solução 2 em 1 para protecção de grandes áreas
- Para margens pintadas limpas e rectas
- Para superfícies lisas e ligeiramente rugosas
- Excelente para protecção de janelas durante a pintura e reboco
- Para a protecção no exterior

Características do Produto

- Combinação de um filme transparente e flexível e tesa[®] 4363 Fita em Tecido UV
- Filme estruturado para excelente aderência da tinta
- A película adere à superfície a proteger (não sendo adesiva), devido à electricidade estática
- Resiste até 2 semanas no exterior



Elevada adesividade incluindo em superfícies ligeiramente rugosas

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem						
Espessura total [μm]	310	m:mm	14:550	14:1100	14:1400	14:1800	14:2100	14:2600
Adesividade/Aço [N/cm]	2,5	Pcs. Sh / Caixa	8/64	8/64	8/32	8/32	8/32	8/32
Alongamento à ruptura [%]	10							

tesa[®] 4372 Easy Cover UV Paper Mask



Aplicação

- A solução 2 em 1 para protecção de grandes áreas
- Para margens pintadas limpas e rectas e curvas ligeiras
- Para superfícies lisas e ligeiramente rugosas
- Excelente para protecção de janelas durante a pintura e reboco

Características do Produto

- Combinação de um filme transparente e flexível e tesa[®] 4437 UV Paper Mask
- Filme estruturado para excelente aderência da tinta (não escorre)
- Resiste até 6 semanas no exterior



Solução flexível de protecção na pintura para grandes áreas, também para aplicação em curvas ligeiras.

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem			
Espessura total [μm]	150	m:mm	33:550	33:1400	17:2600
Adesividade/Aço [N/cm]	3,4	Pcs. Sh / Caixa	8/64	8/32	8/32
Alongamento à ruptura [%]	14				

Pintura Interior

Fitas de Máscara em Papel



tesa® 4334 Precision Mask



Aplicação

- Para margens pintadas extremamente nítidas e precisas
- Para superfícies lisas e ligeiramente rugosas
- Para trabalhos de pintura de elevada qualidade

Características do Produto

- Suporte em papel de muito baixa espessura, mas muito resistente ao rasgo
- Muito flexível
- O suporte ligeiramente transparente facilita um excelente e rigoroso posicionamento
- Força adesividade balanceada e constante para uma adesão de confiança
- De fácil remoção



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem					
Espessura total [µm]	90	m:mm	50:19	50:25	50:30	50:38	50:50
Adesividade/Aço [N/cm]	1,85	Pcs. Sh / Caixa	8/48	6/36	5/30	4/24	3/18
Alongamento à ruptura [%]	4						

i tesa Precision Mask®, testada e comprovada, para margens precisas e nítidas em todos os trabalhos de pintura.

tesa® 4333 Precision Mask Sensitive



Aplicação

- Para máscara de superfícies muito delicadas, como papel de parede ou superfícies envernizadas
- Para margens pintadas ou envernizadas extremamente nítidas e precisas
- Indicado para superfícies lisas e ligeiramente rugosas
- Para técnicas de pintura decorativa que englobem espátula e tinta

Características do Produto

- Suporte em papel de muito baixa espessura, mas muito resistente ao rasgo
- Muito flexível
- O suporte ligeiramente transparente facilita um excelente e rigoroso posicionamento
- Força adesiva balanceada e constante para uma aderência de confiança
- De fácil remoção



NOVO!

Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem					
Espessura total [µm]	85	m:mm	50:19	50:25	50:30	50:38	50:50
Adesividade/Aço [N/cm]	0,6	Pcs. Sh / Caixa	8/48	6/36	5/30	4/24	3/18
Alongamento à ruptura [%]	5						

i A força adesiva constante e suave garante uma adesividade moderada em superfícies delicadas e críticas

Fita tesa[®] de pintura Premium 4306 P R E M I U M



Aplicação

- Margens pintadas e envernizadas limpas
- Para superfícies lisas e ligeiramente rugosas
- Para todo o tipo de trabalhos de pintura e máscara

Características do Produto

- Excelente adesividade inicial
- Excelente adesividade
- Resistente ao rasgo e de fácil estiramento



Dados Técnicos

Espessura total [µm]	140
Adesividade/Aço [N/cm]	3,4
Alongamento à ruptura [%]	10,0

Dimensões e Embalagem

m:mm	50:19	50:25	50:30	50:38	50:50
Pcs. Sh / Caixa	16/96	12/72	10/60	8/48	6/36



Fita de pintura de elevada qualidade para resultados limpos em todos os trabalhos de pintura

tesa[®] 4316 Fita de pintura Standard



Aplicação

- Margens limpas em pintura e envernizamento
- Resistente à temperatura até 100°C (1h)
- Para trabalhos de pintura simples. Pode ser utilizado em metal pintado, borracha, vidro e componentes cromados

Características do Produto

- Excelente adesividade inicial
- Elevada resistência ao rasgo
- Suporte flexível



Dados Técnicos

Espessura total [µm]	140
Adesividade/Aço [N/cm]	3,4
Alongamento à ruptura [%]	10,0

Dimensões e Embalagem

m:mm	50:19	50:25	50:30	50:38	50:50
Pcs. Sh / Caixa	16/96	12/72	10/60	8/48	6/36



Qualidade testada e comprovada com um poder adesivo adaptado à maioria das tarefas de pintura.

tesa[®] 4323 Fita de pintura



Aplicação

- Para trabalhos simples de máscara
- Para fixar, embalar, marcar e decorar

Características do Produto

- Textura ligeiramente crepada
- De fácil e rápida remoção



Dados Técnicos

Espessura total [µm]	130
Adesividade/Aço [N/cm]	3,0
Alongamento à ruptura [%]	10,0

Dimensões e Embalagem

m:mm	50:19	50:25	50:30	50:38	50:50
Pcs. Sh / Caixa	16/96	12/72	10/60	8/48	6/36

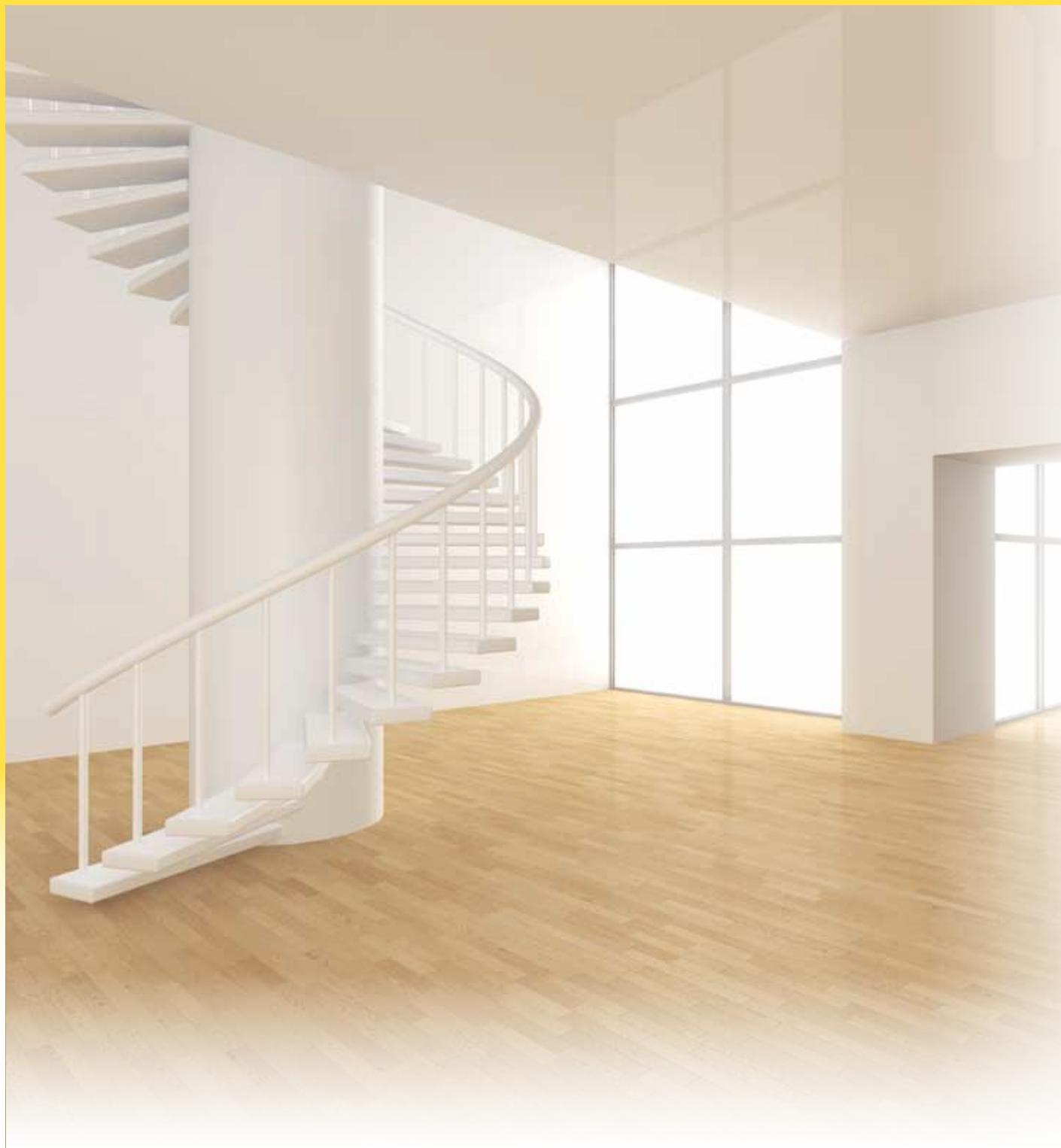


Fita de máscara para aplicações generalistas para todas as tarefas de pintura simples.

Para resultados perfeitos.

Pintura Interior

...para Aplicações Especiais



tesa[®] 4319 Fita para curvas



Aplicação

- Especialmente indicada para aplicação em curvas
- Máscara segura e rápida em superfícies lisas e rugosas

Características do Produto

- Elevada adesividade inicial
- Muito crepada, com elevada elasticidade para curvas
- Espessa camada de massa adesiva para uma excelente adesividade a superfícies rugosas



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem			
Espessura total [µm]	375	m:mm	50:19	50:25	50:50
Adesividade/Aço [N/cm]	4,5	Pcs. Sh / Caixa	16/96	12/72	6/36
Alongamento à ruptura [%]	58,0				



Ideal para curvas.

Fita especial tesa[®] 4341



Aplicação

- Excelente para linhas longas e curvas ligeiras
- Para margens pintadas precisas e nítidas
- Para utilização em superfícies lisas e ligeiramente rugosas
- Indicado para tintas à base de água e solvente

Características do Produto

- Muito flexível
- Excelente adesividade
- Elevada resistência à temperatura
- Suporte à prova de água

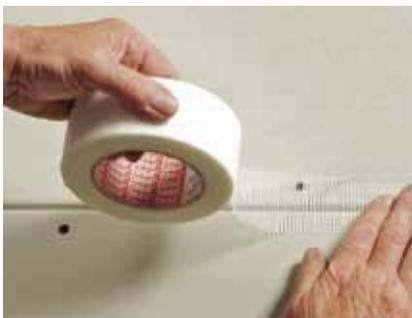


Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem					
Espessura total [µm]	170	m:mm	50:19	50:25	50:30	50:38	50:50
Adesividade/Aço [N/cm]	4,3	Pcs. Sh / Caixa	16/96	12/72	10/60	8/48	6/36
Alongamento à ruptura [%]	13,0						



Fita resistente ao calor. Secagem em estufa até 140°C.

tesa[®] 60100 / tesa[®] 5255 Fibra de Vidro



Aplicação

- Para união de placas de gesso e tapar juntas e orifícios
- Para fecho de juntas/fendas
- Cobre permanentemente fendas e juntas até 3mm em paredes
- Pronto a utilizar, sem enchimento ou betume.

Características do Produto

- Excelente adesividade, mesmo em superfícies com pó
- Elevada resistência ao envelhecimento
- Excelente resistência ao rasco



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem			
Espessura total [µm]	300	m:mm	25: 50	45:50	90:50
Adesividade/Aço [N/cm]	0,7	Pcs. Sh / Caixa	6/36	-/24	-/24
Alongamento à ruptura [%]	45,0				



Os orifícios e fendas não têm que ser preenchidos antes da utilização.

Para resultados perfeitos.

Pintura Interior

Easy Cover para Grandes Áreas



tesa Easy Cover[®] Precision 4365



5 months



Aplicação

- Solução 2 em 1 para máscara e protecção de grandes áreas
- Margens pintadas lisas e precisas
- Para superfícies lisas e ligeiramente estruturadas
- Para trabalhos de pintura e envernizamento de elevada qualidade

Características do Produto

- Combinação de filme transparente e flexível e tesa Precision Mask[®] 4334
- Filme estruturado para excelente aderência da tinta
- A película adere à superfície a proteger (não sendo adesiva), devido à electricidade estática

Dados Técnicos

Espessura total [µm]	90
Adesividade/Aço [N/cm]	1,85
Alongamento à ruptura [%]	4,0

Dimensões e Embalagem

m:mm	33:550	33:1400	17:2100
Pcs. Sh / Caixa	8/64	8/32	8/32



NOVO!

i Protecção e precisão num só produto. Garante uma máxima satisfação.

tesa[®] 4368 Easy Cover Universal



7 days



Aplicação

- Solução 2 em 1 para máscara e protecção de grandes áreas
- Margens pintadas lisas e precisas
- Para superfícies lisas e ligeiramente estruturadas
- Para trabalhos de pintura, estuque e pintura em spray

Características do Produto

- Combinação de filme transparente e flexível e a fita de pintura Premium tesa[®] 4306
- Filme estruturado para excelente aderência da tinta
- A película adere à superfície a proteger (não sendo adesiva), devido à electricidade estática
- Também disponível com desenrolador para uma aplicação mais fácil e cómoda

Dados Técnicos

Espessura total [µm]	140
Adesividade/Aço [N/cm]	3,4
Alongamento à ruptura [%]	10,0

Dimensões e Embalagem

m:mm	33:300	33:550	33:1100	33:1400	33:1800	33:2100	17:2600
Pcs. Sh / Caixa	10/60	10/60	10/20	10/20	10/20	10/20	10/20
C/ desenrolador:							
Pcs. Sh / Caixa		6/48		6/24			6/24

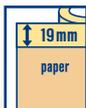


i O filme de máscara estruturado evita que a tinta derramada escorra, garantindo um trabalho limpo.

tesa[®] 4364 Easy Cover Papel



7 days



Aplicação

- Solução 2 em 1 para máscara e protecção de grandes áreas
- Margens pintadas lisas e precisas
- Para superfícies lisas e ligeiramente rugosas
- Para trabalhos de pintura, incluindo pintura em spray

Características do Produto

- Combinação de papel especial de elevada qualidade e a fita de pintura Premium tesa[®] 4306
- Papel especial revestido para garantir uma boa aderência da tinta e verniz ao papel
- Também disponível com desenrolador para uma aplicação mais fácil e cómoda

Dados Técnicos

Espessura total [µm]	140
Adesividade/Aço [N/cm]	3,4
Alongamento à ruptura [%]	10,0

Dimensões e Embalagem

m:mm	25:180	25:300
Pcs. Sh / Caixa	10/40	10/20
C/ desenrolador:		
Pcs. Sh / Caixa	6/48	

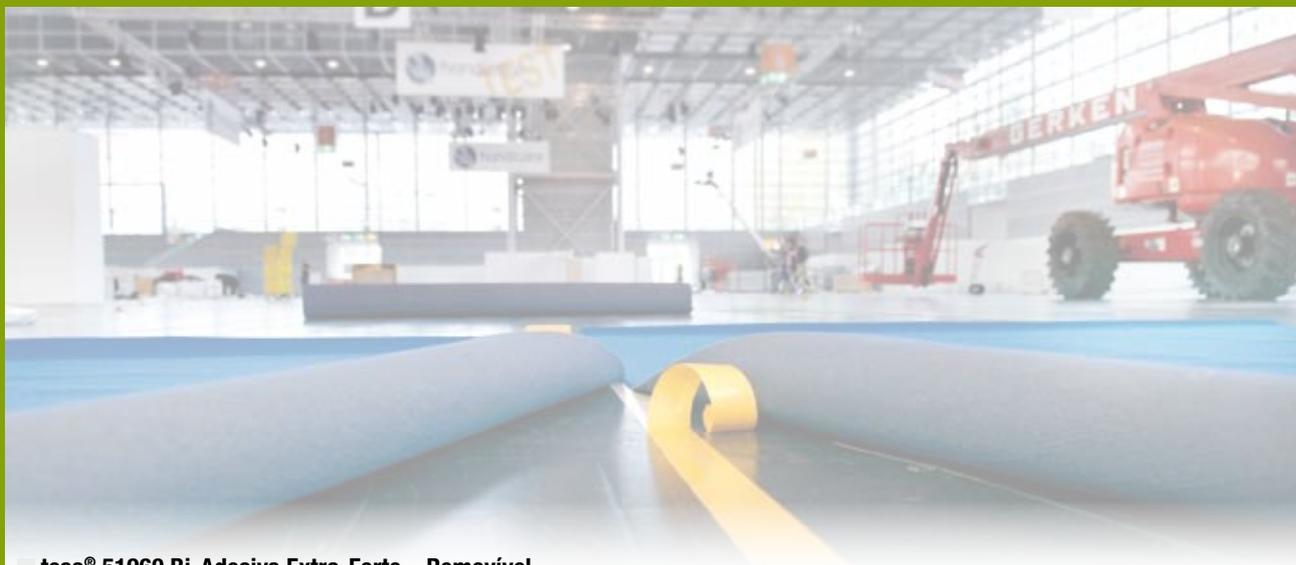


i O papel revestido de máscara e protecção assegura resultados limpos durante a pintura em spray

Para resultados perfeitos.

Fixação

Fitas Bi-Adesivas para Pavimentos - Removíveis



tesa® 51960 Bi-Adesiva Extra-Forte – Removível



Aplicação

- Para revestimentos de pavimento têxteis, elásticos e flexíveis (PVC, CV)
- Pode ser utilizado em muitas superfícies (excepto pedra natural e sintética), por exemplo parquet envernizado

Características do Produto

- Cortável manualmente
- Removível praticamente sem resíduos até 5 anos
- Indicado para pavimentos aquecidos



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem		
Espessura total [µm]	250	m:mm	10:50	25:50
Adesividade/Aço [N/cm]	9,0/4,7*	Pcs. Sh / Caixa	6/36	6/36

* lado coberto / lado aberto

i Especialmente indicado para fixação de margens e emendas topo-a-topo.

tesa® 4939 Bi-Adesiva Universal – Removível



Aplicação

- Para revestimentos têxteis de pavimentos (incluindo tapetes em feltro)
- Pode ser usada em muitas superfícies (excepto pedra natural e sintética)
- Especialmente para passadeiras, pavimentos selados com mástique e epoxy.

Características do Produto

- Removível praticamente sem resíduos até 14 dias
- Cortável manualmente



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem		
Espessura total [µm]	265	m:mm	10:50	25:50
Adesividade/Aço [N/cm]	7,5/6,0*	Pcs. Sh / Caixa	6/36	6/24

* lado coberto / lado aberto

i Especialmente indicado para utilização temporária em exposições e feiras.

Fitas Bi-Adesivas para Pavimentos - Permanentes



tesa[®] 4944 Fixação em Pavimentos Extra-Forte – Permanente



Aplicação

- Fita em tecido muito forte para fixação permanente e por longos períodos, em pavimentos
- Especialmente para fixação de carpetes e tapetes a superfícies rugosas
- Indicado até mesmo para revestimentos pesados de pavimentos

Características do Produto

- Excelente adesividade em todas as superfícies
- Cortável à mão
- Também indicado para o verso de tapetes e carpetes muito estruturado e fibroso



Fita em tecido Premium, especialmente para superfícies rugosas.

Dados Técnicos

Espessura total [µm]	200
Adesividade/Aço [N/cm]	14,5

Dimensões e Embalagem

m:mm	10:50	25:50
Pcs. Sh / Caixa	6/36	6/24

tesa[®] 64620 Fixação em Pavimentos Universal – Permanente



Aplicação

- Para fixação permanente em pavimentos com peso leve e médio
- Para superfícies niveladas e ligeiramente desniveladas
- Para tapetes e carpetes com o verso liso

Características do Produto

- Fixação rápida e segura
- Cortável manualmente



Também indicada para versos fibrosos de tapetes e carpetes

Dados Técnicos

Espessura total [µm]	185
Adesividade/Aço [N/cm]	6,0

Dimensões e Embalagem

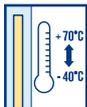
m:mm	10:50	25:50
Pcs. Sh / Caixa	6/36	6/24

Para resultados perfeitos.

Fixação

Fitas Bi-Adesivas de Montagem

tesa® 4952 Montagem de Espelhos



Aplicação

- Fita bi-adesiva muito forte para utilização no exterior e interior
- Para fixação de objectos pesados e planos, como espelhos, sinais e materiais decorativos
- Para encaixe de perfis, calhas e caixas de correio

Características do Produto

- Suporte em espuma de elevada adaptabilidade
- Excelente força adesiva em superfícies macias e ligeiramente rugosas
- Resistente à humidade



Especialmente indicado para fixação de espelhos em ambientes húmidos, como casas-de-banho!

Dados Técnicos	
Espessura total [µm]	1150*
Rasgo da espuma (N/cm)	> 8,0

Dimensões e Embalagem		
m:mm	1,5:19	5:19
Pcs. Sh / Caixa	12/72	10/60

*sem revestimento

tesa® 64958 Montagem Universal Interior



Aplicação

- Fita bi-adesiva forte para múltiplas aplicações, como pré-fixação, fixação de posters ou etiquetas de preços
- Indicado para fixação de objectos leves, como calhas para cabos, montagem de painéis de estuque e rodapés
- Para superfícies lisas e ligeiramente rugosas

Características do Produto

- Suporte em espuma de elevada adaptabilidade
- Excelente força adesiva em superfícies lisas e ligeiramente rugosas



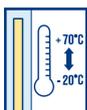
Temperatura de aplicação >10°C, limpar a superfície. A massa adesiva tem uma resistência limitada à temperatura: 40 °C (longos períodos) a 60 °C (curtos períodos).

Dados Técnicos	
Espessura total [µm]	1050*
Rasgo da espuma (N/cm)	> 4,0

Dimensões e Embalagem		
m:mm	1,5:19	5:19
Pcs. Sh / Caixa	12/72	10/60

*sem revestimento

tesa® 4965 Montagem Transparente



Aplicação

- Para unir objectos como sinais, termómetros, etc. a vidro
- Para fixação de materiais transparentes e translúcidos
- Para espaços mínimos após a fixação

Características do Produto

- Elevada adesividade inicial e excelente força adesiva em superfícies lisas e compactas, como vidro, azulejos e a maioria dos plásticos.
- De muito baixa espessura e transparente (invisível)
- Resistente à radiação UV e indicado para utilização no exterior



Ideal para vidro e componentes transparentes

Dados Técnicos	
Espessura total [µm]	205*
Adesividade/Aço [N/cm]	11.5

Dimensões e Embalagem		
m:mm	1,5:19	5:19
Pcs. IP/Box	12/72	12/72

*sem revestimento

Colas em Spray

tesa® 60020/60021 Cola em Spray Permanente



Aplicação

- Cola muito versátil para união permanente de materiais, como papel, cartão, feltro, tecido, filmes, madeira, couro, esferovite e um grande número de plásticos

Características do Produto

- União de grandes áreas de forma limpa, económica, segura e rápida
- Secagem rápida, resistente à humidade e resistente a forças mecânicas e térmicas



Para uniões fortes e permanentes.

Dados Técnicos

Base	Borracha sintética
Tempo recomendado antes da união	1-5 min.
Gama de temperaturas	- 20 a + 60 °C
Cor	Beige

Dimensões e Embalagem

ml	300	500
Pcs. Sh / Caixa	-/12	-/12

tesa® 60022 Cola em Spray Extra-Forte



Aplicação

- Uma cola extra-forte, com formação de filme, para união permanente de materiais, como tecido, plástico, cartão, espuma de borracha, materiais de isolamento, vinil, couro, napa e borracha a cada um deles, ou a metal e madeira
- Especialmente para aplicações na Indústria Automóvel

Características do Produto

- Boa resistência à temperatura
- Boa adesividade a substratos não-polares
- Quantidade de spray ajustável



Para uniões extra-fortes e permanentes.

Dados Técnicos

Base	Borracha sintética
Tempo recomendado antes da união	< 10 min.
Gama de temperaturas	-30 a + 80 °C
Cor	Branco

Dimensões e Embalagem

ml	500
Pcs. Sh / Caixa	-/12

tesa® 60042 Removedor de Cola em Spray



Aplicação

- Remoção fácil de colas e massas adesivas de vidro, metal e superfícies plásticas
- Fácil remoção de etiquetas autocolantes

Características do Produto

- Remove uma grande variedade de fitas adesivas, assim como graxa, alcatrão, resinas e outras impurezas
- O spray evapora-se sem deixar resíduos e deixa um odor agradável



Spray removedor de cola para aplicações industriais generalistas.

Dados Técnicos

Solvente base: gasolina especial desaromatizada, isopropanol, limoneno	
Distância recomendada de aplicação	20 cm
Cor	Transparente

Dimensões e Embalagem

ml	200
Pcs. Sh / Caixa	-/12

Para resultados perfeitos.

Sinalização, Segurança e Isolamento Eléctrico

... para Isolamento Eléctrico e Marcação



tesa® 4169 Sinalização Permanente P R E M I U M



Aplicação

- Para marcação permanente de pavimentos com elevado tráfego. Por exemplo: campos de jogos, etc.
- Para delimitar zonas de trabalho, e marcação de guias para veículos de transporte controlados opticamente
- Para marcação de zonas perigosas e de segurança

Características do Produto

- Suporte em PVC espesso e resistente
- Boa força adesiva
- Aplicações no exterior, resistência UV
- Resistente a solventes e produtos químicos
- Muito flexível, incluindo em curvas pronunciadas
- Para aplicações também no exterior



Dados Técnicos

Espessura total [µm]	180
Adesividade/Aço [N/cm]	1,8
Alongamento à ruptura [%]	200

Dimensões e Embalagem

m:mm	33:50
Pcs. Sh / Caixa	6/36
Cores	



1. Para aplicações permanentes
2. Aplicação fácil e precisa com um desenrolador especialmente desenvolvido

tesa® 60760 Sinalização temporária



Aplicação

- Para marcação de pavimentos
- Para identificação e marcação de objectos móveis e estáticos

Características do Produto

- Suporte em PVC robusto e de elevada resistência à abrasão
- Elevada força adesiva numa grande variedade de superfícies
- Pode cortar-se à mão



Dados Técnicos

Espessura total [µm]	150
Adesividade/Aço [N/cm]	2,5
Alongamento à ruptura [%]	160

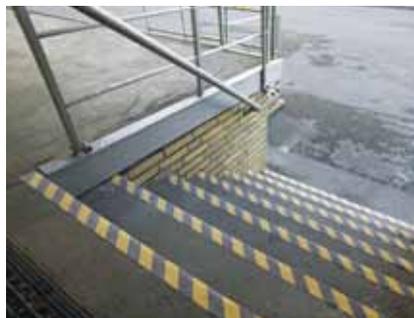
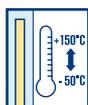
Dimensões e Embalagem

m:mm	33:50
Pcs. Sh / Caixa	6/36
Cores	



1. Para aplicações temporárias
2. Aplicação fácil e precisa com um desenrolador especialmente desenvolvido

tesa® 60950/51/52/53 Fitas Anti-Derrapantes



Aplicação

- Indicada para todas aplicações onde seja necessária protecção contra o deslizamento, ex: escadas, rampas, andaimes, entradas de edifícios, etc.
- Fotoluminescente: brilha no escuro durante um longo período para fins de segurança e advertência em zonas escuras
- Transparente: torna as superfícies seguras discretamente, ex: escadas de madeira

Características do Produto

- Extremamente rugosa e resistente.
- Elevada força adesiva
- Efeito anti-deslizante até 2 anos
- Resistente à radiação UV, temperatura, água (incluindo água salgada) e produtos de limpeza



Dados Técnicos

Espessura total [µm]	810
Adesividade/Aço [N/cm]	10,0
Alongamento à ruptura [%]	200

Dimensões e Embalagem

tesa®	Cores	m:mm	Sh/Caixa
60950	■ Preto	15:25/50/100	6/36, 3/18, 3/9
60951	■ Amarelo/Preto	15:50	3/18
60952/60953	□ Transp. / □ Fotoluminescente	15:25	6/36



- Estas fitas previnem contra quedas em zonas escorregadias. tesa® 60953 brilha no escuro.

Para resultados perfeitos.

Sinalização, Segurança e Isolamento Eléctrico

... para Isolamento Eléctrico e Marcação

tesa® 4163 Fita de Isolamento Eléctrico Premium



Aplicação

- Indicada para tarefas de isolamento, instalação, reparação, agrupamento, marcação, etc.
- Pode utilizar-se no exterior

Características do Produto

- Resiste a temperaturas até +105°C (3.000h)
- Protecção segura até 7.000V
- Resiste a ácidos e solventes
- Resistência à radiação UV
- Certificada de acordo com a norma US302



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem		
Espessura total [µm]	130	m:mm	10:15	25:19
Adesividade/Aço [N/cm]	1,8	Pcs. Sh / Caixa	12/250	10/160
Alongamento à ruptura [%]	250			
		Cores		



Solução excelente para utilização no exterior

tesaflex® 53948 Fita de Isolamento Eléctrico Certificada



Aplicação

- Fita em PVC plastificado, com uma excelente flexibilidade e adesividade a baixas temperaturas
- Para isolamento de fios e cabos, marcação, agrupamento, reparação, emendas e muitas outras aplicações

Características do Produto

- Produto certificado de acordo com IMQ, SEMKO, IEC; 454-3-1
- Cores de acordo com o documento de harmonização Europeu HD 308 S2
- Protecção segura até 6.000V



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem		
Espessura total [µm]	120	m:mm	20:19	
Adesividade/Aço [N/cm]	2,0	Pcs. Sh / Caixa	10/250	
Alongamento à ruptura [%]	170			
		Cores		



Fita isoladora de acordo com a norma IMQ, SEMKO e IEC

tesa® 4252 Fita de Isolamento Eléctrico



Aplicação

- Indicada para aplicações temporárias

Características do Produto

- Disponível numa gama de cores



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem		
Espessura total [µm]	120	m:mm	20:19	
Adesividade/Aço [N/cm]	1,5	Pcs. Sh / Caixa	10/250	
Alongamento à ruptura [%]	100			
		Cores		



Versão standard da fita de isolamento eléctrico.

Embalagem

... para fecho e reforço



tesa® 4124 Fita de Embalagem em PVC Premium **P R E M I U M**



Aplicação

- Fita em PVC de elevada performance p embalagem e agrupamento de produto pesados

Características do Produto

- Excelente adesividade em diferentes qualidades de cartão
- Desenrolamento silencioso e uniforme
- A espessura da fita permite um manuseio confortável e uma aparência perfeita na embalagem
- A massa adesiva em borracha natural é um bom desempenho sob diferentes condições climáticas



Dados Técnicos

Espessura total [µm]	65
Adesividade/Aço [N/cm]	3,2
Alongamento à ruptura [%]	60

Dimensões e Embalagem

m:mm	66:50
Pcs. Sh / Caixa	6/36
Cores	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>



Assegura um fecho seguro de caixas de peso médio a elevado. Pode ser aplicada com todos os desenroladores manuais tesa®.

tesa® 4120 Fita de Embalagem em PVC



Aplicação

- Aplicação universal para fecho de caixas de peso médio

Características do Produto

- Desenrolamento silencioso e uniforme
- Indicado para aplicação automática e manual, com os desenroladores de fita adesiva comum



Dados Técnicos

Espessura total [µm]	49
Adesividade/Aço [N/cm]	2
Alongamento à ruptura [%]	75

Dimensões e Embalagem

m:mm	66:50
Pcs. Sh / Caixa	6/36
Cores	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



Para resultados perfeitos.

Embalagem

... para fecho e reforço

tesa® 4024 Fita de Embalagem em PP Acrílico



Aplicação

- Fita em PP de boa performance para o fecho de caixas de peso leve a médio

Características do Produto

- Boa adesividade em cartão, devido à sua elevada adesividade inicial
- Desenrolamento silencioso
- Massa adesiva acrílica, isenta de solventes, com excelente resistência ao envelhecimento



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem	
Espessura total [µm]	52	m:mm	66:50
Adesividade/Aço [N/cm]	3,0	Pcs. Sh / Caixa	6/36
Alongamento à ruptura [%]	140		
		Cores	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

i Como o produto é isento de cloro, a sua eliminação por incineração é amigável ao ambiente. Indicado para todos os desenroladores manuais tesa®.

tesa® 4089 Fita de Embalagem em PP



Aplicação

- Fita em PP para o fecho manual e automático de caixas de peso leve a médio

Características do Produto

- Boa adesividade em cartão
- Desenrolamento ruidoso
- Massa adesiva em borracha natural



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem	
Espessura total [µm]	46	m:mm	66:50
Adesividade/Aço [N/cm]	2,5	Pcs. Sh / Caixa	6/36
Alongamento à ruptura [%]	140		
		Cores	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

i Fecho de caixas de peso elevado e médio.

tesa® 4574 Filamentos Mono-Direccionais



Aplicação

- Indicação para tarefas de agrupamento e cintagem de produtos pesados, segurança de paletes e fecho e reforço de caixas de expedição

Características do Produto

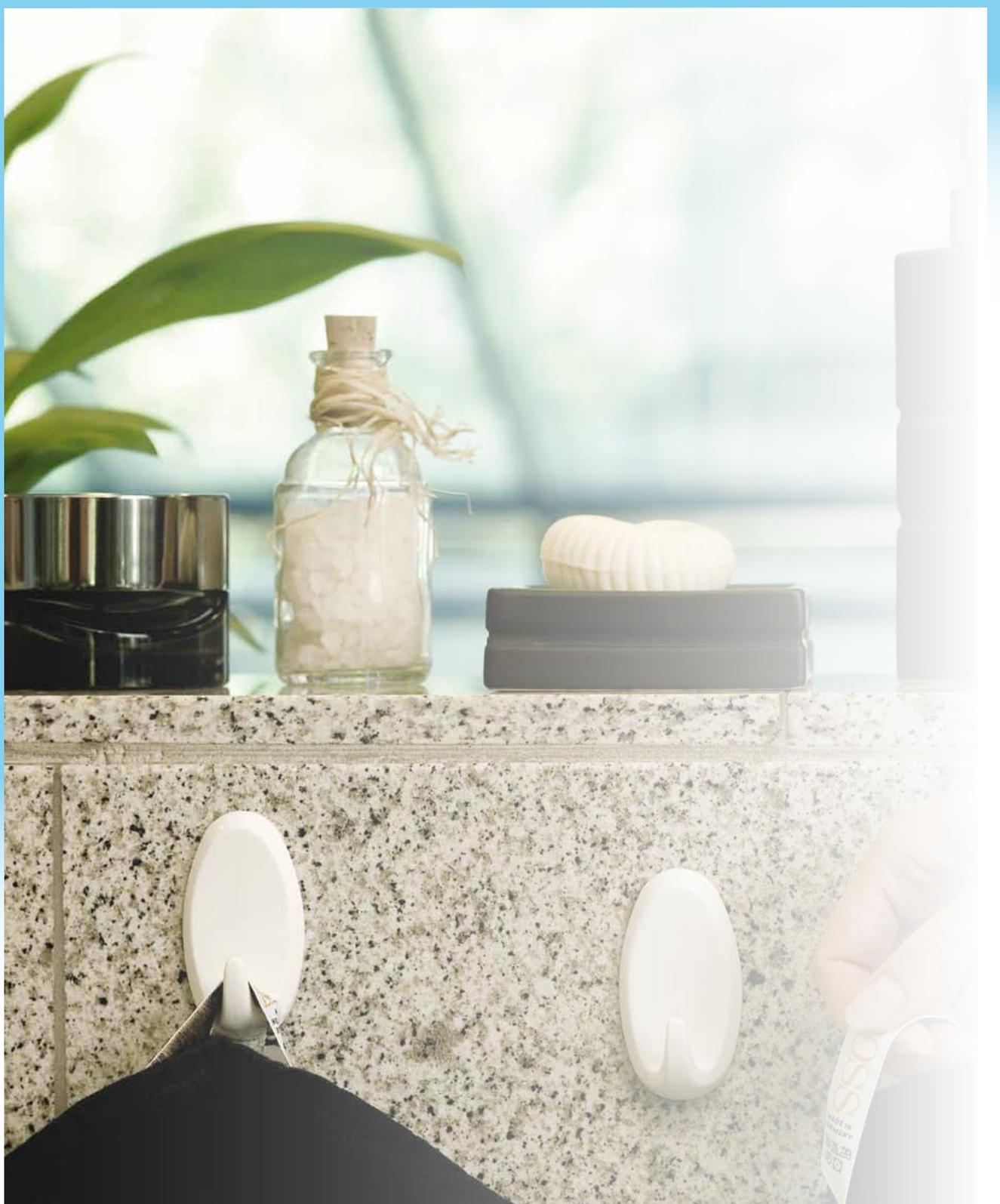
- Fita em PVC laminada com filamentos em fibra de vidro
- Excelente força de tenção longitudinal e um alongamento muito baixo



Dados Técnicos		Dimensões e Embalagem				
Espessura total [µm]	125	m:mm	50:12	50:19	50:25	50:50
Adesividade/Aço [N/cm]	8	Pcs. Sh / Caixa	12/72	8/48	6/36	4/24
Alongamento à ruptura [%]	8					
		Cores	<input type="checkbox"/>			

Fixação Não Permanente

Powerstrips[®]



Fixação Não
Permanente

Para resultados perfeitos.

Fixação Não Permanente

Powerstrips®

tiras tesa® Powerstrips



Aplicação

- Tiras bi-adesivas removíveis – tecnologia tesa® PowerStrips
- Solução alternativa às brocas, martelos e pregos – objectos de pequenas e grandes dimensões podem ser facilmente removidos sem deixar marcas ou resíduos.
- Fixação segura de objectos em quase todas as superfícies
- Múltiplas aplicações para casa e escritório

Características do Produto

- PowerStrips Large: máxima fixação em superfícies lisas até 1,5kg
- PowerStrips Small: máxima fixação em superfícies lisas até 750g
- Adequado para toda a gama de acessórios PowerStrips: Ganchos e mini-ganchos, gancho-tecto, suporte para cabos, e gancho moldura



58060



58560

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	15/240 (L)	15/180 (S)
Cores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tiras e Ganchos tesa® PowerStrips Deco



Aplicação

- Tiras bi-adesivas removíveis – tecnologia tesa PowerStrips – “Fixa com firmeza, sai sem deixar marcas”
- Fixação de objectos leves, onde é necessária transparência, ex: enfeites decorativos para festas
- Especialmente indicados para aplicações invisíveis em vidros e espelhos

Características do Produto

- Tiras transparentes e praticamente invisíveis
- Fixação segura para todas as decorações
- Fácil de remover, sem deixar marcas ou resíduos
- Elevada resistência à radiação UV



58900



58860

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	15/180 (tiras)	10/160 (gancho)
Cores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ganchos tesa® PowerStrips - Large



Aplicação

- Tiras bi-adesivas removíveis – tecnologia tesa PowerStrips – “Fixa com firmeza, sai sem deixar marcas”
- Ideal para fixar objectos na cozinha, WC, sala, quartos, etc.
- Podem ser usados em azulejo, vidro, madeira, plástico e outras superfícies

Características do Produto

- Fixação segura de objectos até 1,5kg
- Fáceis de aplicar sem parafusos, pregos e buracos
- Removíveis sem deixar marcas e resíduos
- Ganchos reutilizáveis
- Os ganchos em aço receberam um prémio design em 2005



58013



58050/58063



58010/58051



58120/58121

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	6/96 (L)	6/48 (Trio)
Cores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



58094/58095

Mini-Ganchos tesa® PowerStrips - Small



Aplicação

- Tiras bi-adesivas removíveis – tecnologia tesa PowerStrips – “Fixa com firmeza, sai sem deixar marcas”
- Ideal para fixar objectos na cozinha, WC, sala, quartos, etc.
- Podem ser usados em azulejo, vidro, madeira, plástico e outras superfícies

Características do Produto

- Fixação segura de objectos até 750g
- Fáceis de aplicar sem parafusos, pregos e buracos
- Removíveis sem deixar marcas e resíduos
- Ganchos reutilizáveis



Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 6/96
Cores

57533/57519

57577

57530

57500

57997

Gancho para Tecto tesa® PowerStrips



Aplicação

- Solução para fixações decorativas no tecto
- Pode ser usado em quase todos os tipos de tecto

Características do Produto

- Fixação segura de objectos até 1,5Kg
- A cabeça giratória do gancho permite um posicionamento preciso dos objectos
- Removível sem deixar marcas e resíduos
- Gancho reutilizável



58029

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 6/96
Cores

Gancho para Molduras tesa® PowerStrips



Aplicação

- Solução prática e inteligente para fixar pequenas molduras, calendários, termómetros e outros objectos
- Fácil de aplicar sem pregos e parafusos

Características do Produto

- Segura objectos até 1,5kg
- Removível sem deixar marcas e resíduos
- Gancho reutilizável



58031

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 12/192
Cores

Gancho para Suporte de Cabos tesa® PowerStrips



Aplicação

- Solução prática e inteligente para fixar e agrupar cabos facilmente
- Mantém os cabos no devido lugar
- Fácil de aplicar sem pregos e parafusos

Características do Produto

- Para cabos até 8mm de diâmetro
- Removível sem deixar marcas e resíduos
- Gancho reutilizável



58035

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 8/128
Cores

Para resultados perfeitos.

Fixação Reversível

tesaVELCRO®



tesaVELCRO® Multiusos - Colar



Aplicação

- Fixação reversível
- Ideal para casa, escritório, decorações e trabalhos manuais

Características do Produto

- Apresentação em fita, rodela ou quadrados adesivos
- Permite abrir e fechar 10.000 vezes
- Pode ser cortada à medida
- Segura objectos leves, com firmeza e segurança



Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 6/54(55224) 6/36(55225) 12/96(55226/7)

Cores

tesaVELCRO® Multiusos – Coser & Colar



Aplicação

- Fita de fixação reversível
- Para fixar tecidos a superfícies rígidas
- Ideal para decorar com tecidos

Características do Produto

- Permite abrir e fechar 10.000 vezes
- Pode ser cortada à medida
- Coser o lado mais macio
- Colar o lado com ganchos



55231

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 6/54

Cores

tesaVELCRO® Extra-Forte



Aplicação

- Fita, tiras pré-cortadas ou rodela de fixação reversível
- Para unir, fixar e organizar objectos de peso médio a pesado (ex: ferramentas)

Características do Produto

- União extra-forte
- Permite abrir e fechar 1.000 vezes
- Pode ser cortada à medida
- Aderência e fixação fortes devido ao gancho moldado de tecnologia avançada



55228

55229

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 12/96(55228) 6/36(55229)

Cores

tesaVELCRO® Agrupar - Tiras Ajustáveis



Aplicação

- Para unir e atar cabos eléctricos e outros acessórios
- Forma prática e inteiramente reversível de agrupar.
- Ajuda a organizar

Características do Produto

- Permite abrir e fechar 1.000 vezes
- Pode ser cortada à medida
- Aderência e fixação fortes devido ao gancho moldado de tecnologia avançada
- Reutilizável em inúmeras aplicações
- Tiras com sistema para ficar seguro



55236

55237

55238

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 12/96
Cores

tesaVELCRO® Agrupar – Fita para Agrupar



Aplicação

- Para unir e atar cabos eléctricos e outros acessórios
- Forma prática e inteiramente reversível de agrupar.
- Ajuda a organizar

Características do Produto

- Permite abrir e fechar 1.000 vezes
- Rolo de fita que pode ser cortada à medida
- Reutilizável em inúmeras aplicações



55239

55240

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 12/96(55239) 6/18(55240)
Cores

tesaVELCRO® Agrupar – Correias Extensíveis



Aplicação

- Forma prática e inteiramente reversível de agrupar
- Correias elásticas para unir materiais flexíveis, como sacos cama, cobertores, etc.

Características do Produto

- Permite abrir e fechar 10.000 vezes
- Perímetro dos objectos aprox. 36-70cm



55242

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 12/96
Cores

tesaVELCRO® Jardim



Aplicação

- Soluções para jardim, limpas e fáceis de usar
- Para atar/segurar plantas e pequenas árvores sem as danificar

Características do Produto

- A fita pode ser cortada à medida
- Resiste a condições climatéricas exigentes
- Fácil de ajustar durante o crescimento das plantas



55246

55247

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 12/96(55246) 6/48(55247)
Cores

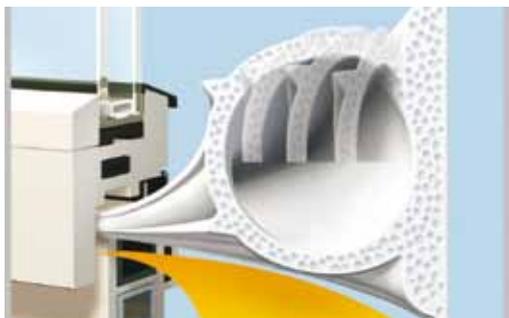
Para resultados perfeitos.

Calafetagem

tesaMOLL®



tesaMOLL® Silicone



Aplicação

- Para janelas e portas
- Protege do ruído, correntes de ar, frio, calor e pó

Características do Produto

- Permite uma poupança de energia até 40%
- Duração até 10 anos
- Extremamente versátil, pois permite calafetar uma ampla gama de larguras e frinchas
- Pressão necessária para o fecho da janela muito reduzida – fácil de fechar a janela
- Auto-adesivo. Solução de fácil aplicação, sem parafusos ou pregos
- Resistente à chuva, vento, frio e radiação UV
- Pode pintar-se por cima
- Excelente taxa de recuperação – depois de comprimida não ficam sinais de deformação
- Resistente a temperaturas de -30°C a +80°C



05417

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 8/8

Cores

tesaMOLL® Perfis E e P



Aplicação

- Perfil de borracha de elevada qualidade, auto-adesivo e duradouro, para portas e janelas
- Protege do ruído, correntes de ar, frio, calor e pó

Características do Produto

- Poupança de energia até 35% (perfil P) e 20% (perfil E)
- Veda frinchas de 1 a 3,5mm (perfil E) e 2 a 5mm (perfil P)
- Durabilidade até 8 anos
- Resistente à chuva, vento, frio e radiação UV
- Resistente a temperaturas de -30°C a +80°C
- Auto-adesivo. Solução de fácil aplicação, sem parafusos ou pregos



05390/05391



05463/05464

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 10/10

Cores

tesaMOLL® Perfil I



Aplicação

- Perfil standard em borracha para portas e janelas
- Protege das correntes de ar, frio, calor e pó

Características do Produto

- Poupança de energia até 20%
- Veda frinchas de 1 a 3,5mm
- Durabilidade até 4 anos
- Resistente às intempéries
- Auto-adesivo. Solução de fácil aplicação, sem parafusos ou pregos



05559

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 10/10

Cores

Para resultados perfeitos.

Calafetagem

tesaMOLL®

tesaMOLL® Universal



Aplicação

- A clássica fita de calafetagem em espuma para janelas e portas
- Protege das correntes de ar, frio, calor e pó

Características do Produto

- Poupança de energia até 20%
- Veda frinchas de 1 a 5mm
- Durabilidade até 2 anos
- Macia e flexível
- Auto-adesivo. Solução de fácil aplicação, sem parafusos ou pregos
- Resistente a temperaturas de -30°C a +80°C



05428/55604

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	10/10
Cores	<input type="checkbox"/>

tesaMOLL® Réguas Veda Portas



Aplicação

- **Régua Standard** - indicada para chão liso, como parquet e madeira, PVC, mármore, etc.
- **Régua Confort** - para pavimentos irregulares
- **Régua Têxtil** - para chão pouco nivelado, com carpetes ou tapetes
- Fácil de aplicar, devido à fita bi-adesiva integrada: sem parafusos ou pregos

Características do Produto

- **Régua Standard** - para frinchas até 12mm e durabilidade até 4 anos. Material: plástico
- **Régua Confort** - para frinchas até 15mm e durabilidade até 8 anos. Régua de nivelamento activo devido à escova com amortecedor. Material: alumínio lacado
- **Régua Têxtil** - para frinchas até 15mm e durabilidade até 6 anos.
- Auto-adesiva
- Resistente à radiação UV e ao envelhecimento
- Resistente à abrasão



05403

05405

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	5/5
Cores	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (05403) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (05405) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (05433)



05433

tesaMOLL® Perfil Veda Portas



Aplicação

- Para chão liso
- Fácil de aplicar, sem parafusos ou pregos

Características do Produto

- Sistema em espuma densa
- Auto-adesiva de longa duração, protege de correntes de ar, frio, pó ruído e, em simultâneo, poupa energia
- Alternativa mais económica às Réguas tesamoll
- Duração até 2 anos
- Para frinchas até 20mm



05422

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	10/10
Cores	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Calafetagem

tesaMOLL®

tesaMOLL® Rolo Duplo



Aplicação

- Sistema rolo duplo para chão liso, como parquet, madeira, azulejo, etc.
- Fácil de aplicar, sem parafusos ou pregos
- Aplicação no interior e exterior

Características do Produto

- Para frinchas até 22mm
- Fácil de aplicar e remover. Instalação muito rápida (até 30 seg.)
- Não adesivo
- Não necessita de ferramentas, nem cola
- Tamanho único. Pode ser cortado à medida desejada.
- Previne entrada de correntes de ar, maus odores, pó, frio, insectos.
- Excelente taxa de recuperação – depois de comprimida não ficam sinais de deformação
- Resistente a temperaturas de -30°C a +80°C



05418

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	20/20
Cores	■

tesaMOLL® Rolo em Tecido



Aplicação

- Rolo em tecido para isolamento de portas e janelas

Características do Produto

- Enchimento em material isolador
- Não adesivo
- Não necessita ferramentas, nem cola
- Previne entrada de correntes de ar, calor, ruído e pó



55155/ 55156

Dimensão e Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	24/24 (55155)	16/16 (55156)
Dimensão	0,75m	1,20m
Cores	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■

tesaMOLL® Thermo Cover



Aplicação

- Filme isolador para janelas de um só vidro.
- Similar a passar a ter vidro duplo
- O filme é ajustado e esticado biaxialmente, usando um vulgar secador de cabelo

Características do Produto

- Impede a entrada de frio, reduzindo a perda de calor em 30%
- Transparente
- Forma uma bolsa de ar isolante
- Reduz consideravelmente a condensação nas janelas
- Permite poupança de energia em cerca de 6%
- Muito fácil de aplicar, devido à utilização da fita bi-adesiva de montagem incluída



05430

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	6/6
Cores	■

Para resultados perfeitos.

Redes Anti-Insectos

Redes Anti-Insectos tesa®



tesa® Insect Stop - Janelas



Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 5/5 (55187/55820/55922/55343) 24/24 (55672)
 Cores (55187) (55820) (55922) (55343) (55672)

Características do Produto

- Redes de elevada qualidade – reutilizáveis várias vezes. Laváveis a 30°C e resistentes à radiação UV
- Podem ser cortadas em qualquer dimensão
- A janela abre e fecha sem problemas
- Fácil de montar com o sistema Velcro incluído
- Cor antracite para uma boa transparência e branco para proteger de olhares indiscretos do exterior

Aplicação

- Sistema que oferece uma protecção segura contra insectos, permitindo ter janelas abertas e ar fresco a qualquer hora
- Rede Anti-Insectos Confort
- Rede Anti-Insectos Standard – versão económica da anterior
- Rede Anti-Insectos para Janelas com Portadas - ideal para janelas com portadas ou vasos de flores no exterior
- Rede Anti-Insectos para Janelas de Correr – indicado para janelas de correr, tipo perfil de alumínio
- Rede Anti-Insectos Solar – Notável redução da temperatura devido ao revestimento de alumínio na parte exterior. Ideal para proteger e fazer sombra em PCs e TVs. Reduz as perdas de cor nos móveis, quadros, carpetes, etc.



tesa® Insect Stop - Portas



Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 4/4 (55198) 5/5 (55345) 15/15 (55679)
 Cores

Aplicação

- Sistema que oferece uma protecção segura contra insectos, permitindo ter portas abertas e ar fresco a qualquer hora
- Rede Anti-Insectos Confort
- Rede Anti-Insectos Standard – versão económica da anterior
- Rede Anti-Insectos com Lamelas – 5 tiras verticais permitem passar com facilidade. Removível sem deixar marcas, devido à tecnologia PowerStrips

Características do Produto

- Redes de elevada qualidade – reutilizáveis várias vezes. Laváveis a 30°C e resistentes à radiação UV
- Podem ser cortadas em qualquer dimensão
- A porta abre e fecha sem problemas
- Cor antracite para uma boa transparência e branco para proteger de olhares indiscretos do exterior



tesa® Insect Stop para Cama



Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 6/6
 Cores

Aplicação

- Protecção decorativa contra insectos em casa ou em viagem
- Para camas de solteiro ou casal

Características do Produto

- Adequado para tectos com altura até 3m
- Fácil de aplicar e remover sem deixar marcas, devido à tecnologia PowerStrips Gancho Tecto
- Fornecido com um prático saco de transporte
- Lavável até 40°C
- Resistente à radiação UV



55836

tesa® Insect Stop Recarga de Fita Velcro



Embalagem

Pcs. Sh / Caixa 18/18
 Cores

Aplicação

- Recarga de fita Velcro para substituição das Redes Anti-Insectos Portas e Janelas

Características do Produto

- Pode ser usada em todo o tipo de alumínio, PVC e caixilharia de alumínio
- Auto-adesiva
- Removível sem deixar marcas ou resíduos



55347

Para resultados perfeitos.

Protecção de Objectos

Protecção de Objectos



tesa® Feltros Anti-Riscos e Deslizante



Aplicação

- Os feltros Anti-Riscos protegem as superfícies delicadas e permitem que os objectos deslizem facilmente
- Protegem a madeira, vidro, parquet, laminados e mosaicos
- As bases deslizantes permitem que os objectos deslizem facilmente sobre tapetes ou carpetes

Características do Produto

- Disponível em diversas medidas ou cortável na dimensão desejada



57891



57892/93/94



57896

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	20/240
Cores	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

tesa® Bases de Protecção Anti-Derrapantes



Aplicação

- Bases Anti-Derrapantes impedem que os objectos deslizem, se movam ou se danifiquem
- Atenuam o incomodativo bater das portas e gavetas
- Protegem as superfícies de riscos

Características do Produto

- Auto-adesivas
- Transparentes



57898

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	20/240
Cores	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

tesa® Bases de Protecção - Batentes



Aplicação

- Protecção das áreas onde a absorção de choques é necessária
- Previnem estragos em paredes e mobiliário

Características do Produto

- Auto-adesivas



57899

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	20/240
Cores	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

tesa® Stop It



Aplicação

- Evita que as carpetes e tapetes enruguem ou escorreguem
- Ideal para superfícies lisas, tais como, madeira, parquet, mosaicos, mármore e piso sintético

Características do Produto

- Não-adesivo, permite o fácil reposicionamento
- Lavável até 40°C
- Facilmente cortável à mão



56167

Embalagem

Pcs. Sh / Caixa	6/6
Cores	<input type="checkbox"/>

Truques e Sugestões

A informação mais importante na utilização de Fitas Adesivas tesa®

É importante seguir certas regras quando se utilizam fitas auto-adesivas.

Também recomendamos a realização de um teste inicial sobre a superfície onde se vai aplicar a fita adesiva, para assegurar a compatibilidade da superfície com a fita.

Regras a seguir para a obtenção de excelentes resultados

- Deve ser aplicada pressão sobre a fita adesiva para que seja conseguida uma boa adesividade. Isto também previne, ao mesmo tempo, que o revestimento (ex: tinta) aplicado passe para baixo da fita.
- As fitas adesivas devem ser removidas depois de terminado o trabalho. O tempo de aplicação deve ser restringido ao mínimo necessário.
- Remover a fita adesiva após a secagem da tinta.
- Deverão remover-se as fitas adesivas lentamente e de modo uniforme. A fita não deverá ser removida com um puxão brusco.
- Remover a fita adesiva com um ângulo <45°, se possível (ver imagem).

Armazenamento

As fitas adesivas devem ser armazenadas num local seco, não expostas directamente à luz solar ou frio. Idealmente e se possível deverão ser armazenadas na embalagem de cartão à temperatura ambiente. As temperaturas elevadas deverão ser evitadas, porque provocam um rápido envelhecimento das fitas.

Condições de aplicação

As fitas adesivas podem ser utilizadas (aplicadas e removidas) numa gama de temperaturas de +5°C a +40°C. Estas temperaturas podem ser aumentadas ou diminuídas durante o tempo em que a fita está aplicada.

Os rolos de fitas adesivas que foram sujeitos a muito calor ou frio, devem deixar-se adaptar à temperatura ambiente antes da sua utilização.

Quando se remove a fita adesiva, é importante que a temperatura seja pelo menos de +5°C. Os compostos adesivos podem tornar-se frágeis a temperaturas baixas, o que torna difícil a remoção das fitas adesivas, causando potenciais resíduos na superfície.

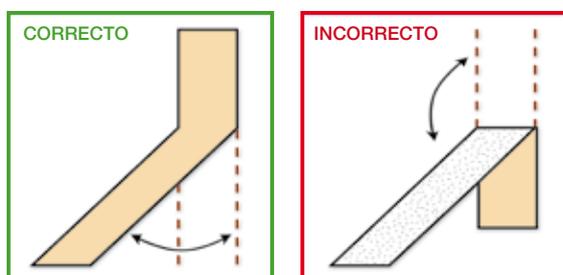
Impurezas

Para assegurar uma união adequada, é importante que a superfície de aplicação esteja seca e isenta de poeiras e gorduras. Em caso de dúvida, recomendamos a utilização do Produto de Limpeza Profissional em Spray tesa® 60040.

O que ter em conta quando se escolhe uma fita adesiva

A escolha de uma fita adesiva depende de:

- A superfície a proteger (ex: lisa, rugosa, estruturada, influências químicas e mecânicas, etc.)
- Utilização no exterior ou interior (ex: resistência à temperatura, condições atmosféricas, UV)
- O tempo de aplicação planeado
- O tipo de trabalho planeado (ex: pintura ou reboco)



Ângulo de remoção ideal < 45°. Evitar ângulos superiores a 90°, que aumenta o risco de resíduos na superfície.



tesa® 60040 Produto de Limpeza Profissional

Aplicação

- Produto versátil para limpeza de vidro, superfícies metálicas, máquinas e componentes plásticos
- Ótima preparação da superfície antes da união com fitas adesivas ou colas em spray



Características do produto

- Remove até sujidade difícil, como cera, óleo, gordura e silicone
- Evapora sem deixar resíduos e deixa uma aroma agradável
- Atinge zonas de difícil acesso.



Conteúdo: 500ml



Teste à superfície

As fitas adesivas são utilizadas para proteger diversas superfícies e para delimitação de áreas de trabalho no interior e no exterior.

Antes da união, a superfície deve ser avaliada, pois pode ficar danificada quando se remove a fita adesiva.

Deverão fazer-se os seguintes testes:

- Inspeção visual
- Teste de limpeza
- Teste ao risco
- Teste ao rasgo da fita / Teste de união

Teste ao rasgo da fita / Teste de união

A estabilidade pode ser testada, utilizando um teste ao rasgo da fita adesiva, aplicando mais fita adesiva do que a prevista na superfície a ser protegida (pressionar firmemente a fita em cerca de 10cm de comprimento e arrancar abruptamente).

No caso de uma superfície que é difícil de avaliar, por exemplo superfícies sujeitas às condições atmosféricas e envelhecidas, deve ser feito um teste de adesividade durante um período de 24 horas, de modo a

estimar de um modo seguro as propriedades específicas de adesividade (aumento da força adesiva da massa adesiva). Se ao retirar a fita danificar a superfície, deve utilizar-se uma fita com uma massa adesiva mais suave.

União em superfícies de vidro

Se for necessária protecção e união em superfícies de vidro, é preciso verificar antecipadamente se a superfície de vidro é revestida ou não.

Seguir sempre a informação do fabricante das superfícies em vidro revestidas no exterior e para painéis de vidro de segurança, quando se faz a união com filmes de protecção auto-adesivos ou fitas adesivas e quando se limpa o vidro.

Mesmo se a união for no interior, devem usar-se fitas adesivas resistentes à radiação UV (ex: tesa® 4437, 4438 ou 4439)



Descrição de problemas			
	Situação de danos	Causas	Solução de produto / Medida
Superfícies de vidro	Resíduos de massa adesiva, exterior	<p>Ângulo de remoção incorrecto, durante a remoção</p> <p>Utilização de fita adesiva não resistente à radiação UV</p>	<p>▶ Remover as fitas/filmes adesivos com um ângulo de < 45°</p> <p>▶ Utilizar apenas fitas/filmes adesivos resistentes à radiação UV</p>
	Resíduos de massa adesiva, interior	Compostos da massa adesiva expostos à luz directa do sol. Massa adesiva danificada pela luz ultravioleta – utilização de fita adesiva não resistente à radiação UV	▶ Utilizar apenas fitas/filmes adesivos resistentes à radiação UV

Para resultados perfeitos.

Truques e Sugestões

Superfícies metálicas ou pedra artificial e natural



Esquerda:
União em superfícies de alumínio anodizado sem resíduos de massa adesiva

Direita:
Alteração de cor após a utilização de fita adesiva em pedra natural (neste caso granito mate)

Superfícies metálicas

Cobre, zinco e chumbo são particularmente propensos a reações químicas. A fita adesiva deve ser usada durante o menor tempo possível.

Superfícies de alumínio anodizado

Podem ocorrer resíduos em perfis de janelas e portas ou persianas, se a qualidade da anodização for baixa. Recomendamos realizar o teste da tinta* ou teste de união, antes de aplicar uma fita adesiva.

Pedra artificial e natural

Em geral, não recomendamos a utilização de fitas adesivas em pedra natural e artificial. Podem ocorrer problemas, mesmo se a união for durante um curto período de tempo. O revestimento com feltro, tecido permeável, ou tábuas de madeira pode ser usado como protecção.

Descrição de problemas

	Situação de danos	Causas	Solução de produto / Medida
Superfícies metálicas	Descoloração em cobre, zinco ou chumbo.	Reacção química da base com o composto adesivo	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilizar apenas fita adesiva por um curto período de tempo na margem e com uma largura de fita adesiva pequena ▶ Não aplicar na área total. Utilizar um material de revestimento permeável para evitar a humidade e, portanto, a descoloração
Superfícies de alumínio anodizado	Resíduos de massa adesiva na superfície	Superfície suja	▶ Limpar a área completa antes de iniciar o trabalho
	Resíduos de massa adesiva	Qualidade baixa de anodização ou condições climáticas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Antes de iniciar o trabalho: teste da tinta* ▶ Realizar teste de união ▶ Utilizar apenas fitas adesivas de elevada qualidade, ex: tesakrepp® 4438, tesakrepp® 4334
Pedra artificial e natural	Coloração escura em tábuas de soalho recém-colocado	A humidade do substrato não chega à superfície na área unida	▶ Se possível, colocar a fita adesiva apenas após o material secar
	Resíduos de massa adesiva em pedra natural sem revestimento superficial (ex: granito)	Forte porosidade da superfície da pedra e elevada adesividade de todos os componentes adesivos	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar sempre a utilização de fitas adesivas ▶ Os danos normalmente podem apenas ser removidos através do polimento da pedra
	Resíduos de massa adesiva em superfícies de pedra natural impermeável (ex: mármore)	A impermeabilização perdeu-se quando se remove a fita adesiva	▶ Não é recomendada a utilização de fita adesiva, ver acima alternativas de máscara

* Teste da tinta: aplicar previamente um pano empapado em tinta sobre as superfícies de alumínio anodizado. Se permanecerem resíduos visíveis de tinta depois de limpar mais uma vez, significa que a superfície não estava correctamente selada.

Madeira, tintas e vernizes



Esquerda:
Descamação da pintura por uma tinta acrílica não suficientemente seca

Meio:
Descamação da pintura após a utilização de uma fita adesiva demasiado forte.
Recomendação: fita de protecção superficial UV tesakrepp® 4438

Direita:
Descamação da pintura em revestimentos envelhecidos com fitas de pintura demasiado fortes

Superfícies de madeira / Pintadas / Envernizadas

Tomar cuidado particular, quando se utiliza em madeira rugosa ou revestida.

Uma força de clivagem insuficiente na madeira ou revestimento envelhecido pode causar danos ao retirar as fitas adesivas.

Recomendamos a execução de um teste de união. Em caso de dúvida, deve ser utilizado uma fita com menor poder adesivo (ex: tesa® 4438, 4333, 4334). Seguir as recomendações do fabricante da tinta, quando se faz em uniões a tintas acrílicas à base de água.

Pintura endurecida por método UV em componentes acabados

Pode ocorrer descamação de tinta em componentes acabados (ex: escadas, parquet, etc), revestidos com tintas UV, quando se removem as fitas adesivas. Recomendamos os produtos tesakrepp® 4334, 4333 ou 7006.

Descrição de problemas			
	Situação de danos	Causas	Solução de produto / Medida
Superfícies de madeira / Pintadas / Envernizadas	Descamação da tinta	Fita adesiva removida abruptamente	▶ A remoção da fita adesiva deve ser feita lentamente com um ângulo de < 45°
		Utilizada uma fita com elevado poder adesivo	▶ Utilizar apenas produtos adesivos com poder adesivo moderado a médio, ex. tesakrepp® 4438, 4334, 4333
		A tinta não está seca	▶ Assegurar que a superfície secou adequadamente. Em caso de dúvida, utilizar produtos com menor poder adesivo (tesakrepp® 4333, 4334)
		Adesividade inadequada do revestimento anterior, mau trabalho de preparação (ex. sem polimento, qualidade quebradiça do revestimento)	▶ Testar a estabilidade da superfície (ex. teste de união ou teste de corte da malha) Se não for forte o suficiente: nova aplicação de revestimento
Pintura endurecida por método UV em componentes acabados	Descamação da tinta	Fita adesiva removida abruptamente	▶ A remoção da fita adesiva deve ser feita lentamente com um ângulo de < 45°
		Utilizada uma fita com elevado poder adesivo	▶ Utilização por longos períodos: tesakrepp® 4334 ou 4438 Utilização por curtos períodos (até 7 dias): tesakrepp® 4333 ou 7006

Para resultados perfeitos.

Truques e Sugestões

Superfícies especiais

Revestimentos de paredes e tectos / Papel de parede

Para superfícies delicadas, como papéis de parede ou estuque, utilizar fitas de pintura suaves, que podem ser removidas sem sujeitar a superfície a tensões excessivas.



Descrição de problemas

	Situação de danos	Causas	Solução de produto / Medida
Revestimentos de paredes e tectos / Papel de parede	Dano na superfície em papéis de parede suaves	Utilizada uma fita com elevado poder adesivo	▶ Recomendação: tesakrepp® 7006, 4333
	Dano na cor do revestimento	Fita adesiva removida incorrectamente Utilizada uma fita com elevado poder adesivo	▶ Utilizar produtos com menor poder adesivo: tesakrepp® 4333 Longos períodos: tesakrepp® 4334
	Penetração da tinta ou destaque da união	Muito baixa adesividade na superfície	▶ Recomendação: tesakrepp® 4334
	Adesividade insuficiente ou áreas ligeiramente estruturadas	Fraca fita adesiva utilizada	▶ Recomendação: tesakrepp® 4334



Teste da tira adesiva para janelas de PVC:

Esquerda e meio:

Aplicar tesafilm, pressionar bem e depois retirar abruptamente.

Meio e direita:

A formação de uma risca (marca) na superfície e as partículas na parte de trás do tesafilm, mostram que a superfície plástica está já envelhecida.

Superfícies plásticas

As superfícies plásticas podem envelhecer consideravelmente quando sujeitas a condições climáticas e influências ambientais. Isto pode ser frequentemente observado em janelas de PVC, perfis de portas devido fragilizadas devido a riscos superficiais. Podem ocorrer marcas notórias quando se remove a fita adesiva. Neste caso, a estabilidade deve ser testada com um tesafilm transparente. Recomendamos a limpeza ou máscara total destes perfis de PVC, para evitar a formação de marcas.

Superfícies Anti-adesivas

Uma união adequada de repelentes de massa adesiva, como selantes e perfis de silicone, Teflon, polietileno e polipropileno, pode apenas ser conseguida com fitas adesivas especiais.

Descrição de problemas			
	Situação de danos	Causas	Solução de produto / Medida
Superfícies plásticas	Efeito claro-escuro nos perfis protegidos	Elementos da superfície foram removidos quando se retira a fita	▶ Mascaram os perfis na totalidade com tesakrepp [®] 4438; Não utilizar fitas em PVC (possível migração de plastificantes)
	Alterações da superfície estriada, chamadas imagens fantasmas	Superfícies envelhecidas devido à radiação ultravioleta, ozono e gases de escape. Janelas e portas com mais de cinco anos são especialmente propensas.	▶ Como procedimento geral, recomendamos: 1. Um teste com fita adesiva, com tesafilm [®] transparente 2. De notar que pode ocorrer uma união inadequada, nestas áreas 3. Limpar os perfis
Superfícies Anti-adesivas	Sem, ou baixa força de união na superfície	Superfície contaminada com tintas anti-aderentes ou resíduos de silicone	▶ União de confiança, apenas possível com fitas adesivas especiais, ex: tesakrepp [®] 4331 ou 4308, tesa [®] 4662 ▶ União bi-adesiva com tesafix [®] 4970

Para resultados perfeitos.

Truques e Sugestões

Remoção de fitas adesivas

Notas na remoção de fitas adesivas:

- Remover a fita de pintura a uma velocidade constante, desde a margem pintada, directamente após a secagem da tinta.
- Ângulo de remoção aproximadamente de 45°
- Se a fita for muito difícil de remover (ex: tempo de união no exterior demasiado elevado), retirar muito devagar e uniformemente, variando o ângulo de remoção, se necessário.
- Por vezes, pode ajudar aquecer a fita com um secador de cabelo.

Notas na remoção de resíduos de massa adesiva:

Se uma fita de pintura não foi utilizada correctamente, podem por vezes permanecer resíduos de massa adesiva na superfície quando se retira a fita adesiva. Recomendamos o seguinte procedimento, se este for o caso:

- “Tocar” os resíduos com o lado adesivo de fitas tesa® para os remover
- Se os resíduos não forem removidos na totalidade na primeira tentativa, repetir o processo várias vezes. Em alternativa, utilizar um produto com mais força adesiva (ex: tesaband® 4651)

Se os resíduos de massa adesiva não puderem ser removidos após o procedimento descrito acima, recomendamos a utilização de solventes e o seguinte procedimento:

- Aplicar benzina de limpeza ou um solvente forte (ver à direita)
- Humedecer
- Raspar a massa adesiva com uma espátula plástica
- Os resíduos de massa adesiva são removidos com um pano embebido em solvente



Em todos os casos, recomendamos um teste numa área escondida, para evitar danificar a superfície. Tintas, borracha e plásticos podem alterar devido ao efeito do solvente. Contudo, as recomendações dadas não são vinculativas devido à diversidade de condições de aplicação.

Assegure uma ventilação suficiente quando trabalha com solventes. Se necessário, vestir uma máscara de pó com filtro A. Tomar especial atenção às informações e avisos do fabricante.



Removedor de Cola tesa[®] 60042

Aplicação

- Fácil remoção dos resíduos de massa adesiva em superfícies de vidro, metal e plástico
- Remoção fácil de etiquetas auto-adesivas

Características do produto

- Remove resíduos de etiquetas, de uma grande variedade de fitas adesivas, assim como alcatrão, graxa, resinas e outras impurezas
- O spray evapora-se sem deixar resíduos e deixa um odor agradável

Conteúdo: 200 ml



Descrição de problemas

Situação de danos

Os compostos da fita adesiva permanecem total ou parcialmente na superfície

Solução de produto / Medida

- ▶ Tocar nos resíduos de fita adesiva com o lado da massa adesiva de uma fita adesiva, possivelmente utilizar mais do que um produto adesivo (ex: tesaband[®] 4651). Se não der resultado, remover os resíduos de massa adesiva com benzina de limpeza

Compostos da fita adesiva endurecidos, tinta rasga

- ▶ 1. Aquecer com um secador de cabelo e remover cuidadosamente. Remover os resíduos como descrito anteriormente
- ▶ 2. Se não for possível: aplicar benzina de limpeza com uma escova, deixar actuar pelo menos durante 1 minuto e cuidadosamente raspar com uma espátula de plástico

Compostos da fita adesiva endurecidos

- ▶ Remover os resíduos com descrito em 2., com tesa[®] 60042 – Removedor de Cola, ou se necessário com diluente universal

Teste de quaisquer resíduos remanescentes em sucessão com solventes ou misturas

- ▶ 1. Benzina de limpeza
- ▶ 2. Removedor de cola tesa[®] 60042

Para resultados perfeitos.

Apoio ao Distribuidor - Novas Ferramentas de Apoio à Venda, para o Seu Negócio

Para o utilizador final:



Guia de Decisão

A gama principal da tesa® com dicas de aplicação e as características mais importantes dos productos. É fornecido com todos os expositores de "Soluções Profissionais" tesa®

Para o distribuidor:



Expositores metálicos
Disponível em: 90cm de largura

Catálogo Geral tesa® Professional
A gama de produtos tesa®



Rolos amostra

tesa Professional® apoia-o a potenciar as vendas dos productos novos, com rolos amostra retractilizados e com um folheto explicativo.

Peça-nos amostras gratuitas e comprove os resultados perfeitos com a máxima precisão!

Por favor, preencha o formulário e envie uma cópia para o seguinte número de fax: 21 435 14 99

Receberá um rolo amostra de cada, de: tesa® 4333 Precision Mask

tesa® 4333 Precision Mask Sensitive

tesa® 4439 Precision Mask Exteriores da nova gama tesa® Precision Mask para poder testar.



Nome: _____

Empresa: _____

Morada: _____ Telefone: _____

Código Postal/Localidade: _____ Fax: _____

Por favor, enviar novidades e notícias tesa para o e-mail: _____
(Especificar o endereço de e-mail não é um requisito obrigatório para obter as amostras gratuitas)

Data / Assinatura: _____

Apenas poderemos responder a faxes legíveis e completamente preenchidos. Toda a informação recebida será tratada condicionalmente e armazenada segundo a legislação de protecção de dados. Os nomes e moradas não serão fornecidos a terceiros. Entregas até ruptura de stock. Serão consideradas repostas e posterior envio de amostras até ao dia 31.10.2011.

Visite o site tesa!

A tesa concebeu o seu site na internet especialmente para profissionais. Oferecemos uma visão global rápida e compreensiva sobre a gama actual da tesa para utilizadores profissionais. Pode obter informação actualizada sobre os novos productos e campanhas.



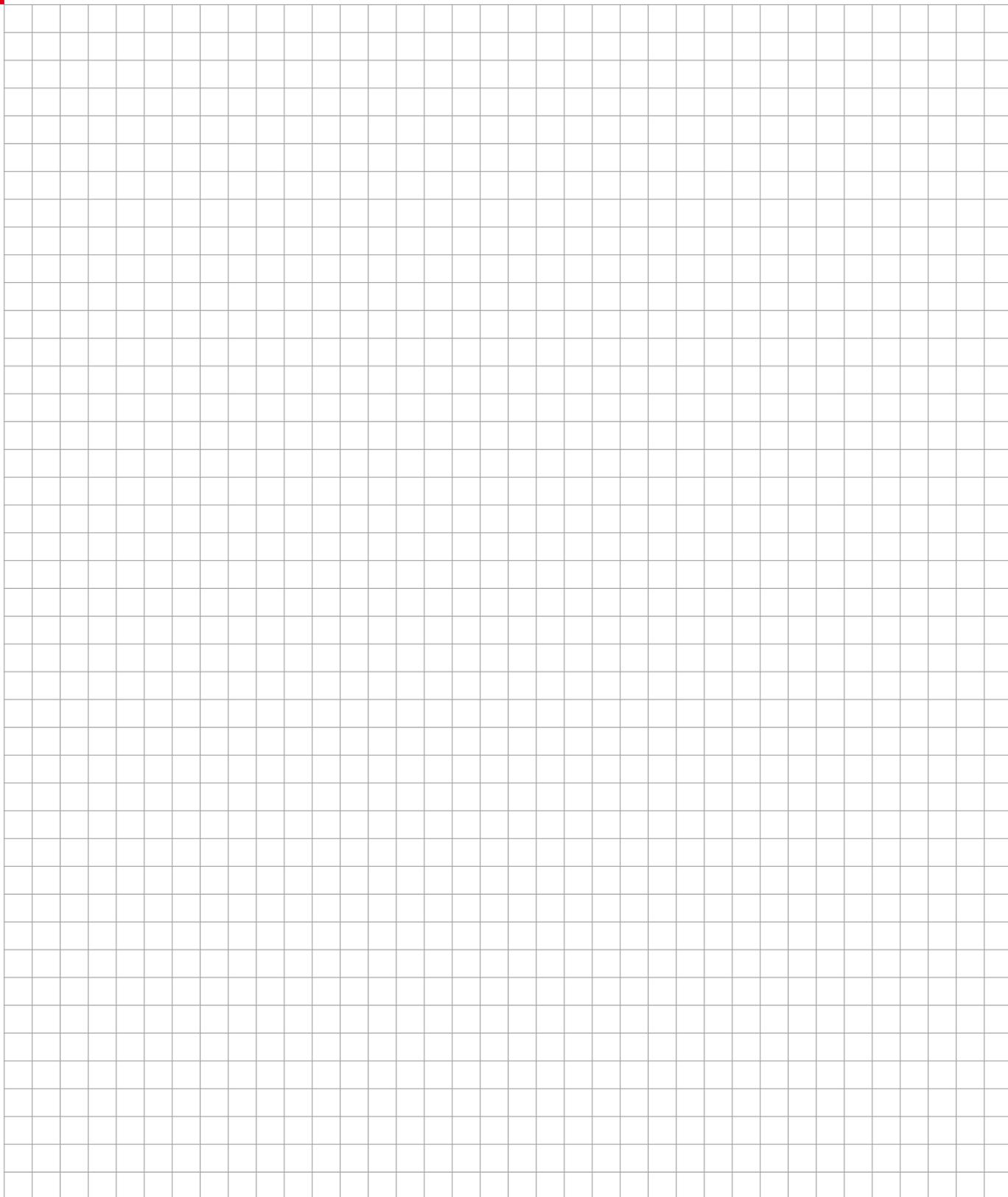
www.precision-mask.com

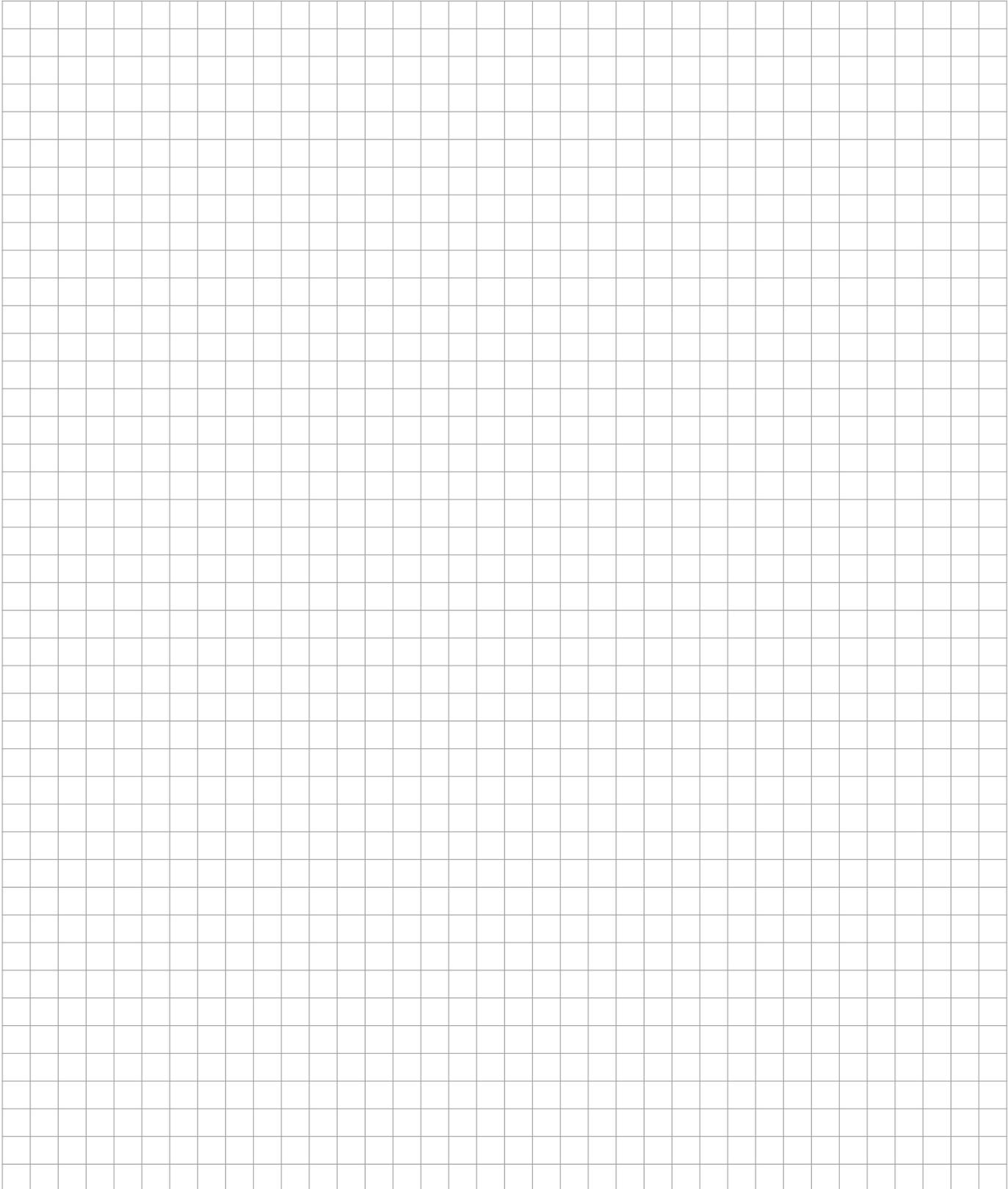


www.tesa.com/industry/deco

Para resultados perfeitos.

As suas notas





2 fortes famílias de produtos tesa® – para todos os desafios

A nova gama permanente e removível para aplicação em pavimentos e aplicações de montagem



A nova gama tesa® Precision Mask - margens pintadas lisas e precisas para os melhores resultados



O seu Distribuidor

Os produtos tesa® comprovam a sua qualidade todos os dias em condições exigentes e são regularmente sujeitos a controlos rigorosos. Todas as informações e recomendações são fornecidas com base nos nossos melhores conhecimentos a partir da nossa experiência prática. No entanto, a tesa® não pode prestar garantias, expressas ou implícitas incluindo, mas não limitado, a qualquer uma garantia de comercialização ou adequação para um propósito específico. Desta forma, o utilizador é responsável por determinar se o produto tesa se adequa a um objectivo particular e ao método de aplicação do utilizador. Se tem qualquer dúvida a nossa equipa técnica especializada terá todo o prazer em aconselhá-lo.

PORTUGAL

tesa Portugal, Lda.

Rua Soeiro pereira Gomes, 59
Apartado 87
2746-901 Queluz
Telefone: 21 434 96 00
Fax: 21 345 14 99
e-mail: Portugal@tesa.pt
www.tesa.pt

tesa®
PROFESSIONAL

Para resultados perfeitos.