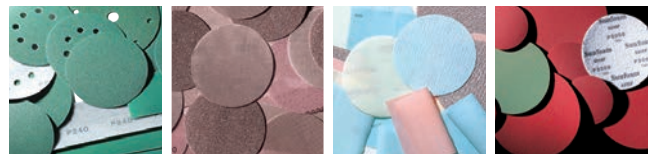




ABRASIVOS GUIA DE PRODUTOS



Sunmight

Conteúdo do Catálogo



06_
Vantagens do
Abrasivo em
Filme Abrasivos



08_
Filme Cerâmico



10_
Filme



14_
Gold



18_
disco Sunfoam
de Acabamento



20_
Sun Net



21_
Produtos
Flexíveis



22_
Folhas de Lixa
Dágua



23_
Manta
Abrasiva



24_
Lixadeiras roto
orbitais



25_
Lixadeira a
Vácuo



26_
Disco Quick
Change (engate
rápido)



27_
Disco de
Corte



28_
Disco de Fibra



29_
Cintas de Lixa



30_
Pacotes para
varejo



32_
Acessórios



33_
Esponja de
Lixamento
Flexível

Inovação em tecnologia de Abrasivos

A Sun Abrasivos se esforça para produzir os melhores abrasivos de qualidade para satisfazer as elevadas expectativas dos nossos clientes. Estamos constantemente desenvolvendo produtos novos inovadores para proporcionar maiores benefícios aos clientes.



Nós estamos sempre em busca da melhor qualidade

Sun Abrasivos Co. Ltd foi estabelecida em 1961 para desenvolver e aperfeiçoar a indústria de abrasivos revestidos na Coréia. Desde o início, nosso objetivo é fornecer produtos da mais alta qualidade para o mercado global. Para atingir este objetivo, continuamos desenvolvendo novos produtos e sistemas de qualidade através de um forte investimento em pesquisa e desenvolvimento. Nós fornecemos uma vasta gama de produtos abrasivos revestidos para todos os países incluindo América do Norte, Europa, Ásia e América do Sul. A empresa Sun Abrasivos Co. Ltd é reconhecida como a solução para a maioria das aplicações e dos clientes mais exigentes.



1961

Korea Abrasivos
estabelecida na cidade de
Seoul

1970

SUN ABRASIVOS
estabelecida na cidade de
Buchon

1988

- Acordo de parceria com a 3M USA
- Nova fábrica inovadora na cidade de Ansan

1990

Finalização da construção do 1.º Maker de fabricação de abrasivos

Perfil da companhia

- Nome Registrado: SUN ABRASIVES, LTD LOGO: SUNMIGHT
- LOGO: SUNMIGHT
- Matriz: Cidade de Ansan Kyonggi-Do Korea
- Produto: Abrasivos com costado de pano, papel, filme etc



Company Policy

- Fornecer a melhor qualidade para o mercado global
- Prover os melhores produtos com preços competitivos
- Fornecer o melhor serviço para os clientes



ISO 9001



KSA 9001

Sistemas de Certificação de Qualidade



1996

Construção completa do
Maker N.º 2



2002

SUNTEK
Construção da nova
fábrica em Pyngetk



2005

SUNMIGHT USA
Estabelecida na América
do Norte



2012

Construção completa do
Maker N.º 3

FILME

Vantagens do Filme Abrasivo

Por que Filme?

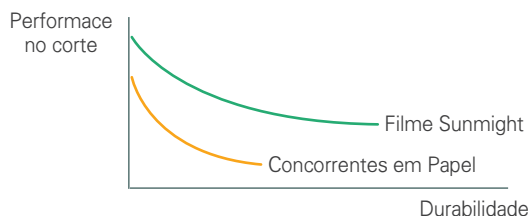
Filme é muito mais durável que papel e não rasga facilmente. A Alta durabilidade promove maior tempo de vida útil e excelente acabamento. O Filme é a melhor escolha para aplicações seco e úmida.

Porque Filme Abrasivo SUNMIGHT?

O filme Sunmight é produzido com grão premium, resina resistente e esterarato especial no acabamento. Isto promove superior performance e durabilidade.

Excelente poder de corte e durabilidade

O grão do Filme Sunmight premium e resistente resina garantem um rápido poder de corte e longo tempo de vida útil comparando com os produtos concorrentes.



Excelente Durabilidade

O costado do filme é muito forte e durável. Não rasga facilmente durante a operação de lixamento e é ótimo para os cantos, contornos e formas irregulares.

Após lixamento

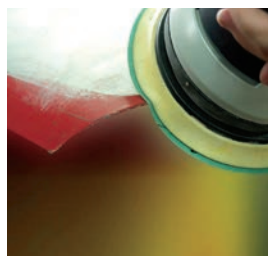


Produto em filme

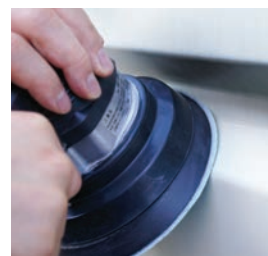


Produto em filme
Produto em papel

Bom para lixamento de quinas e cantos



Lixamento de cantos

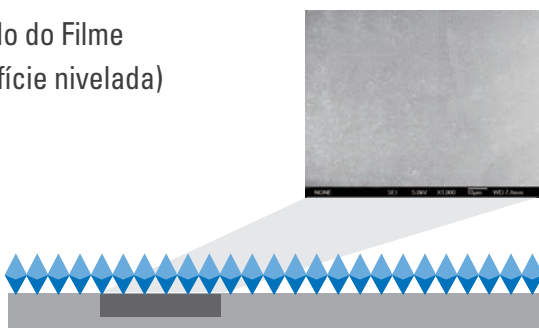


Lixamento de quinas

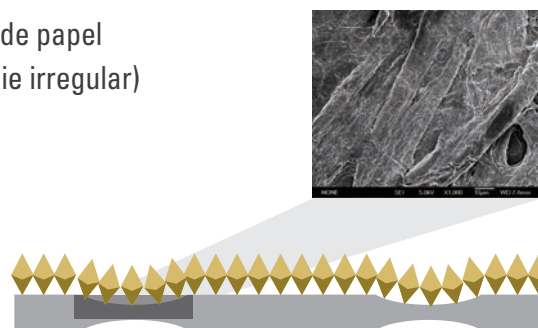
Perfeito Lixamento em Superfícies

Com acabamento uniforme do mineral em superfícies planas, o fi lme nivela melhor do que o papel. O resultado é uma acabamento excelente sem riscos ou marcas profundas.

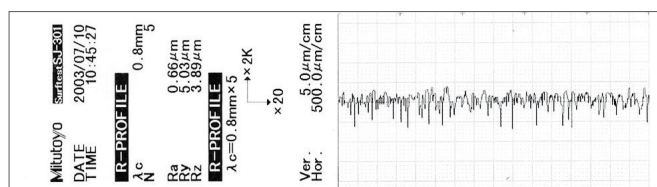
Costado do Filme
(superfície nivelada)



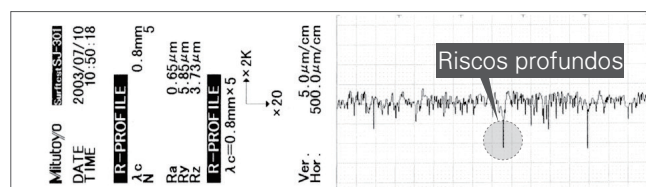
Costado de papel
(superfície irregular)



teste de rugosímetro no lixamento



após lixamento com disco fi lme



após lixamento com disco de papel

Menor problema de desgaste

Tecnologia em Resina especial sobre resina reduz o problema de desgaste

Tecnologia Avançada de Adesão



Filme Sunmight



Concorrente com papel

FILME CERÂMICO

O disco Cerâmico Multi furos Sunmight foi desenvolvido com grãos cerâmicos premium e com a melhor tecnologia de filme do mundo proporcionando um corte rápido e vida útil extra longa. O novo padrão de multifuros coleta poeira com mais eficiência para um ambiente de trabalho mais limpo.

Especificações Técnicas

Grão	Ceramic / Aluminum Oxide
Costado	Polyester Film
Adesivo	Resina fenólica
Acabamento	Acabamento aberto
Grãos	80-800

Aplicação

Automotivo



Aeroespacial



Náutica



Madeira



Metal

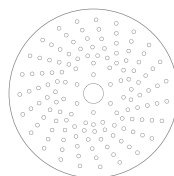
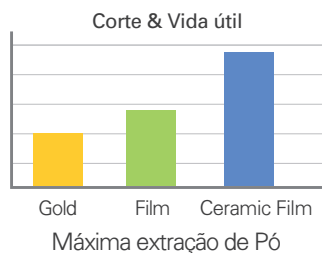


Corte Rápido. Maior Durabilidade. Trabalho Mais Limpo.

- Corte Rápido , Acabamento consistente
- Permanece afiado com maior durabilidade
- Oferece excelente desempenho com máxima extração de pó



Grão cerâmico
Premium e resistente



Novo padrão de Multi furos com mais
furos e melhor extração de pó



Projetado para ajudar a administrar sua oficina de
maneira mais limpa segura e eficiente

Novo Filme Cerâmico Multi furos



Discos com Grip



Folhas em Rolos



Descrição	Grão						Embalagem			
	80	100	120	150	180	220	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
75mm Grip com múlti furos	76306	76307	76308	76309	76310	76311	80~800	50	4	200
	76312	76314	76316	76317	76318	76319				
125mm Grip com múlti furos	76406	76407	76408	76409	76410	76411	80~800	50	10	500
	76412	76414	76416	76417	76418	76419				
150mm Grip com múlti furos	76506	76507	76508	76509	76510	76511	80~800	50	10	500
	76512	76514	76516	76517	76518	76519				
Tiras com Grip 70mm x 12M*	76606	76607	76608	76609	76610	76611	80~400	1	4	4
	76612	76614	76616	-	-	-				

* Perfurado a cada 70mm

FILME

Sunmight Filme é um produto premium com forte e regular superfície no costado que permite melhor acabamento de superfície e longa vida útil. É também excelente para lixamento de cantos e cantos vivos (quinas) sem problema de rasgar.

Especificações Técnicas

Grão	Oxido de Alumínio Premium
Costado	Filme poliéster
Adesivo	Resina fenólica
Acabamento	Acabamento aberto
Grãos	36-2500

Aplicação

Automotivo



Aeroespacial



Náutica



Madeira



Metal



Disco Filme com Grip (Pluma)



Discos com Grip

Descrição	Grão										
	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280
75mm Grip sem furos	-	54203	-	54206	54207	54208	54209	54210	54211	54212	54213
125mm Grip sem furos	01202	01203	01205	01206	01207	01208	01209	01210	01211	01212	01213
125mm Grip com 5 furos	-	-	-	51206	51207	51208	51209	51210	51211	51212	51213
125mm Grip com 9 furos	-	-	-	46606	46607	46608	46609	46610	46611	46612	46613
125mm Grip com múlti furos	-	-	-	47306	47307	47308	47309	47310	47311	47312	47313
150mm Grip sem furos	01402	01403	01405	01406	01407	01408	01409	01410	01411	01412	01413
150mm Grip com 6 furos	01802	01803	01805	01806	01807	01808	01809	01810	01811	01812	01813
150mm Grip com 9 furos	-	-	-	51306	51307	51308	51309	51310	51311	51312	51313
150mm Grip com 17 furos	-	47603	47605	47606	47607	47608	47609	47610	47611	47612	-
150mm Grip com múlti furos	-	-	-	47406	47407	47408	47409	47410	47411	47412	47413
203mm Grip sem furos	01602	01603	01605	01606	01607	01608	01609	01610	01611	-	-
203mm Grip com 8 furos	01002	01003	01005	01006	01007	01008	01009	01010	01011	-	-



										Embalagem			
320	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
54214	54216	54217	54218	54219	54220	54221	54222	54223	54224	40~2500	50	4	200
01214	01216	01217	01218	01219	01220	01221	01222	01223	-	36~2000	50	10	500
51214	51216	51217	51218	51219	51220	51221	51222	51223	-	80~2000	50	10	500
46614	46616	46617	46618	46619	46620	46621	46622	46623	-	80~2000	50	10	500
47314	47316	47317	47318	47319	47320	47321	47322	47323	-	80~2000	50	10	500
01414	01416	01417	01418	01419	01420	01421	01422	01423	01424	36~2500	50	10	500
01814	01816	01817	01818	01819	01820	01821	01822	01823	-	36~2000	50	10	500
51314	51316	51317	51318	51319	51320	51321	51322	51323	-	80~2000	50	10	500
47614	47616	47617	47618	47619	-	-	-	-	-	40~800	50	10	500
47414	47416	47417	47418	47419	47420	47421	47422	47423	-	80~2000	50	4	200
01614	01616	-	01618	01619	-	-	-	-	-	36~400	50	4	200
01014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36~320	50	4	200



Discos Filme com Adesivo



Discos com adesivo

Descrição	Grão										
	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280
125mm adesivo sem furos	01102	01103	01105	01106	01107	01108	01109	01110	01111	01112	01113
125mm adesivo sem furos em rolo	-	-	-	33106	33107	33108	33109	33110	33111	33112	33113
125mm adesivo com 5 furos	-	-	-	51106	51107	51108	51109	51110	51111	51112	51113
150mm adesivo sem furos	01302	01303	01305	01306	01307	01308	01309	01310	01311	01312	01313
150mm adesivo sem furos em rolo	-	-	-	00506	00507	00508	00509	00510	00511	00512	00513
150mm adesivo com 6 furos	01702	01703	-	01706	01707	01708	01709	01710	01711	01712	01713
203mm adesivo sem furos	01502	01503	01505	01506	01507	01508	01509	01510	01511	01512	01513

Filme em rolos e tiras



Tira



Folhas em Rolos

Descrição	Grão										
	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280
70mm X 445mm Tira Plaina	04102	04103	-	04106	04107	04108	04109	04110	04111	-	-
70mm X 420mm Tira Plaina em adesivo	04202	04203	04205	04206	04207	04208	04209	04210	04211	-	-
70mm X 420mm Tira Plaina em Grip	04402	04403	04405	04406	04407	04408	04409	04410	04411	-	-
70mm X 23M Tiras em rolos adesivo	-	-	-	06206	06207	-	-	-	-	-	-
114mm X 25M Tira com Grip em Rolos	11202	11203	-	11206	11207	11208	11209	11210	11211	11212	11213
114mm X 25M Tiras com adesivo em olos	22302	22303	-	22306	22307	22308	22309	22310	22311	22312	22313
70mm X 41M Tira com adesivo em Rolos	22102	22103	-	22106	22107	22108	22109	22110	22111	22112	22113



									Embalagem						
320	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	Grão		QTY./ BOX		BOX/ CASE	QTY./ CASE	
01114	01116	01117	01118	01119	01120	01121	01122	01123	36~40	50~2000	50	100	10	500	1000
33114	33116	33117	-	-	-	-	-	-	80~500		100		10	1000	
51114	51116	51117	51118	51119	51120	51121	51122	51123	80~2000		100		10	1000	
01314	01316	01317	01318	01319	01320	01321	01322	01323	36~40	50~2000	50	100	10	500	1000
00514	00516	00517	-	-	-	-	-	-	80~500		100		10	1000	
01714	01716	01717	01718	01719	01720	01721	01722	01723	36~40	50~2000	50	100	10	500	1000
01514	01516	-	01518	01519	-	-	-	-	36~500		50		4	200	



									Embalagem			
320	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	Grão	QTY./ BOX	BOX/ CASE	QTY./ CASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	36~220	50	5	250
-	-	-	-	-	-	-	-	-	36~220	50	5	250
-	-	-	-	-	-	-	-	-	36~220	50	5	250
-	-	-	-	-	-	-	-	-	80~100	1	4	4
11214	11216	-	-	-	-	-	-	-	36~400	1	4	4
22314	22316	-	-	-	-	-	-	-	36~400	1	4	4
22114	22116	22117	-	-	-	-	-	-	36~500	1	4	4

GOLD

Gold Sunmight é produzido com grão de óxido de alumínio premium, papel de alta qualidade e resina especial resistente. Se voce está procurando pela melhor combinação e performance, confiabilidade e valor, nosso Gold Sunmight é a resposta.

Especificações Técnicas

Grão	Óxido de Alumínio Premium
Costado	Papel Latex
Adesivo	Resina fenólica
Acabamento	Acabamento aberto
Grãos	40 - 1200

Aplicação

Automotivo



Aeroespacial



Náutica



Madeira



Metal



Discos Gold com Grip (Pluma)

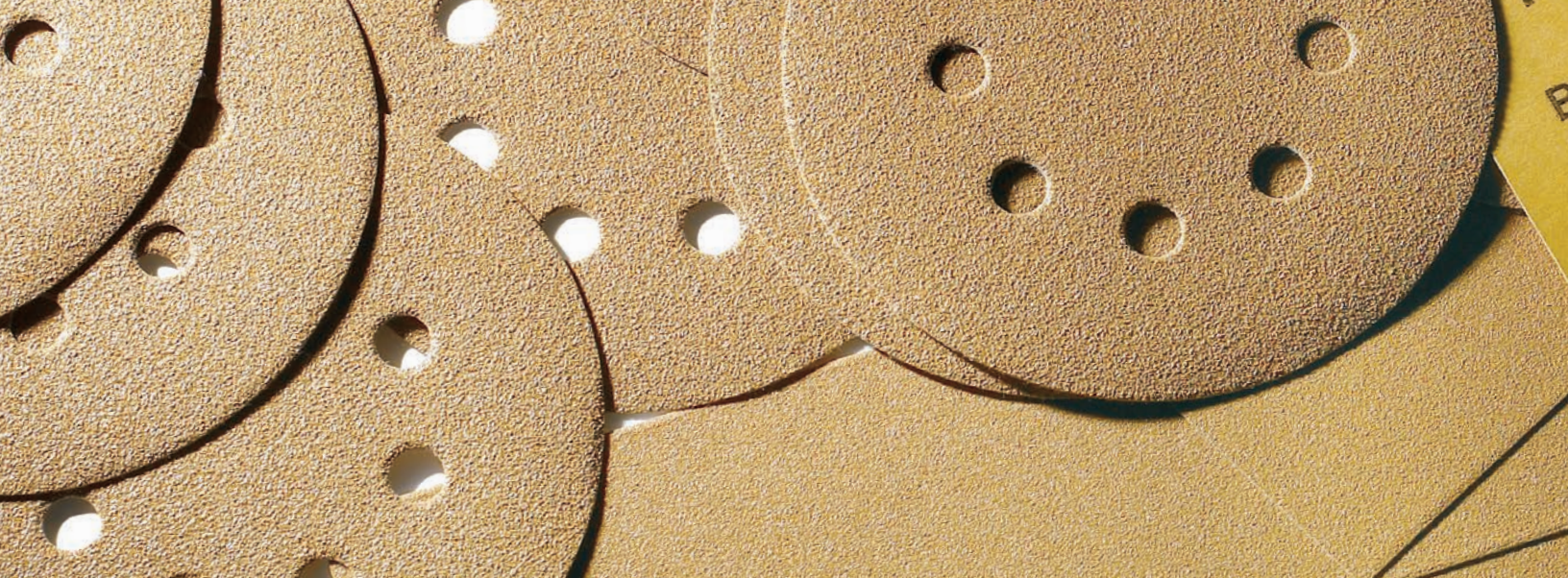


Discos com Grip

Descrição	Grão									
	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280
75mm Grip sem furos	-	-	43506	-	43508	43509	43510	43511	43512	-
125mm Grip sem furos	-	02205	02206	02207	02208	02209	02210	02211	02212	02213
125mm Grip com 5 furos	-	52205	52206	52207	52208	52209	52210	52211	52212	52213
125mm Grip com 8 furos	-	58105	58106	58107	58108	58109	58110	58111	58112	58113
125mm Grip múlti furos	-	-	58506	58507	58508	58509	58510	58511	58512	58513
150mm Grip sem furos	02403	02405	02406	02407	02408	02409	02410	02411	02412	02413
150mm Grip com 6 furos	-	-	02806	02807	02808	02809	02810	02811	02812	02813
150mm Grip múlti furos	-	-	58606	58607	58608	58609	58610	58611	58612	58613



							Embalagem			
320	400	500	600	800	1000	1200	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
43514	43516	43517	43518	43519	-	-	80~800	50	10	500
02214	02216	02217	02218	02219	02220	02221	60~1200	50	10	500
52214	52216	52217	52218	-	-	-	60~600	50	10	500
58114	58116	58117	58118	-	-	-	60~600	50	10	500
58514	58516	58517	58518	58519	-	-	80~800	50	10	500
02414	02416	02417	02418	02419	02420	02421	40~1200	50	10	500
02814	02816	02817	02818	02819	02820	02821	80~1200	50	10	500
58614	58616	58617	58618	58619	58620	-	80~1000	50	4	200



Discos Gold com Adesivo



Discos com adesivo



Adesivo em rolo

Descrição	Grão									
	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280
125mm adesivo sem furos	-	02105	02106	02107	02108	02109	02110	02111	02112	02113
125mm adesivo sem furos em rolo	-	-	34106	34107	34108	34109	34110	34111	34112	34113
125mm adesivo com 5 furos	-	-	52106	52107	52108	52109	52110	52111	52112	52113
150mm adesivo sem furos	02303	02305	02306	02307	02308	02309	02310	02311	02312	02313
150mm adesivo sem furos em rolo	-	-	00606	00607	00608	00609	00610	00611	00612	00613
150mm adesivo sem furos em rolo (curto)	-	-	00606S	00607S	00608S	00609S	00610S	00611S	-	-
150mm adesivo com 6 furos	-	-	02706	02707	02708	02709	02710	02711	02712	02713
203mm adesivo sem furos	02503	-	02506	02507	02508	02509	02510	02511	02512	-

Folhas Gold, Tiras, e Esponja Abrasiva (Soft Flex)



Gold em tiras

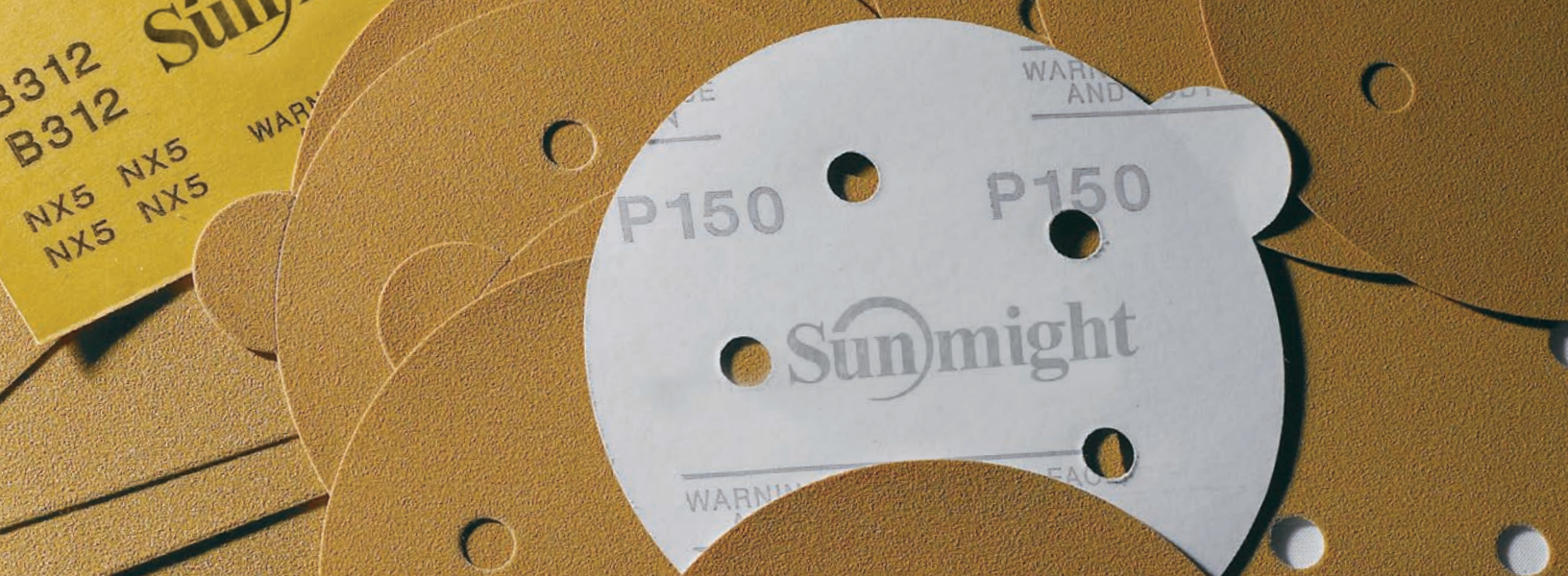


Tiras em Rolos



Esponja abrasiva Soft Flex

Descrição	Grão									
	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280
70mm X 445mm Tira Plana	05103	05105	05106	05107	05108	05109	05110	05111	-	-
70mm X 420mm Tira Plana em adesivo	05203	05205	05206	05207	05208	05209	05210	05211	-	-
70mm X 420mm Tira Plana em Grip	05403	05405	05406	05407	05408	05409	05410	05411	-	-
70mm X 23M Tira Adesivos em Rolos	22203	-	22206	22207	22208	22209	22210	22211	22212	-
70mm X 45yd Tira Plana adesivo em Rolos	06103	06105	06106	06107	06108	06109	06110	06111	06112	06113
230mm X 280mm Folhas	09103	-	09106	09107	09108	09109	09110	09111	09112	09113
70mm X 25M Esponja abrasiva Soft Flex	-	32105	32106	32107	32108	32109	32110	32111	32112	32113



							Embalagem						
320	400	500	600	800	1000	1200	Grão		Qdade/ Caixa		CX / Pacote	Qdade / Pacote	
02114	02116	02117	02118	02119	02120	02121	60~1200		100		10	1000	
34114	34116	34117	34118	34119	-	-	80~800		100		10	1000	
52114	52116	52117	52118	52119	52120	52121	80~1200		100		10	1000	
02314	02316	02317	02318	02319	02320	02321	40	60~1200	50	100	10	500	1000
00614	00616	00617	-	-	-	-	80~500		100		10	1000	
00614S	00616S	00617S	-	-	-	-	80~500		100		10	1000	
02714	02716	02717	02718	02719	02720	02721	80~1200		100		10	1000	
02514	-	-	02518	-	-	-	40~600		50		4	200	



							Embalagem			
320	400	500	600	800	1000	1200	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
-	-	-	-	-	-	-	40~220	50	5	250
-	-	-	-	-	-	-	40~220	50	5	250
05414	-	-	-	-	-	-	40~320	50	5	250
22214	22216	22217	-	-	-	-	40~500	1	4	4
06114	06116	06117	-	-	-	-	40~500	1	4	4
09114	09116	09117	09118	09119	-	-	40~800	50	10	500
32114	32116	32117	32118	32119	32120	32121	60~1200	1	4	4

SUNFOAM

Sunfoam é fabricado com tela e espuma estrutural proporcionando excelente acabamento e nivelamento de superfícies. Os abrasivos aplicados no tecido permite lixamento e polimento ao mesmo tempo ao mesmo tempo para seu trabalho e muito mais rápido. É excelente para superfícies curvas e contornos trabalhando muito bem com lixamento úmido.

Especificações Técnicas

Grão	Óxido de Alumínio - Sunfoam Carbeto de Silício - SC Sunfoam
Costado	Tela e espuma
Adesivo	Resina sobre Resina
Acabamento	Especial acabamento em tela estrutural
Grãos	360 - 5000

Aplicação

Automotivo



Aeroespacial



Náutica



Madeira



Metal



Principais Aplicações e Passos recomendados

·Acabamento em Verniz : Remover casca de laranja ou escurido



Filme disco 150mm (seco) Disco Sunfoam 150mm (úmido)

#1500 Grão

#3000 Grão

Composto

Polimento

Sunfoam P 3000 reduz drasticamente o tempo de polimento e consumo de tpolidor

#1500 Grão

#3000 Grão

#5000 Grão

Polimento

Sunfoam P 5000 elina o processo de polimento em pequenas áreas

- Sugerimos o uso do suporte macio na lixadeira (08500) e interface (09600)

·Faróis Automotivos: Revitaliza / reforma faróis velhos ou foscos (lixamento úmido)



Disco filme 75mm com Interface

75mm Sunfoam

#500 Grão

#800 Grão

#3000 Grão

Composto

·Superfícies Sólidas: Acabamento Fosca, semi brilhante e Alto brilho (Lixamento seco ou úmido)



	Filme disco 150mm		Disco Sunfoam 150mm			
Acabamento Fosco:	#180	#320	#360			
Acabamento Semi Brilho:	#180	#320	#360	#500		
Acabamento Brilhante:	#180	#320	#360	#500	#1000	#3000

·Outros: Móveis, Instrumentos musicais, Bolas de boliche, plásticos, etc.

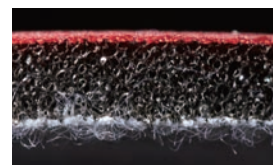
Nova Inovação em Acabamento

Tela e espuma estrutural

- Propicia melhor acabamento sem riscos
- Fornece acabamento perfeito na superfície
- Bom para lixamento úmido
- Excelente para lixamento de contornos e curvas



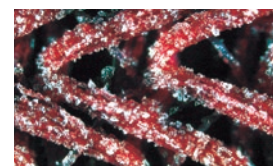
Lixamento em tela estrutural na superfície



- Tecido + Abrasivos
- Espuma
- Pluma

Contém na tela abrasivos especiais

- Permite lixamento e acabamento para polimento ao mesmo tempo
- : Reduz o tempo e composto polidor (acabamento com Verniz)
- : Proporciona um brilho muito mais rápido (superfícies cores sólidas)



Abrasive Grãos on fabric surface

Sunfoam



Discos com Grip

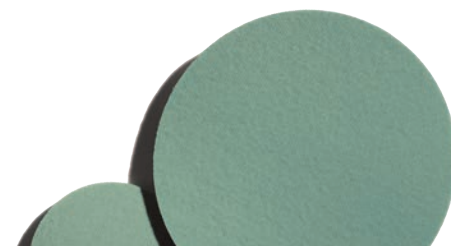


Descrição	Grão							Embalagem			
	360	500	800	1000	2000	3000	5000	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
75mm Grip sem furos	96115	96117	96119	96120	96123	96125	96127	360~5000	20	4	80
125mm Grip sem furos	96315	96317	96319	96320	96323	96325	96327	360~5000	10	4	40
150mm Grip sem furos	96215	96217	96219	96220	96223	96225	96227	360~5000	10	4	40

Novo Sunfoam SC



Discos com Grip



Descrição				Embalagem			
	1000	2000	3000	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
75mm Grip sem furos	97120	97123	97125	1000~3000	20	4	80
150mm Grip sem furos	97220	97223	97225	1000~3000	10	4	40

SUN NET

SUN NET é a solução definitiva para um lixamento livre de pó. Desenvolvido em tela com tecnologia única permite completa extração do pó para um ambiente limpo e saudável. A tecnologia dos abrasivos Sunmight para acabamentos em costado de tela promovem um excelente performance no corte e menos problema de empastamento

Especificações Técnicas

Grão	Abrasivo Oxido de Alumínio Premium
Costado	Tecido em Malha
Adesivo	Resina Sobre Resina
Acabamento	Acabamento Fechado
Grão	80 ~ 600

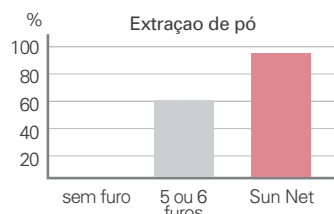
Aplicação

Automotivo Aeroespacial Náutica Madeira

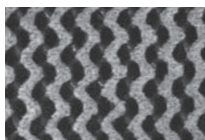


Lixamento livre de Pó com melhor vida útil

- Lixamento sem pó permite um ambiente de trabalho limpo e saudável
- Método especial de colocar o abrasivo que evita o problema de empastamento



Máxima Extração de pó



Revestimento com grão especial aplicado na tela

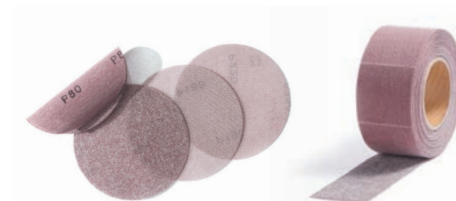
Sun Net



Disco com Grip



Tiras com Grip



Descrição	Grão										Embalagem			
	80	100	120	150	180	220	240	320	400	600	Grão	Qdade/Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
Disco com Grip 75mm	82906	82907	82908	82909	82910	82911	82912	82914	82916	82918	80~600	50	4	200
Disco com Grip 125mm	82106	82107	82108	82109	82110	82111	82112	82114	82116	82118	80~600	50	10	500
Disco com Grip 150mm	82206	82207	82208	82209	82210	82211	82212	82214	82216	82218	80~600	50	10	500
Tiras com Grip 70mm x 420mm*	82006	82007	82008	82009	82010	82011	82012	82014	82016	-	80~400	1	4	4

* Perfurado a cada 70mm

PRODUTO FLEXÍVEIS

Folhas e discos Flexíveis Sunmight foram desenvolvidas com Resina de alta flexibilidade e um costado de fi lme que possibilita rápido poder de corte e um melhor acabamento. A alta fl exibilidade dos produtos permitem um melhor contato em contorno e superfícies côncavas tais como peças plásticas, moldura da porta e capô do carro etc.

Especificações Técnicas

Grão	Óxido de Alumínio Premium
Costado	Filme muito fl exível
Adesivo	Resina Flexível
Acabamento	Semi-Aberto
Grão	240 ~ 1500

Aplicação



Costado e Resina Flexíveis

- Bom para lixamento de superfícies côncavas e contornos.



- A Resina flexível e o costado previnem riscos profundos e problema de falhas de lixamento
- Corte muito mais rápido que os abrasivos convencionais

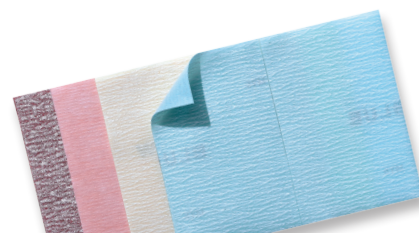
Tiras e Discos Flexíveis



Tiras com Grip



Discos com Grip



Descrição	Grão				Embalagem			
	Marrom	Azul	Amarela	Laranja	Grão	Qdade / caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
140mm X 170mm tiras flexíveis	60112	60118	60119	60122	240~1500	25	4	100
150mm Disco sem 6 furos Flexível com Grip	60212	60218	60219	60222	240~1500	25	4	100
75mm X 120mm Suporte macio para Tiras Flexíveis	60100					1	20	20

FOLHAS DE LIXA DÁGUA

A lixa água Sunmight é produzida com costado de papel com alta qualidade, flexibilidade e excelente acabamento. Tecnologia especial em resina reduz a possibilidade de enrolar durante o lixamento com água.

Especificações Técnicas

Grão	Grão 180 ~ 800 Óxido de Alumínio Grão 1000 ~ 3000 Carbetto de Silício
Costado	Papel Latex
Adesivo	Resina Sobre Resina
Acabamento	Fechado
Grãos	180 - 3000

Aplicação

Automotivo



Aeroespacial



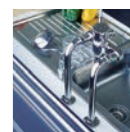
Náutica



Madeira



Metal



Folhas de lixa água



Folha



Descrição	Grão								Embalagem			
	180	220	280	320	360	400	500	600	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000					
230mm X 280mm Folha	08110	08111	08113	08114	08115	08116	08117	08118	180~3000	50	5	250
	08119	08120	08121	08122	08123	08124	08125	-				
140mm X 230mm Folha	-	-	-	-	-	-	-	-	1000~3000	50	5	250
	-	07220	07221	07222	07223	07224	07225	-				

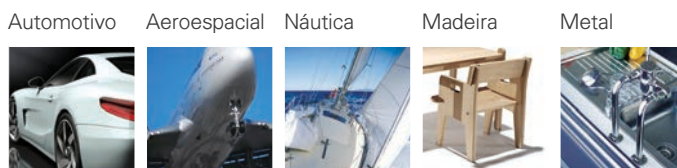
MANTA ABRASIVA SCUFF TIRAS & ROLOS

A Manta abrasiva Scuff em tiras e rolos Sunmiggth tem uma fina estrutura muito flexível com excelente desempenho nos cantos e superfícies arredondadas e curvas. Todas são adequadas para repintura automotiva e aplicações industriais.

Especificações Técnicas

Grão	Marron	Óxido de Alumínio
	Cinza	Carbeto de Silício
Adesivo	Resina fenólica	
Acabamento	Revestimento especial Não tecido	

Aplicação



Manta Abrasiva



Descrição	Grão		Embalagem				
	Muito fino (MARRON)	Ultra fino (CINZA)	Qdade/Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote	Caixa / Pacote Fechado	CX / pacote fechado
152mm X 280mm Tira Scuff	80100	80200	20	4	80	16	320
100mm X 10M Manta Scuff em Rolos	80300	80400	1	4	4	16	16
115mm X 280mm Manta Flex Scuff	80500	80600	25	4	100	16	400
Flex Scuff Rolo de manta abrasiva com 11,40 x 10M	81100	81200	1	4	4	16	16
Novo Disco de manta Abrasiva 125mm/5"	81740	81730	25	4	100	-	100
Novo Disco de manta Abrasiva 150mm/6"	81840	81830	25	4	100	-	100

LIXADEIRA ROTO ORBITAL

As Lixadeiras roto orbitais Sunmight são projetadas com precisão para alto desempenho e produtividade. Cada uma de nossas lixadeiras vem com uma empunhadura melhor e ergonômica, fornecendo conforto e controle pelo operador, e uma superior absorção da vibração reduzindo a fadiga da mão aumentando o controle da máquina.

Especificações Técnicas

Size	75mm, 125mm, e 150mm
RPM	12,000
HP	0.28
SCFM	17

Aplicação

Automotivo



Aeroespacial



Náutica



Madeira



Metal



Novo

Lixadeira Roto Orbital



Lixadeira Roto Orbital



Descrição	PART. NO	Embalagem		
		Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
Lixadeira orbital sem vácuo de 75mm / 3" (órbita de 5,0mm) suporte Grip	87300	1	1	1
Lixadeira orbital sem vácuo de 75mm / 3" (órbita de 2,5mm) suporte Grip	86300	1	1	1
Lixadeira orbital sem vácuo de 125mm / 5" (órbita de 2,5mm) suporte adesivo	87100	1	1	1
Lixadeira orbital sem vácuo de 125mm / 5" (órbita de 5,0mm) suporte adesivo	86100	1	1	1
Lixadeira orbital sem vácuo de 125mm / 5" (órbita de 5,0mm) suporte Grip	87400	1	1	1
Lixadeira orbital sem vácuo de 125mm / 5" (órbita de 2,5mm) suporte Grip	86400	1	1	1
Lixadeira orbital sem vácuo de 150mm / 6" (órbita de 2,5mm) suporte adesivo	87200	1	1	1
Lixadeira orbital sem vácuo de 150mm / 6" (órbita de 5,0mm) suporte adesivo	86200	1	1	1
Lixadeira orbital sem vácuo de 150mm / 6" (órbita de 5,0mm) suporte Grip	87500	1	1	1
Lixadeira orbital sem vácuo de 150mm / 6" (órbita de 2,5mm) suporte Grip	86500	1	1	1

VACUUM SANDER



As lixadeiras a vácuo Sunmight são as de melhor desempenho do mercado .
Projetadas ergonomicamente com menos vibração para reduzir a fadiga do usuário.

- Canal de vácuo duplo para maximizar a extração da poeira
- Ventilador interno para evitar superaquecimento e ajudar na remoção do pó
- Caminho da poeira direto para melhor remoção do pó



Canal de vácuo duplo



Ventilador interno



Caminho direto da poeira

Lixadeira orbital a vácuo

85900	Lixadeira orbital Cental vácuo de 75mm/ 3" (órbita de 5,0mm) suporte Grip
85800	Lixadeira orbital Cental vácuo de 75mm/ 3" (órbita de 2,5mm) suporte Grip
87700	Lixadeira orbital Cental vácuo de 125mm/ 5" (órbita de 5,0mm) suporte Grip
86600	Lixadeira orbital Cental vácuo de 125mm/ 5" (órbita de 2,5mm) suporte Grip
87900	Lixadeira orbital Cental vácuo de 150mm/ 6" (órbita de 5,0mm) suporte Grip
86800	Lixadeira orbital Cental vácuo de 150mm/ 6" (órbita de 2,5mm) suporte Grip
88400	Lixadeira orbital retangular a vácuo central 2.75" x 7.75" (1/8")



87700 / 86600



85900 / 85800



87900 / 86800



88400

Lixadeira elétrica a vácuo

88500	Lixadeira elétrica a vácuo central 6" (3/16")
88600	Lixadeira elétrica a vácuo central 6" (3/32")
88700	Lixadeira elétrica a vácuo central 2.75" x 7.75" (1/8")



88500 / 88600



88700

Taco para lixamento manual aspirado

88800	Taco lixador manual aspirado pequeno 2.75" x 5"
88900	Taco lixador manual aspirado médio 2.75" x 7.75"



88800



88900

QUICK CHANGE DISCS

Disco de troca rápida Sunmight é excelente para lixamento resistente e duro. O disco de troca rápida Quick Change Disc é um produto premium que oferece mais rápida taxa de corte e superior durabilidade, e garante maior rendimento em menos tempo.

Especificações Técnicas

Grão	Cerâmico e Alumínio Zircônio
Costado	100% tecido poliéster
Adesivo	Resina fenólica
Acabamento	Fechado
Grãos	24 - 80

Aplicação

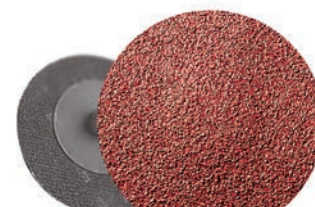
Automotivo Aeroespacial Náutica Metal



Cerâmico Disco Quick Change



Disco tipo encaixe

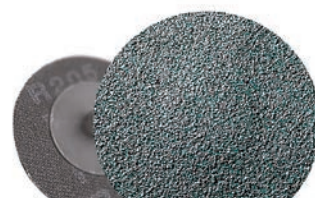


Descrição	Grão				Embalagem			
	24	36	50	80	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
50mm Disco Cerâmico Quick Change	90701	90702	90704	90706	24~80	25	4	100
75mm Disco Cerâmico Quick Change	90601	90602	90604	90606	24~80	25	4	100

A/Z Disco Quick Change



Disco tipo encaixe



Descrição	Grão				Embalagem			
	24	36	50	80	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
50mm A/Z Disco Quick Change	00201	00202	00204	00206	24~80	25	4	100
75mm A/Z Disco Quick Change	00101	00102	00104	00106	24~80	25	4	100

CUT-OFF WHEELS

Disco de Corte Sunmight CUT-OFF WEELS é projetado para melhor performance em metal automotivo e outros metais. É produzido com grão cerâmico para cortar mais rápido e com maior durabilidade comparando com os discos de corte dos concorrentes.

Especificações Técnicas

Grão	Cerâmico
Adesivo	Resina fenólica
Grãos	46

Aplicação

Automotivo Aeroespacial Náutica Metal

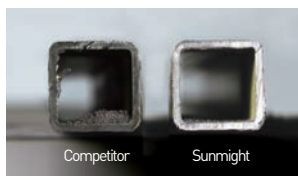


Cut-off-wheels Disco de Corte Multi Premium Cerâmico

- Grão cerâmico premium corta mais rápido e limpo
- Estrutura forte e flexível
- Exige baixa pressão
- Menos vibração, poeira e cheiro durante a operação



Grão Cerâmico Premium



Comparação de corte de superfície

Cut-off-wheels disco de corte cerâmico



Disco



Descrição	Espessura		Embalagem		
	1/32"	1/16"	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
76mm Cut-off-wheels disco de corte cerâmico	89100	89200	5	10	50
102mm Cut-off-wheels disco de corte cerâmico	89300	-	50	1	50

SUNDISC

Sundisc é um novo produto revolucionário que substitui os discos de fibra atuais. É produzido em estrutura multi camadas que elimina problema de curvatura no estoque. Disco Cerâmico é um produto premium projetado com superior performance e maior vida útil.

Especificações Técnicas

Grão	Cerâmico, Alumínio Zircônio
Costado	Multicamadas com costado especial
Adesivo	Resina fenólica
Acabamento	Fechado
Grãos	24 - 80

Aplicação

Automotivo



Aeroespacial



Náutica



Madeira



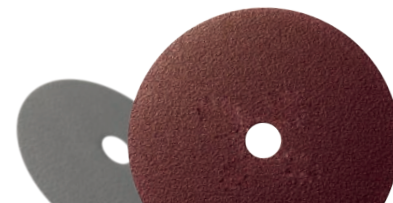
Metal



Sundisc Cerâmico



Disco



Descrição	Grão				Embalagem			
	24	36	50	80	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
115mm Sundisc Fibra Cerâmico	74201	74202	74204	74206	24~80	25	4	100
125mm Sundisc Fibra Cerâmico	74301	74302	74304	74306	24~80	25	4	100
180mm Sundisc Fibra Cerâmico	74401	74402	74404	74406	24~80	25	4	100

Sundisc Alumínio Zirconia



Disco



Descrição	Grão				Embalagem			
	24	36	50	80	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
115mm Disco de Fibra Alumínio	72201	72202	72204	72206	24~80	25	4	100
125mm Disco de Fibra Alumínio	72301	72302	72304	72306	24~80	25	4	100
180mm Disco de Fibra Alumínio	72401	72402	72404	72406	24~80	25	4	100

CINTAS DE LIXAS

As Cintas de lixas grão cerâmico Sunmight foram desenvolvidas para entrar em lugares apertados e remover pontos de solda. Corre-se muito mais frio, corta mais rápido e dura mais tempo do que cintas convencionais.

Especificações Técnicas

Grão	Cerâmico, Óxido de Alumínio
Costado	Y-wt / X-wt Tecido
Adesivo	Resina Sobre Resina
Acabamento	Fechado / Aberto
Grãos	24 - 80

Aplicação

Automotivo

Aeroespacial

Náutica

Metal



Cintas Cerâmico Portáteis



Cintas em diferentes



Descrição	Grão				Embalagem			
	24	36	50	80	Grão	Qdade / Pacote	CX / Pacote	Qdade / Pacote
13mm X 457mm Cintas	91001	91002	91004	91006	24~80	10	4	40
19mm X 330mm Cintas	92001	92002	92004	92006	24~80	10	4	40

EMBALAGEM PARA VAREJO

Pacotes de varejo Sunmight são oferecidos nos tamanhos e grãos mais populares. Eles são embalados em quantidades pequenas e convenientes, projetados para ser exibidos em ganchos para os expositores.

Especificações Técnicas

Type Disco, Tira, Folha
Grãos 24-2000

Aplicação

Automotivo Aeroespacial Náutica Madeira Metal



Discos Gold, Tira & Folha



Disco



Tira



Folha



Descrição	Grão					Embalagem						
	40	80	180	220	320	Grão		Qdade/ Caixa		CX / Pacote	Qdade / Pacote	
Pacote para varejo de Disco Gold 150mm adesivo sem furos	02303R	02306R	02310R	02311R	02314R	40	80~320	3	5	10	30	50
Pacote para varejo de Disco Gold 150mm Grip sem furos	02403R	02406R	02410R	02411R	02414R	40	80~320	3	5	10	30	50
Pacote para varejo de Gold 70mm X 420mm Tira Plaina em adesivo	05203R	05206R	-	-	-	40~80		3		10	30	
Pacote para varejo de 230mm X 280mm Folhas	09103R	09106R	09110R	09111R	09114R	40	80~320	3	5	10	30	50

Discos de acabamento (pacote misturado)



Discos com Grip



Disco de Acabamento



Descrição	Grão	Embalagem			
		Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
Pacote para varejo de Disco de acabamento 150mm sem furo com adesivo (Mistura de discos Sunfoam 1500 & 3000)	01470R	1500 3000	3 Film 2 Foam	10	50



Lixas água



Sheet



Descrição	Grão							Embalagem			
	400	600	800	1000	1200	1500	2000	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
Pacote para varejo de Folha de lixa água 230 x280 mm	08116R	08118R	08119R	08120R	08121R	08122R	08123R	400~2000	5	10	50

Produtos em fibra



Disco tipo encaixe



Sundisc



Descrição	Grão		Embalagem			
	24	36	Grão	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
Pacote para varejo de 75mm Disco Cerâmico Quick Change	90601R	90602R	24~36	3	10	30
Pacote para varejo de 125mm Sundisc Fibra Cerâmico	74301R	74302R	24~36	2	10	20

Scuff Pads



Tira



Descrição	Grão		Embalagem		
	Muito fino (MARRON)	Ultra fino (CINZA)	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
Pacote para varejo de 152mm X 280mm Tira Scuff	80100R	80200R	3	10	30
Pacote para varejo de 152mm X 280mm Tira Scuff	80500R	80600R	3	10	30

ACESSÓRIOS

Os suportes de lixadeira Sunmight facilitam para colocar e remover o disco. Nosso costado é resistente e de alta qualidade que promove maior durabilidade.

Especificações Técnicas

Type	Suporte para disco com cola e Grip
Size	75mm, 125mm e 150mm
Treads	5/16"-24

Aplicação

Automotivo Aeroespacial Náutica Madeira Metal



Suportes



Suportes de Lixadeiras



Descrição	Código Número	Embalagem		
		Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
125mm Suporte sem furos p/adensivo	08100	1	10	10
125mm Suporte com 5 furos p/adensivo	08700	1	10	10
150mm Suporte sem furos p/adensivo	08200	1	10	10
150mm Suporte com 6 furos p/adensivo	08900	1	10	10
75mm Suporte sem furos p/adensivo	09300	1	10	10
125mm Suporte sem furos Grip	08300	1	10	10
125mm Suporte com 5 furos Grip	08800	1	10	10
Novo Suporte de disco com pluma de 125mm	08850	1	10	10
150mm Suporte sem furos Grip	08400	1	10	10
150mm Suporte macio sem furos com Grip	08500	1	10	10
Suporte com pluma Macio sem furos 125mm/5"	08600	1	10	10
150mm Suporte com 6 furos Grip	09000	1	10	10
125mm Suporte Múlti furos Grip	09100	1	10	10
150mm Suporte Múlti furos Grip	09200	1	10	10
75mm Suporte Múlti furos Grip	09350	1	10	10
Suporte meia lua PSA de 125mm	09800	1	5	5
Suporte meia lua Grip de 125mm	09900	5	5	5

Interface para lixadeiras



Interface para lixadeiras

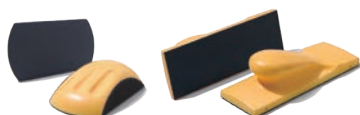


Novo

Novo

Descrição	Código Número	Embalagem		
		Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
75mm Interface macia sem furos	09400	1	5	5
125mm Interface macia sem furos	09500	1	5	5
150mm Interface macia sem furos	09600	1	5	5
Interface de 17 furos macio 150mm/ 6"	09650	1	5	5
150mm Interface multi furos	09700	1	5	5
Protetor de suporte com pluma Multifuros 125mm	09150	1	5	5
Protetor de suporte com pluma Multifuros 150mm	09250	1	5	5

Lixadeiras manuais & lixamento de bordas



Lixadeiras manuais & lixamento de bordas



Descrição	Código Número	Embalagem		
		Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
77mm taco lixador manual com Grip	07300	1	5	5
125mm taco lixador manual com adesivo	07450	1	5	5
125mm taco lixador manual com Grip	07550	1	5	5
150mm taco lixador manual com adesivo	07400	1	5	5
150mm taco lixador manual com Grip	07500	1	5	5
70x 420mm Plaina p/ lixar com adesivo	07600	1	5	5
70x 420mm Plaina p/ lixar com Grip	07700	1	5	5
70x 200mm Plaina p/ lixar com adesivo	07800	1	5	5
70x 200mm Plaina p/ lixar com Grip	07900	1	5	5

Novo

Guia de controle de lixamento



Guia de controle de lixamento



Descrição	Código Número	Embalagem		
		Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
Dry Guide Coat	08000	1	4	4

ESPONJA DE LIXAMENTO FLEXÍVEL

A esponja abrasiva Sunmigh Flex é revestida de um lado para facilitar o manuseio podendo ser dobrada em qualquer formato para entrar em áreas de difícil acesso. São excelentes para contorno de superfícies e lixamento manual.

Especificações Técnicas

Grão	Grão 180 ~ 600 Grão 800 ~ 1500	Óxido de Alumínio Carbeto de Silício
Costado	Sponge	
Adesivo	Resina Sobre Resina	
Grãos	180 ~ 1500	

Aplicação

Automotivo Aeroespacial Náutica Madeira



Novo Flex Sanding Sponge



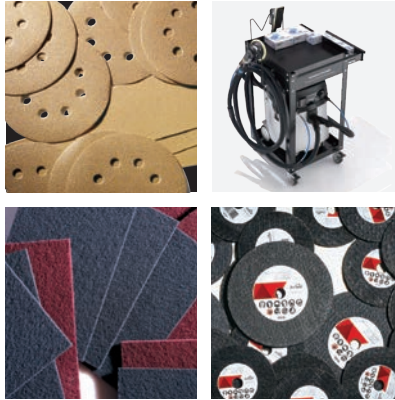
Sponge



Descrição	Grão					Embalagem		
	180	320	600	800	1500	Qdade/ Caixa	CX / Pacote	Qdade / Pacote
Flex Sanding Sponge 5-1/2" X 4-1/2" X 3/16"	89910	89914	89918	89919	89922	20	4	80

ÍNDICE

Item N.º	Descrição	Page	Item N.º	Descrição	Page
001xx	75mm A/Z Disco Quick Change	26	474xx	Film 150mm Grip com múlti furos	10 - 11
002xx	50mm A/Z Disco Quick Change	26	511xx	Film 125mm adesivo com 5 furos	12 - 13
005xx	Filme 150mm adesivo sem furos em rolo	14 - 15	512xx	Film 125mm Grip com 5 furos	10 - 11
006xx	Gold 150mm adesivo sem furos em	16 - 17	513xx	Film 150mm Grip com 9 furos	10 - 11
010xx	Film 203mm Grip com 8 furos	10 - 11	521xx	Gold 125mm adesivo com 5 furos	16 - 17
011xx	Film 125mm adesivo sem furos	12 - 13	522xx	Gold 125mm Grip com 5 furos	14 - 15
012xx	Film 125mm Grip sem furos	10 - 11	542xx	Film 75mm Grip sem furos	10 - 11
013xx	Film 150mm adesivo sem furos	12 - 13	581xx	Gold 125mm Grip com 8 furos	14 - 15
014xx	Film 150mm Grip sem furos	10 - 11	585xx	Gold 125mm Grip múlti furos	14 - 15
015xx	Film 203mm adesivo sem furos	12 - 13	586xx	Gold 150mm Grip múlti furos	14 - 15
016xx	Film 203mm Grip sem furos	10 - 11	60100	75mm X 120mm Suporte macio para Tias flexíveis	21
017xx	Film 150mm adesivo com 6 furos	12 - 13	601xx	140mm X 170mm tiras flexíveis	21
018xx	Film 150mm Grip com 6 furos	10 - 11	602xx	150mm Disco sem furos Flexível com	21
021xx	Gold 125mm adesivo sem furos	16 - 17	722xx	115mm Disco de Fibra Alumínio	28
022xx	Gold 125mm Grip sem furos	14 - 15	723xx	125mm Disco de Fibra Alumínio	28
023xx	Gold 150mm adesivo sem furos	16 - 17	724xx	180mm Disco de Fibra Alumínio	28
024xx	Gold 150mm Grip sem furos	14 - 15	742xx	115mm Sundisc Fibra Cerâmico	28
025xx	Gold 203mm adesivo sem furos	16 - 18	743xx	125mm Sundisc Fibra Cerâmico	28
027xx	Gold 150mm adesivo com 6 furos	16 - 17	744xx	180mm Sundisc Fibra Cerâmico	28
028xx	Gold 150mm Grip com 6 furos	14 - 15	763xx	Filme Cerâmico 75mm Grip múlti furos	8
041xx	Film 70mm X 445mm Tira Plaina	12 - 13	764xx	Filme Cerâmico 125mm Grip múlti furos	8
042xx	Film 70mm X 420mm Tira Plaina em adesivo	12 - 13	765xx	Filme Cerâmico 150mm Grip múlti furos	8
044xx	Film 70mm X 420mm Tira Plaina em Grip	12 - 13	80100 - 80600	Manta Abrasiva	23
051xx	Gold 70mm X 445mm Tira Plaina	16 - 18	817xx	Disco de manta Abrasiva 125mm/5"	23
052xx	Gold 70mm X 420mm Tira Plaina em adesivo	16 - 18	818xx	Disco de manta Abrasiva 150mm/6"	23
054xx	Gold 70mm X 420mm Tira Plaina em Grip	16 - 18	820xx	Sun Net Tiras com Grip 70mm x 420mm	20
061xx	Gold 70mm X 45yd Tira Plaina adesivo em rolos	16 - 18	821xx	Sun Net Disco com Grip 125mm	20
062xx	Film 70mm X 23M Tiras em rolos adesivo	12 - 13	822xx	Sun Net Disco com Grip 150mm	20
072xx	Waterproof 140mm X 230mm Folha	22	829xx	Sun Net Disco com Grip 75mm	20
07300 - 07900	Lixadeiras manuais & lixamento de boradas	33	85800 - 88400	Lixadeira a Vácuo	25
8000	Guia de controle de lixamento	33	86100 - 86500	0.25mm Lixadeira Roto Orbital	24
08100 - 09300	Suportes de Lixadeiras	32	87100 - 87500	0.5 mm Lixadeira Roto Orbital	24
081xx	Waterproof 230mm X 280mm Folha	22	88500 - 88700	Lixadeira Elétrica a Vácuo	25
091xx	Gold 230mm X 280mm Folhas	16 - 17	89100 - 89300	Disco de Corte	27
09400 - 09700	Interface para lixadeiras	33	899xx	Esponja de lixamento flexível	33
112xx	Film 114mm X 25MTira com Grip em Rolos	12 - 13	906xx	75mm Disco Cerâmico Quick Change	26
221xx	Film 70mm x 41M Tira com adesivo em Rolos	12 - 13	907xx	50mm Disco Cerâmico Quick Change	26
222xx	Gold 70mm X 25yd Tira Adesivos em Rolos	16 - 17	910xx	13mm X 457mm Cintas Cerâmico Portáteis	29
223xx	Film 114mm x 25M Tiras com adesivo em Rolos	12 - 13	920xx	19mm X 330mm Cintas Cerâmico Portáteis	29
321xx	Gold 70mm X 25M Esponja abrasiva Soft Flex	16 - 17	961xx	Sunfoam 75mm Grip sem furos	19
331xx	Film 125mm adesivo sem furos em rolo	12 - 13	962xx	Sunfoam 150mm Grip sem furos	19
341xx	Gold 125mm adesivo sem furos em	16 - 17	963xx	Sunfoam 125mm Grip sem furos	19
466xx	Film 125mm Grip com 9 furos	10 - 11	xxxxxR	Pacotes paraarejo	30 - 31
473xx	Film 125mm Grip com múlti furos	10 - 11			



Experience Sunmight

Premium Abrasive Technology



SUNMIGHT USA CORPORATION

14943 Desman Road, La Mirada CA 90638

TEL 714-952-5020 FAX 714-952-1307

www.sunmightusa.com

2021. 03. 15