

**NORTON**

SAINT-GOBAIN

Reshaping  
your  
world.

SOLUÇÕES ABRASIVAS

# APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

**2021**



  
SAINT-GOBAIN

A collection of five Norton abrasive bars of various colors (light blue, dark blue, grey, orange, and dark red) arranged on a light surface. The bars are rectangular and have a textured, granular surface. The Norton logo is in the top right corner, and the text 'BARRAS DE REAVIVAMENTO E PEDRAS DE AFIAR' is at the bottom.

**NORTON**

SAINT-GOBAIN

ABRASIVOS  
AGLOMERADOS

**BARRAS DE REAVIVAMENTO  
E PEDRAS DE AFIAR**



## BARRAS DE REAVIVAMENTO

As barras de reavivamento Norton são desenhadas para o ajudar a conseguir o melhor desempenho das suas mós vitrificadas. Utilizadas para perfilar, limpar e reavivar diamante, CBN e mós abrasivas convencionais.

### NORBIDE **+++++**

- Produzido a partir de carburo de boro sinterizado
- Extremamente duro e muito denso
- Excelente resistência química e ao desgaste
- Vida útil do produto longa, manutenção reduzida e menos paralisação
- Adequado também para reavivamento de mós de ferramentas e corte de 200mm ou inferiores, especialmente formas tipo tacho e tipo pires

FORMA	DIM ExLxC (mm)	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
RETANGULAR	5x12,7x76,2	NORBIDE	1	61463610148



### 39C **++++**

- Abrasivo de carboneto de silício verde da maior pureza
- Mais duro e friável que o abrasivo de óxido de alumínio
- Ideal para reavivar mós vitrificadas convencionais
- Desempenho 37C para melhor eficiência de corte e vida mais longa

FORMA	DIM ExLxC (mm)	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
RETANGULAR	25x50x200	39C 60 KV	1	69936685066



## 37C

- Abrasivo de carboneto de silício preto de alta pureza
- Mais duro e friável que o abrasivo de óxido de alumínio
- Ideal para reavivar mós vitrificadas convencionais

FORMA	DIM DIM ExLxC (mm)	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>BARRAS DE REAVIVAMENTO PARA MÓS DE RETIFICAÇÃO SUPER ABRASIVAS</b>				
QUADRADA	13x13x150	37C 80 MV	10	69936685063
		37C 320 HV	10	66243453547
<b>BARRAS DE REAVIVAMENTO PARA MÓS DE RETIFICAÇÃO AGLOMERADAS</b>				
RETANGULAR	25x50x200	37C 24 TV	10	69936685072
SQUARE	25x25x150	37C 30 UV	10	69936624620
ROUND	25,4x203,2	37C 30 TV	10	61463625024



## 38A

- Abrasivo de carboneto de silício branco de alta pureza
- Abrasivo friável
- Ideal para reavivar mós super abrasivas CNB

FORMA	DIM ExLxC (mm)	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>BARRAS DE REAVIVAMENTO PARA MÓS DE RETIFICAÇÃO SUPER ABRASIVAS</b>				
RETANGULAR	13x25x150	38A 150 HVBE	10	61463605565
		38A 220 HVBE	10	61463605066
		38A 320 HVBE	10	69936684889
QUADRADA	13x13x150	38A 220 HVS	10	69936682631
		38A 150 IVBE	10	69936682314
	20x20x200	38A 150 HVBE	10	69936685064
		38A 220 IVBE	10	61463603606
<b>BARRAS DE REAVIVAMENTO PARA USO GENÉRICO</b>				
RETANGULAR	13x25x150	38A 220 KV	10	66243460886



Utilize barras de 38A para reavivar mós de CBN.  
Utilize barras 37C para reavivar mós diamantadas.



## PEDRAS DE BANCADA

Desde 1823 que a Norton tem sido o fornecedor líder de pedras de bancada, pedras de afiar e de assentar e especialidades. A nossa linha abrangente destes produtos conduz a soluções de desempenho superior.

## SELEÇÃO DE PRODUTOS

APLICAÇÃO	DUREZA / AFIAÇÃO MÉDIA	Pedra Crystalon Fina
Ferramenta de carboneto	Pedra Crystalon, Média/Dura	Combinação Pedras Crystalon, Dura/Fina
	Combinação Pedras Crystalon, Dura/Fina	Pedras Índia, Fina
Ferramenta de aço	Pedras Índia, Média/Dura	Combinação Pedras Índia, Dura/Fina
	Combinação Pedras Índia, Dura/Fina	Combinação Pedras Índia, Dura/Fina

## CRYSTALON

- Abrasivo premium de carboneto de silício
- Com óleo
- Pedra de corte rápido; ideal para afiamento genérico de ferramentas de corte
- Remoção rápida de material para afiamento rápido de arestas com pressão mínima
- Poupança de tempo devido à eliminação da necessidade de imersão prévia ao uso

DIM CxLxE (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>PEDRAS DE BANCADA</b>				
102x25x13	MJB24	Média Crystalon	5	61463685480
152x51x25	MJB6	Média Crystalon	5	61463685505
	FJB6	Fina Crystalon	5	61463685500
<b>COMBINAÇÃO PEDRAS DE BANCADA COM ÓLEO</b>				
102x44x16	JB134	Dura/Fina Crystalon	5	61463685440
127x51x19	JB45	Dura/Fina Crystalon	5	61463685445
152x51x25	JB6	Dura/Fina Crystalon	5	61463685450
203x51x25	JB8	Dura/Fina Crystalon	5	61463685455



## INDIA

- Abrasivo de óxido de alumínio para corte suave
- Marca registada Norton para acabamento fino
- Com óleo
- Corte de arestas de longa duração
- Ideal para limpeza, eliminação de rebarbas e obtenção de acabamento de boa qualidade.
- Poupança de tempo devido à eliminação da necessidade de imersão prévia ao uso

DIM ExLxC (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>PEDRAS DE BANCADA</b>				
102x25x6	MB14	Média India	5	61463685575
	FB14	Fina India	5	61463685570
102x25x13	CB24	Dura India	5	61463685595
	MB24	Média India	5	61463685590
	FB24	Fina India	5	61463685585
102x44x13	MB124	Média India	5	61463626048
152x38x13	MB26	Média India	5	61463626034
152x51x19	UPB6	Média India	5	61463690694
152x51x25	CB6	Dura India	5	61463685620
	MB6	Média India	5	61463685615
	FB6	Fina India	5	61463685610
203x51x25	CB8	Dura India	5	61463685635
	UPB8	Média India	5	61463685755
	MB8	Média India	5	61463685630
	FB8	Fina India	5	61463685625



<b>COMBINAÇÃO PEDRAS DE BANCADA COM ÓLEO</b>				
DIM ExLxC (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
102x25x13	IB24	Dura/Fina India	5	61463626001
102x44x16	IB134	Dura/Fina India	5	61463685550
127x51x19	IB45	Dura/Fina India	5	61463685555
152x51x25	IB6	Dura/Fina India	5	61463685560
152x64x25	IB20	Dura/Fina India	5	61463626103
178x51x25	IB7	Dura/Fina India	5	61463690647
203x51x25	IB8	Dura/Fina India	5	61463625078

## ARKANSAS

- Novaculite natural premium extraída no Arkansas e disponível em dureza fina e dura
- Construção densa
- Consegue as arestas mais afiadas
- Acabamento semelhante a espelho
- Utilizada para acabamento fino depois da pedra India
- Absorve óleo lentamente, logo não requer imersão prévia

DIM ExLxC (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>PEDRAS DE BANCADA</b>				
102x25x10	HB14	Dura Arkansas	5	61463687555
	SB14	Fina Arkansas	5	61463687565
152x51x19	HB6	Dura Arkansas	5	61463685660





## PEDRAS **ABRASIVAS E DE PRECISÃO**

Os abrasivos Norton mantêm a sua forma enquanto trabalham para conseguir o acabamento mais fino e uniforme em máquinas de precisão e na manufatura de ferramentas e matrizes.

### SELEÇÃO DE PRODUTOS

APLICAÇÃO	AFIAMENTO DURO/MÉDIO	ACABAMENTO FINO	APERFEIÇOAMENTO FINAL
Ferramenta de tungsténio	Média Crystalon quadrada	-	-
Punções	Média Índia triangular	Fina Índia triangular	-
Escariadores	Dura/Média Índia triangular	Fina Índia triangular	Dura Arkansas triangular
Cortantes	Dura/Média Índia para facas	Fina Índia para facas	Dura Arkansas para facas
Chaves de saída	Dura/Média Índia quadrada	Fina Índia quadrada	Dura Arkansas quadrada
Fresas de torno	-	Fina Índia quadrada	Dura Arkansas quadrada
Lâmina de máquinas de pedra	Dura Crystalon máquinas de pedra	-	-
Mandris magnéticos	-	Índia redonda	-
Furadores	Média Índia canto rombo	-	Duran Arkansas redonda de ponta
Lâminas de máquinas de precisão	Média Índia meia cana	Fina Índia meia cana	-
Ferramentas de raio	Média Índia redonda	Fina Índia redonda	Dura Arkansas redonda
Bits de router	-	Fina Índia quadrada	-
Ourives	Média Índia de ourives	Fina Índia de ourives	-
Roscas torneiras	-	Fina Índia triangular	-

## CRYSTOLON

- Abrasivo premium de carboneto de silício
- Corte rápido
- Ideal para afiamento geral

FORMA	DIM Cx A (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
QUADRADA	152x25	MJF76	Média Crystalon	5	61463625039
TRIANGULAR	152x13	MJF146	Média Crystalon	5	61463625043



# INDIA

- Abrasivo de óxido de alumínio de corte suave
- Ideal quando a tolerância é mais importante que a velocidade de corte

DIM LxDIA (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>FORMAS ABRASIVAS</b>				
<b>REDONDA</b>				
102x3	FF212	Fina India	5	61463626076
102x6	MF214	Média India	5	61463686475
	FF214	Fina India	5	61463686470
102x10	MF234	Média India	5	61463686490
	FF234	Fina India	5	61463686485
102x13	MF244	Média India	5	61463686505
	FF244	Fina India	5	61463686500
152x10	FF236	Fina India	5	61463626106
152x13	MF246	Média India	5	61463686520
152x16	MF256	Média India	5	61463686535
	FF256	Fina India	5	61463686530
152x19	MF266	Média India	5	61463686550
<b>MEIA CANA</b>				
102x10	MF334	Média India	5	61463686385
102x13	MF344	Média India	5	61463686400
	FF344	Fina India	5	61463686395
<b>QUADRADA</b>				
102x6	FF14	Fina India	5	61463686065
	MF14	Média India	5	61463686070
102x10	FF34	Fina India	5	61463686080
	MF34	Média India	5	61463686085
	CF34	Dura India	5	61463686090
102x13	CF44	Dura India	5	61463686105
	FF44	Fina India	5	61463686095
	MF44	Média India	5	61463686100
152x10	FF36	Fina India	5	61463626037
	MF36	Média India	5	61463626038
152x13	FF46	Fina India	5	61463686110
	MF46	Média India	5	61463686115
152x16	FF56	Fina India	5	61463686125
	MF56	Média India	5	61463686130
152x19	CF66	Dura India	5	61463686150
	FF66	Fina India	5	61463686140
	MF66	Média India	5	61463686145
152x25	FF76	Fina India	5	61463686155





## ABRASIVOS AGLOMERADOS BARRAS DE REATIVAMENTO E PEDRAS DE AFIAR

DIM Cx/DIA (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>TRIANGULAR</b>				
102x6	MF114	Média India	5	61463686235
	FF114	Fina India	5	61463686230
102x8	MF124	Média India	5	61463626027
	FF124	Fina India	5	61463626028
102x10	MF134	Média India	5	61463686250
	FF134	Fine India	5	61463686245
102x13	CF144	Dura India	5	61463686270
	MF144	Média India	5	61463686265
	FF144	Fina India	5	61463686260
152x10	MF136	Média India	5	61463626090
	FF136	Fina India	5	61463626054
152x13	MF146	Média India	5	61463686280
	FF146	Fina India	5	61463686275
152x16	MF156	Média India	5	61463686295
	FF156	Fina India	5	61463686290
152x19	MF166	Média India	5	61463686310
	FF166	Fina India	5	61463686305
152x25	MF176	Média India	5	61463686325
	203x19	MF180	Média India	5
	FF180	Fina India	5	61463626082
<b>PEDRAS DE PRECISÃO</b>				
<b>PEDRAS PARA FACAS</b>				
102x25x3	MF724	Média India	5	61463686775
	FF724	Fina India	5	61463686770
<b>PEDRAS DE OURIVES</b>				
102x13x2	FF444	Fina India	5	61463686955
	MF444	Média India	5	61463686960

## PEDRAS ARKANSAS

- Novaculite abrasiva dura extraída no Arkansas
- Consegue obter as arestas mais finas enquanto mantém tolerâncias inigualáveis por qualquer outro abrasivo
- Consegue um acabamento final altamente polido

DIM LxDIA/LxH (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>HALF ROUND</b>				
76x6	HB14	Dura Arkansas	5	61463686800
<b>SQUARE</b>				
76x6	HF13	Dura Arkansas	5	61463686590
76x10	HF33	Dura Arkansas	5	61463686595
76x13	HF43	Dura Arkansas	5	61463686600
<b>TRIANGLE</b>				
76x6	HF113	Dura Arkansas	5	61463686620
76x10	HF133	Dura Arkansas	5	61463686625
76x13	HF143	Dura Arkansas	5	61463686630





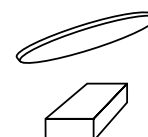
## PEDRAS DE ASSENTAR E ESPECIALIDADES

As pedras de assentar e especialidades facilitam o acabamento mais fino e uniforme numa gama variada de ferramentas. São rápidas, mantêm a forma e são altamente duráveis.

### SELEÇÃO DE PRODUTOS

APLICAÇÃO	AFIAMENTO DURO/MÉDIO	ACABAMENTO FINO	APERFEIÇOAMENTO FINAL
Ferramenta de tungsténio	Média Crystalon de canto rombo	Fina Crystalon de canto rombo	-
	Duro ou médio Pedras de assentar de carboneto de Crystalon	Fina Crystalon para ferramentas de tungsténio	-
Goivas (madeira)	-	Fina India goivas Pedra de afiar	-
Couro	Média Crystalon Comércio	-	-
Pedras para máquina	Média Crystalon Comércio	Fina Inda de canto rombo	Dura Arkansas Canto Rombo
Canivete	-	-	Arkansas para canivetes
Escariadores	Média India para escariadores	Fina India para escariadores	-
Pedras de gadanhas	Pedras de gadanhas	-	-
Ferramentas de aço	-	-	Barras de borracha

FORMA	DIM CxLxE (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>ESPECIALIDADES</b>					
PEDRAS DE GADANHAS	240x35x13	TJ4	Pedras de gadanhas	10	69936693133
	254x32x19	JT930	Pedras de gadanhas	5	61463687675
BARRAS DE BORRACHA	200x10x20	-	A240FR96	5	69936625667



## ABRASIVOS AGLOMERADOS BARRAS DE REAVIVAMENTO E PEDRAS DE AFIAR

### CRYSTALON

- Abrasivo premium de carboneto de silício
- Pedra de corte rápido; ideal para afiamento genérico de ferramentas de corte
- Remoção rápida de material para afiamento rápido de arestas com pressão mínima

FORMA	DIM LxWxH/DIAxH (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>PEDRAS DE ASSENTAR</b>					
FERRAMENTA DE TUNGSTÊNIO	89x19x13	FJT63	Fina Crystalon	5	61463687285
CANTO ROMBO	114x44x6	FJS24	Fina Crystalon	5	61463687075
<b>ESPECIALIDADES</b>					
BARRA DE BORRACHA	203x51x51	BF28	Manual Crystalon	5	61463687845
	203x89x38	235	Acanelada Crystalon	5	61463687795
PEDRA PARA CORTADORA	102x38	JB74	Dura Crystalon	5	61463687570



### INDIA

- Abrasivo de óxido de alumínio para corte suave
- Marca registrada Norton para acabamento fino
- Ideal quando a tolerância é mais importante que a velocidade de corte

FORMA	DIM CxLxE (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>PEDRAS DE ASSENTAR</b>					
CANTO ROMBO	102x25x11	MS14	Média Índia	5	61463687140
		FS14	Fina Índia	5	61463687135
	114x44x6	MS24	Média Índia	5	61463687150
		FS24	Fina Índia	5	61463687145
	114x44x10	MS34	Média Índia	5	61463687165
		FS34	Fina Índia	5	61463687160
	114x44x13	MS44	Média Índia	5	61463687180
		FS44	Fina Índia	5	61463687175

<b>ESPECIALIDADES</b>					
PEDRAS PARA ESCARIADORES	127x25x5	MT125	Média Índia	5	61463687430



### ARKANSAS

- Novaculite natural premium extraída no Arkansas e disponível em dureza fina e dura.
- Consegue as arestas mais afiadas
- Acabamento semelhante a espelho
- Utilizada para acabamento fino depois da pedra Índia

FORMA	DIM CxLxE (mm)	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UDS EMB.	Nº ARTIGO
<b>PEDRAS DE ASSENTAR</b>					
CANTO ROMBO	102x32x6	HS14	Dura Arkansas	5	61463687050



**SAINT-GOBAIN ABRASIVES NV/SA**  
INDUSTRIELAAN 129  
1070 ANDERLECHT  
BRUSSELS  
BELGIUM  
TEL: +32 2 267 21 00  
FAX: +32 2 267 84 24

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES, S.R.O.**  
POČERNICKÁ 272/96, MALEŠICE  
108 00 PRAHA 10  
CZECH REPUBLIC  
TEL: +420 255 719 326  
FAX: +420 255 719 321

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES A/S**  
DYBENDALSVEENGET 2  
DK-2630 TAASTRUP  
DENMARK  
TEL: +45 4675 5244

**PO BOX 643706**  
FORTUNE TOWER OFFICE 2106  
JLT BLOCK C  
(NEXT TO METRO STATION)  
JUMEIRA LAKE TOWER, DUBAI  
UNITED ARAB EMIRATES  
TEL: +971 4 431 5154  
FAX: +971 4 431 5434

**SAINT-GOBAIN ABRASIFS**  
251 RUE DE L'AMBASSADEUR  
78700 CONFLANS  
FRANCE  
TEL: +33 (0)1 34 90 40 00  
FAX: +33 (0)1 34 90 43 97

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES GMBH**  
BIRKENSTRASSE 45-49  
D-50389 WESSELING  
GERMANY  
TEL: +49 (0) 2236 703-1  
+49 (0) 2236 8996-0  
+49 (0) 2236 8911-0  
FAX: +49 (0) 2236 703-367  
+49 (0) 2236 8996-10  
+49 (0) 2236 8911-30  
FÜR DEN FACHHANDEL ÖSTERREICH  
TEL: +43 (00) 662 430 076

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES KFT.**  
1225 BUDAPEST  
BÁNYALÉG U. 60/B.  
HUNGARY  
TEL: +36 1 371 22 50  
FAX: +36 1 371 22 55

**SAINT-GOBAIN ABRASIVI S.P.A**  
VIA PER CESANO BOSCONI 4  
I-20094 CORSICO MILANO  
ITALY  
TEL: +39 02 44 851  
FAX: +39 02 44 78 266

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES S.A.**  
190 RUE J.F. KENNEDY  
GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG  
L-4930 BASCHARAGE  
TEL: +352 50 401 1  
FAX: +352 50 16 33  
NO. VERT (FRANCE) 0800 906 903

**SAINT-GOBAIN ABRASIFS, S.A.**  
2 ALLÉE DES FIGUIERS  
AIN SEBAA - CASABLANCA  
MOROCCO  
TEL: +212 5 22 66 57 31  
FAX: +212 5 22 35 09 65

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES BV**  
GROENLOSEWEG 28  
7151 HW EIBERGEN  
P.O. BOX 10  
7150 AA EIBERGEN  
THE NETHERLANDS  
TEL: +31 545 466466  
FAX: +31 545 474605

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES AS**  
KARIHAUGVEIEN 89  
1086 OSLO  
NORWAY  
TEL: +47 63 87 06 00  
FAX: +47 63 87 06 01

**SAINT-GOBAIN HPM POLSKA SP. Z O.O.**  
UL. NORTON 1  
62-600 KOŁO  
POLAND  
TEL: +48 63 26 17 100  
FAX: +48 63 27 20 401

**SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, LDA.**  
RUA DE RODRIGO SILVA, 122  
4475-187 MAIA  
PORTUGAL  
TEL: +351 229 437 940  
FAX: +351 229 437 949

**SAINT-GOBAIN GLASS,  
BUSINESS UNIT ABRASIVI  
PUNCT DE LUCRU:**  
LOC.VETIS, JUD. SATU MARE  
447355, STR. CAREIULUI 11,  
PARC INDUSTRIAL RENOVATIO  
ROMANIA  
TEL: +40 261 839 709  
FAX: +40 261 839 710

**SG HPM RUS**  
58, F. ENGELS STR.  
STROENIE 2  
105082 MOSCOW  
RUSSIA  
TEL: +74 955 408 355  
FAX: +74 959 373 224

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES (PTY) LTD**  
2 MONTEER ROAD  
ISANDO 1600  
P.O. BOX 67  
SOUTH AFRICA  
TEL: +27 11 961 2000  
FAX: +27 11 961 2184/5

**SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, S.A.**  
CTRA. DE GUIPÚZCOA, KM. 7,5  
E-31195 BERRIOPLANO (NAVARRA)  
SPAIN  
TEL: +34 948 306 000  
FAX: +34 948 306 042

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES AB**  
GÅRDSFOGDEVÄGEN 18A  
SE-168 66 BROMMA  
SWEDEN  
TEL: +46 8 580 881 00  
FAX: +46 8 580 881 30

**SAINT-GOBAIN INOVATIF MALZEMELER VE**  
AŞINDIRICI SAN. TIC. A.Ş.  
GOLD PLAZA, ALTAY ÇEŞME MAHALLESİ,  
ÖZ SOKAK, NO:19/16  
34843 MALTEPE-ISTANBUL ,  
TURKEY  
TEL: 0090-216-217 12 50  
FAX: 0090-216-442 40 74

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES**  
UNICORN HOUSE  
UNIT 1, AMISON CLOSE  
REDHILL BUSINESS PARK  
STAFFORD  
ST16 1WB  
UNITED KINGDOM  
TEL: +44 1785 279553  
FAX: +44 1785 213487



**SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, LDA.**  
Rua de Rodrigo Silva, 122  
4475-187 MAIA  
PORTUGAL  
Tel: +351 229 437 940  
Fax: +351 229 437 949

[www.nortonabrasives.com](http://www.nortonabrasives.com)  
[www.youtube.com/NortonAbrasiveEMEA](http://www.youtube.com/NortonAbrasiveEMEA)  
[www.nortonabrasives.com/pt-pt](http://www.nortonabrasives.com/pt-pt)

A NORTON É UMA MARCA REGISTADA DA SAINT-GOBAIN ABRASIVES.  
Form # 3827

