



## Disco de Desbaste 3M– A-Plus e I-Plus

**Dados Técnicos**

**Novembro/2010**

Em substituição a versão de Set/2009

### Propriedades:

É um disco de desbaste, com centro rebaixado, tipo 27, para utilização no mercado metalúrgico, em aços carbono e suas ligas, e metais ferrosos (Disco A-Plus). Utilização em Aço inox e Alumínio (Discos I-Plus). Estes discos possuem ótima taxa de remoção e excelente durabilidade.

Os discos possuem também alto nível de segurança **estando de acordo com normas brasileira NBR15230 e norma européia EN12413.**

### Aplicações:

Os discos são destinados ao mercado metalúrgico da seguinte forma:

MATERIAL TRABALHADO	DISCO DE DESBASTE 3M
Aço carbono e suas ligas, Ferro fundido Nodular, Materiais ferrosos e suas ligas	3M A-PLUS
Aço inoxidável e alumínio	3M I-Plus

As aplicações mais comuns onde são utilizados os discos de desbaste são as seguintes:

- Limpeza e preparação para Solda
- Remoção de Revestimentos, Ferrugem e Camadas de Tinta.
- Nivelamento e Desbaste de Chapas metálicas, Tubos, Flanges, Perfis metálicos
- Desbaste de peças metálicas e funilaria em geral
- Semi-acabamento de cordões de solda

### Disponibilidade:

			COLUNA 1
DIAMETRO (mm / pol)	Espessura (mm / pol)	Furo (mm / pol)	Rotação máxima de utilização (RPM)
115 / 4,5	6,4 / 1/4	22,2 / 7/8	13300
178 / 7	6,4 / 1/4	22,2 / 7/8	8500
230 / 9	6,4 / 1/4	22,2 / 7/8	6600

TABELA 1 – Disponibilidade e velocidade máxima de utilização dos discos

### Benefícios:

- Boa Taxa de Remoção
- Alta durabilidade / Taxa de remoção (Massa removida da peça / Massa removida do disco)
- Alta Segurança. Produto esta de acordo com normas NBR15230 e EN12413

## Dados Técnicos

- Mineral: Óxido de Alumínio
- Granulometria: Norma FEPA
- Adesivo: Ligas Orgânicas
- Disponibilidade: grãos 24 (A-Plus).e 30 (I-Plus)
- Formas de conversão: Discos de diâmetro 4.5 / 7 e 9 polegadas.
- Espessuras : 6.4 mm
- Furo : 22.2 mm

## Segurança e Instruções de Uso

A utilização dos discos A-Plus deve seguir obrigatoriamente as indicações a seguir:

### SEGURANÇA

- **NUNCA ULTRAPASSAR A VELOCIDADE MÁXIMA DE USO INDICADA NO RÓTULO DO DISCO (VIDE COLUNA 1 TABELA 1). Ultrapassada esta velocidade o disco pode romper-se**
- **COMO FATOR DE SEGURANÇA, EM TESTES REALIZADOS PELA 3M. O DISCO PODE RESISTIR ANTES DE ROMPER ATÉ AS VELOCIDADES MÁXIMAS INDICADA NA TABELA 1 – COLUNA 2**

### EQUIPAMENTO A SER UTILIZADO

1. Máquinas : Esmerilhadeiras Elétricas ou pneumáticas Angulares . As esmerilhadeiras deverão ter obrigatoriamente guarda em aço ou ferro fundido maleável com 180° de acordo com NBR15230. A rotação máxima das esmerilhadeiras para cada diâmetro de disco especificado pelo fabricante da máquina (4.5 pol ou 7 Pol ou 9 polegadas) não deverá ultrapassar as rotações da tabela 1 Coluna 1.

### MONTAGEM DO DISCO

2. Antes de montar o disco na máquina, inspecione o Disco de Desbaste visualmente verificando se o mesmo não sofreu batidas, se não existem trincas ou quaisquer imperfeições frutos de manuseio indevido no transporte ou almoxarifado.
3. Antes de montar o disco verificar se a rotação da máquina **NÃO ULTRAPASSA A VELOCIDADE MÁXIMA DE USO INDICADA NO RÓTULO DO DISCO**

A rotação da máquina pode ser verificada através do uso de um tacômetro.

A Velocidade de uso (em RPM) **NUNCA** deverá ultrapassar a velocidade indicada na face do disco.

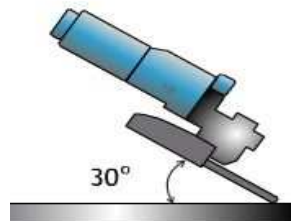


Velocidade máxima de utilização do disco

4. O disco deve ser fixado na máquina pelo flange de aperto e Pelo Flange de encosto (OBRIGATÓRIA).
5. Na montagem dos discos os flanges devem estar limpos e não devem estar empenadas. flanges ou eixos empenados são causas de vibração
6. Não utilizar martelos contra o disco e sempre apertar a flange-porca sem forçar excessivamente a mesma contra o disco.
7. Para Construção , desenho e montagem dos flanges sempre seguir indicações segundo NBR 15230 Seção 6.2.4.

#### UTILIZAÇÃO DO DISCO

8. Utilizar Discos sempre conforme Normas NBR15230 e EN12413
9. A utilização do disco deve ser feita sempre em angulo de 30 a 45° em relação à peça esmerilhada.



#### 10. RECOMENDAÇÕES DE USO :

##### NUNCA

- Afiar ferramentas com o disco
- Nunca utilizar o disco em rotações acima da rotação máxima indicada no rótulo
- Nunca atirar o disco contra o solo
- Nunca utilizar o disco em inclinação incorreta
- Nunca utilizar o disco sem a capa de proteção da máquina

#### Condições de armazenamento:

- O produto deve ser estocado em sua embalagem original em locais secos.
- Utilizar o disco sempre em ordem cronológica de recebimento
- Armazenar os discos em prateleiras planas em posição horizontal
- Para empilhamento seguir o número máximo de caixas conforme indicação na própria caixa do produto

**3M** Divisão de Sistemas Abrasivos  
3M do Brasil Ltda.  
Fone (0xx19) 864-7000  
Via Anhanguera km, 110  
Cx. Postal 123, Campinas – SP  
CEP 13001-970

**Serviço de Atendimento ao Cliente / Consumidor**  
Centro de Relacionamento com o Cliente  
**Fone :** 0800152626 ou 0800550605  
Linha Aberta 3M  
**Fone :** 0800-013-2333

**Informações:**  
**Consulte o Serviço Técnico**  
Fone : (0xx19) 3838- 6849 / 6788 / 6762  
Fax : (0xx19) 3838-6892