

Informações compiladas por João A. Munhoz
joao_munhoz@farbene.com.br

VANTAGENS DOS CARVÕES DE CASCA DE COCO UTILIZADOS PARA FABRICAÇÃO DE FILTROS, GARANTIDAS PELOS FORNECEDORES

Programa Intensivo de Controle da Qualidade

- **Cada lote do carvão é testado quanto às suas propriedades físicas**
- **Cada lote do carvão é testado segundo as normas EN-141 e NIOSH**

Os melhores filtros são produzidos com carvão de casca de coco porque possui:

- **Alta Dureza**
- **Reduzida formação de pó durante a fabricação dos filtros**

Desenvolvimento de Produtos

- **Baseado em critérios de desempenho específico**
 - **Modificam-se níveis de impregnação para atender requisitos de clientes**
-
-

PRAZO DE ARMAZENAMENTO E VIDA ÚTIL DE FILTROS RESPIRATÓRIOS DA AIR SAFETY

Filtros de Retenção Mecânica (ou simplesmente Filters em inglês):

Validade Indeterminada. Devem ser armazenados em locais secos, abrigados e a embalagem aberta somente no momento do uso.

Filtros Químicos (Canisters ou Cartridges em inglês):

Na embalagem lacrada da fábrica, a validade é de 5 anos contados da data da fabricação. Devem ser também armazenados de forma abrigada, protegidos de altas temperaturas e da umidade do ar.

Uma vez abertos, se não forem saturados antes, devem ser substituídos 6 meses após a abertura.

Confira a vida útil dos filtros dos demais fabricantes.

NOMENCLATURA DE FILTROS

A ordem na nomenclatura de filtros respiratórios é a seguinte:

1. Código do fabricante, segundo o tamanho do filtro e o respirador onde ele vai ser utilizado.
2. Letras de identificação, seguidas do grau de proteção, se for um filtro químico.

Exemplos:

2740 P2

9000 K2

2740 A1 P2

9000 A2 B2

2740 A1 B1 P2

9000 A2 B2 E2 K2 P2

2740 A1 B1 E1 K1 P2

620 A2 B2 E2 K2 CO Hg P2

(No passado, ainda havia as letras St para designar filtros contra partículas – tratava-se de norma DIN alemã – já abandonada)

**CAPACIDADE E CONDIÇÕES DE TESTES DE FILTROS CONTRA GASES
TIPOS A, B, E e K SEGUNDO EN 141**

Tipo e Classe	Gás-Teste	Concentração do gás-teste (ppm)	Concentração de ruptura * (ppm)	Tempo mínimo de ruptura * (min)
A 1	Ciclohexano (C ₆ H ₁₂)	1000	10	70
B 1	Cloro (Cl ₂)	1000	0,5	20
	Gás Sulfídrico (H ₂ S)	1000	10	40
	Gás Cianídrico (HCN)	1000	10	25
E 1	Dióxido de Enxofre (SO ₂)	1000	5	20
K 1	Amônia (NH ₃)	1000	25	50
A 2	Ciclohexano (C ₆ H ₁₂)	5000	10	35
B 2	Cloro (Cl ₂)	5000	0,5	20
	Gás Sulfídrico (H ₂ S)	5000	10	40
	Gás Cianídrico (HCN)	5000	10	25
E 2	Dióxido de Enxofre (SO ₂)	5000	5	20
K 2	Amônia (NH ₃)	5000	25	40
A 3	Ciclohexano (C ₆ H ₁₂)	10000	10	65
B 3	Cloro (Cl ₂)	10000	0,5	30
	Gás Sulfídrico (H ₂ S)	10000	10	60
	Gás Cianídrico (HCN)	10000	10	35
E 3	Dióxido de Enxofre (SO ₂)	10000	5	30
K 3	Amônia (NH ₃)	10000	25	60

*** Ruptura ou Concentração Limitante = tempo em que o filtro saturado deixa passar essa concentração
CADA GÁS-TESTE SE ENCONTRA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES:**

FLUXO: 30 l/min \pm 3 **UMIDADE RELATIVA: 70% \pm 2** **TEMPERATURA: 20° C \pm 1**

