CAL® TR 12x40

Carvão ativado granular

Aplicações

Alimentos e bebidas

Glicerina

Adoçante de milho

Óleos comestíveis

Adoçantes

Processos industriais

O carvão CAL TR 12x40 foi desenvolvido para aplicações em que uma combinação de taxa de adsorção e capacidade de remoção de traços é necessária.

As aplicações típicas do carvão ativado CAL TR 12x40 incluem:

- Purificação de glicerina
- Descoloração/purificação de orgânicos viscosos
- Purificação de solventes e solução orgânica
- Descoloração de querosene

Descrição

CAL TR 12x40 é um carvão ativado granular aglomerado baseado em carvão especialmente projetado para purificação e descoloração de muitos líquidos aquosos e orgânicos. CAL TR 12x40 é um carvão ativado granular, aglomerado e exclusivo, que combina excelente cinética de adsorção com capacidade eficaz de remoção de traços. Este produto está em conformidade com os requisitos de carvão ativado, conforme definido pelo Código de Produtos Químicos Alimentícios (Food Chemicals Codex, FCC) (8ª edição) publicado pela U.S. Pharmacopeia.

Características / benefícios

- Carvão betuminoso de grau metalúrgico reaglomerado
- Grânulos uniformemente ativados
- Alto volume de poros
- Produto desempoeirado
- Alta resistência mecânica e distribuição de poros de transporte uniforme, resultando em excelente desempenho de reativação, baixa perda por atrito durante o manuseio e minimização da geração de finos em operações que exigem retrolavagem
- A reaglomeração cria poros de transporte ideais para adsorção mais rápida
- Produzido praticamente sem finos ou poeira e, portanto, é particularmente adequado para remoção e purificação de odor
- Combina excelente poder de descoloração com uma capacidade de remoção de traço eficaz em todo o grânulo, não apenas no exterior por causa da reaglomeração
- Excelentes propriedades de adsorção e cinética de adsorção constante em uma ampla gama de aplicações
- Permite um uso mais eficiente do carvão e resulta em uma menor dosagem de carvão

Especificações	CAL TR 12x40
Diâmetro médio da partícula, mm	0,80 – 1,00
Número do iodo, mg/g	1.050 (mín.)
Umidade (como embalado), % peso	2 (máx.)
Número de abrasão	75 (mín.)
Densidade (aparente), g/cc	0,54 (mín.)
FCC – Arsênico [AS], ppm	3 (máx.)
Malha 12 US Mesh [1,70 mm], % peso	5,0 (máx.)
< Malha 40 US Mesh [0,425 mm] (PAN), % peso	4,0 (máx.)

Mensagem de segurança

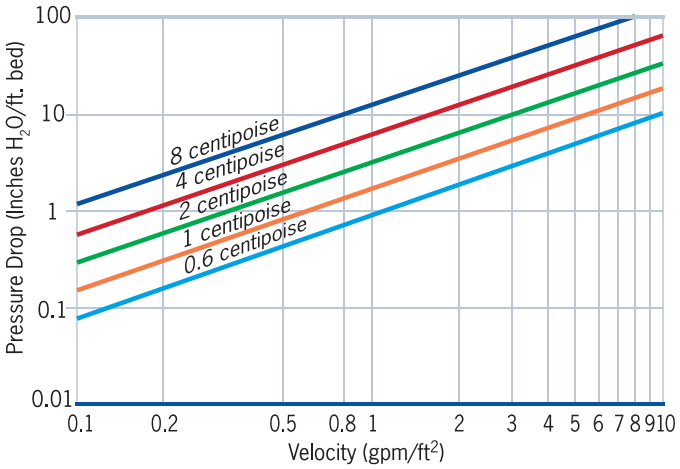
O carvão ativado úmido pode depletar o oxigênio do ar em espaços fechados. Se for necessário usar em um espaço confinado, deve-se seguir os procedimentos para o trabalho em um ambiente deficiente em oxigênio.

1.800.4CARBON calgoncarbon.com

© Copyright 2015 Calgon Carbon Corporation, Todos os direitos reservados

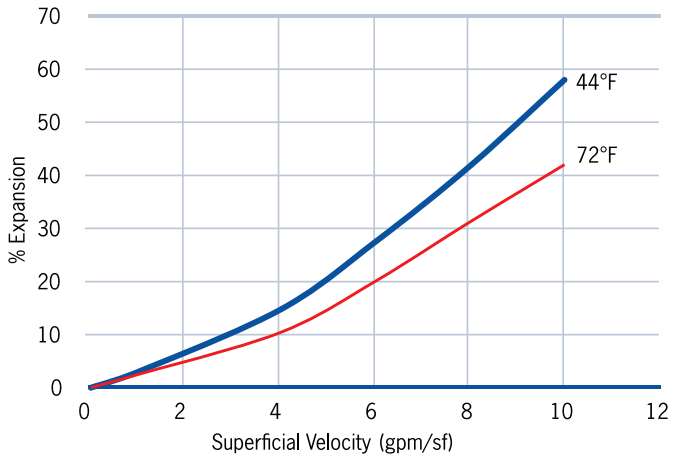
Queda de pressão típica

Queda de pressão com vazão descendente através de um leito de CAL TR 12x40



Expansão típica do leito

Expansão do leito durante a retrolavagem de CAL TR 12x40 com água



Considerações do projeto

Os parâmetros de projeto para o CAL TR dependem da aplicação em que é usado. A seguir estão as faixas de condições operacionais típicas:

Tempo de contato do leito vazio	30 – 240 min.
Profundidade do leito	3 – 30 pés (1 – 9 metros)
Velocidade linear	0,25 – 2,0 gpm/pé^2 (0,17 – 1,4 cm/seg.)

Mensagem de segurança

O carvão ativado úmido pode depletar o oxigênio do ar em espaços fechados. Se for necessário usar em um espaço confinado, deve-se seguir os procedimentos para o trabalho em um ambiente deficiente em oxigênio.

1.800.4CARBON calgoncarbon.com

© Copyright 2015 Calgon Carbon Corporation, Todos os direitos reservados

DS-CALTR15-EIN-E1