



Torre de Resfriamento



Site informativo sobre Torres de Resfriamento: www.torreresfriamento.com.br

Informações Técnicas e Comerciais sobre Enchimento Barra

O enchimento barra é um tipo de enchimento de contato que é muito utilizado em torres de resfriamento com excesso de sólidos suspensos e outros agregados na água circulante, que podem provocar o entupimento precoce de outros tipos de enchimento.

A desvantagem desse tipo de enchimento em relação à grade trapezoidal ou ao modelo filme é o seu baixo desempenho térmico em função de sua menor área de contato.

Um especialista em torres pode determinar a melhor opção para que a perda de eficiência seja a menor possível.

Eles são fornecidos em barras de acordo com o comprimento de aplicação e com diversos perfis. Trataremos aqui dos modelos mais conhecidos:

Barra Ripa Retangular

O enchimento Barra Ripa Retangular é muito utilizado em torre de resfriamento que utiliza água com elevado índice de contaminação, que poderia causar o rápido entupimento de outros tipos de enchimento.

Em função do seu espaçamento, ele praticamente é imune ao entupimento.

O mercado oferece diversos tipos de enchimento barra, mas o ideal é evitar modelos sem reforço central ou de baixa espessura de parede, que sofrem rápida deformação, flexionando e vindo a cair na bacia da torre.

O material de fabricação também é importante já que, por uma questão de reduzir custo e aumentar as margens de lucro, alguns fabricantes utilizam PP ou PVC reciclados, de baixa durabilidade e que sofrem o ataque dos componentes químicos presentes no tratamento da água.

Atualmente se utiliza o aditivo para redução de incrustação referência TPAQ6412 que tem se mostrado uma excelente solução para os velhos problemas de aderência de sujeira nas barras de PP, ou o aditivo de referência TPAQ6436 no caso da barra em PVC.

Estes aditivos podem ser utilizados em todos os modelos de enchimento barra.

A tecnologia permitiu o desenvolvimento de novos modelos mais eficientes e duráveis. É importante adquirir sempre o produto mais aprimorado para os melhores resultados.



Modelo de barra de enchimento de alta resistência e elevado desempenho.



Barra ripa retangular antiga, sem reforço central.

Barra Triangular Perfurada

O enchimento barra triangular perfurada, conhecido também como V-Bar, é um modelo obsoleto, caro e de difícil aquisição.

É um produto difícil de ser fabricado, apresentando muitas falhas na perfuração da barra que provocam o seu enfraquecimento.

Atualmente o mercado vem substituindo esse modelo pela barra triangular de alto rendimento, uma evolução da antiga barra triangular que oferece alta *performance* a um custo mais acessível.



Modelo de barra triangular V-Bar para torres de resfriamento. Apesar de ainda estar disponível no mercado, atualmente recomenda-se opções mais acessíveis e de alto desempenho.

Barra Triangular

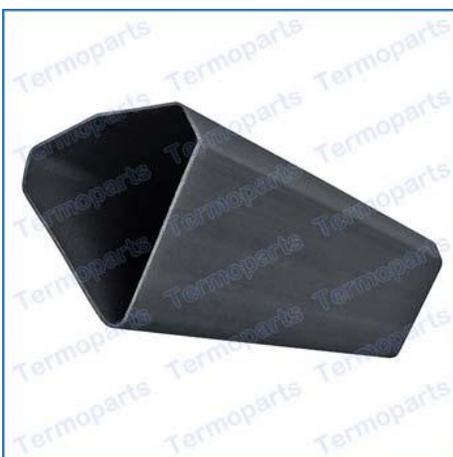
O enchimento Barra Triangular também é utilizado em água com elevado índice de contaminação que poderia causar o entupimento rápido de outros tipos de enchimento.

A Barra Triangular vem evoluindo ao longo do tempo para corrigir antigos problemas de baixa durabilidade e de desempenho reduzido, frutos de aperfeiçoamentos equivocados.

Atualmente o mercado dispõe de um modelo conhecido como Barra Triangular Plus, um produto que engloba as mais importantes tecnologias no segmento.

Ele é uma evolução do antigo modelo "Diamante", com maior área de contato e aditivos especiais que reduzem a incrustação de sujeira e melhoram a formação do filme molhado em sua superfície. Sua tecnologia também favorece a "quebra" das gotas de água, um efeito importante para a melhor troca térmica.

Conhecido pelo código TEB 40, trata-se de um produto inovador que provando ser a melhor opção para esta aplicação.



Barra triangular Plus TEB 40

Exija o certificado de originalidade do modelo (TEB 40) e do emprego dos aditivos correspondentes, referência Termoparts TPAQ6436, que diminui os riscos de entupimento e a perda contínua de troca térmica com o avanço da incrustação, e o aditivo que promove melhor formação de película de água, referência Termoparts TPAQ3814, que aumenta a área molhada e oferece melhor desempenho térmico aumentando a eficiência da torre.

Exija o certificado do produto, pois alguns fabricantes alegam utilizar estes aditivos, mas na prática não os utilizam.



Especializada em Torres de Resfriamento

Visite: www.termoparts.com.br

Imagens cedidas em cortesia pela Termoparts.

Material protegido por direitos autorais. Proibido a reprodução.