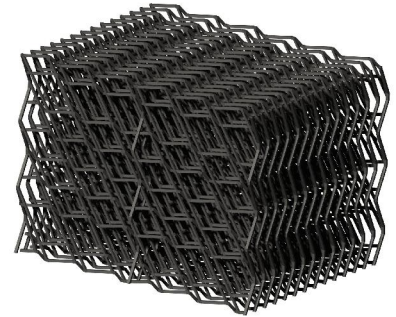


1) ENCHIMENTO DE CONTATO TIPO “GRT”:

Blocos de Grades Trapezoidais de ondas Cruzadas (Pat.nº.MU6601329)

- ✓ Polipropileno normal ou Auto-extinguível
- ✓ Durabilidade ilimitada
- ✓ Alta resistência térmica 90°C e mecânica
- ✓ Geometria: Trapezoidal de ondas cruzadas
- ✓ Comprovada eficiência de transferência de calor
- ✓ Adequado para águas tratadas com baixo ou alto teor de sólidos.



Uma das grandes vantagens desse enchimento é a redistribuição/repulverização da água em virtude de sua forma trapezoidal ondulada.

São grades de Polipropileno que suportam temperaturas de até 90°C, ou para casos especiais, em material Auto-extinguível.

O design em forma de ondas cruzadas minimiza a resistência do ar, aumenta a área de troca térmica e proporciona rigidez, formando um bloco sólido e indeformável. O design específico de sua forma, patenteada pela HD, garante alta performance térmica.

Muitos anos de experiência extensiva nas diversas áreas industriais comprovaram a performance e confiabilidade deste enchimento tipo “GRT”.

One of the greatest advantages of this fill is redistribution / respray of water, by virtue of its wavy-trapezium shape. It is a mixed splash/film type fill. This fill is formed by Polypropylene grids and supports temperatures up to 90 °C and, as an optional, manufactured in self-extinguish material.

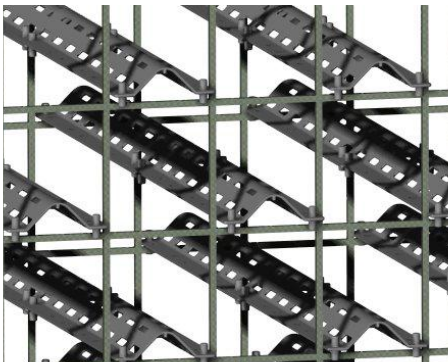
The crossed-wavy shape minimizes resistance to airflow, increases the thermal exchange surface and provides rigidity, which forms a solid undeformable block.

The patented shape is designed by HD to ensure a high thermal performance.

Several years of extensive experience in many industrial fields have checked the performance and reliability of this kind of “GRT” fill.

2) ENCHIMENTO DE CONTATO TIPO “BTA”:

Barras Triangulares Autolaváveis (Pat. Requerida)



The evaporative exchange surface is “BTA” splash bars type.

This filling is made with Polypropylene triangular bars or as optional in self-extinguish material.

The triangular shape design and the space among the bars make this filling washable and difficult to clog. This still guarantees high thermal performance and a wide passage for solids in suspension.

Distance between bars is retained permanently by FRP (fiberglass reinforced plastic) grids.

The design and the arrangement of the bars are the result of long and extensive research.

Development tests were run in HD own facilities in order to maximize heat transfer, keeping air pressure loss as low as possible.

- ✓ Polipropileno normal ou Auto-extinguível;
- ✓ Autolaváveis e à prova de entupimento;
- ✓ Perfil triangular com durabilidade ilimitada;
- ✓ Alta resistência térmica 90°C e mecânica;
- ✓ Suportado por GRIDS de PRFV (fibra de vidro);
- ✓ Ótima eficiência de transferência de calor;
- ✓ Adequado para águas contaminadas com alto teor de sólidos (não aglutinantes).

A superfície de troca evaporativa é do tipo barras “BTA”. São barras triangulares de Polipropileno normal ou com opção Auto-extinguível.

O design em forma triangular e o espaçamento entre as lâminas tornam esse enchimento autolavável e à prova de entupimento. Isso garante ainda alta performance térmica e ampla passagem para sólidos em suspensão. A distância vertical entre as barras é mantida por GRIDS de PRFV (fibra de vidro).

Este tipo de enchimento de contato é o resultado de longa e intensa pesquisa e experiência acumulada em dezenas de anos.

Testes de desenvolvimento foram realizados na HD para maximizar a transferência de calor, mantendo a perda de pressão do ar a mais baixa possível.