

MÍDIAS DE VIDRO - ECOVIDRO

As mídias de vidro da **EcoVidro** são fabricadas a partir da moagem industrial de garrafas e vidros planos associado a um processo exclusivo de peneiramento que garante conformidade e homogeneidade dos grãos.

Devido às características de superfície e forma dos grãos estão ganhando ampla aceitação em substituição à areia de sílica convencional como elemento filtrante em sistemas de tratamento de água - piscinas e ETAs.



Mídias de vidro reciclado triturado para filtros de piscina, industriais e de estações de tratamento de água. Substituto direto para a areia de sílica, podendo atuar com água doce ou salgada.

Com maior vida útil e excelente eficiência possuem a melhor relação de custo benefício, independente do tamanho do sistema, além de gerar economia pela redução de custos operacionais e retro lavagem dos filtros.



As areias de sílica, apesar de amplamente utilizadas, possuem variações naturais na composição que afetam a química e angularidade favorecendo o acúmulo de algas, fungos e lodo, diminuindo sua vida útil.

Em contraste, as mídias de vidro possuem uma química única entre os grãos, sendo derivadas de garrafas ou placas de características semelhantes, inertes quimicamente e com superfícies que dificultam a fixação de algas, lodos e fungos.



USO EM PISCINAS

- Durabilidade pelo menos 3x maior
- Superfície lisa – Menos propenso a proliferação de fungos;
- Pode ser usado com água salgada;
- Economia de 50% de água na retro lavagem;
- Redução de custos de operação e limpeza da piscina;
- Alta remoção de bactéria;

TAMANHO DO GRÃO

- Grão # 01 : Diâmetro Max 200 μ m
- Grão #03 : Diâmetro Max 600 μ m
- Grão #04 : Diâmetro Max 1600 μ m



COMPOSIÇÃO DO GRÃO

SiO ₂ :	70 a 75%
Na ₂ O:	12 a 18%
CaO:	5 a 14%
MgO:	0 a 4%
K ₂ O:	0 a 1%
Al ₂ O ₃ :	0,5 a 2,5%

PROPRIEDADES

- Estado físico: Sólido
- Forma: Vidro Triturado Angular
- Cor: Levemente esverdeado
- Odor: Inodoro
- Solubilidade: Não solúvel em água
- Classificação de resíduo: Inerte

Dentre as características que fazem das mídias de vidro a melhor opção para filtros de tratamento de água, destacam-se:

1. *Material amorfo (não cristalino) sintético e sem componentes solúveis;*
2. *Superfície sem buracos ou irregularidades que possam impedir a eficiência do fluxo ou abrigar locais para acúmulo de contaminantes.*
3. *Superfície extremamente lisa e, portanto, menos propensa a suportar o crescimento de algas e fungos.*
4. *Possui polaridade de superfície única fracamente atrativa para contaminantes carregados positivamente.*
5. *Baixíssima solubilidade em ácido;*
6. *Coefficiente de uniformidade mais consistente e duradouro em comparação a areia de sílica.*
7. *Em teste de robustez, apresentam desempenho muito superior ao da maioria das areias de sílica e mantém o tamanho dos grãos e coeficiente de uniformidade após o teste.*
8. *Excelente permeabilidade. Ajuda a evitar a canalização e o bloqueio parcial do filtro - intervalos substancialmente mais longos entre a substituição da mídia do filtro.*

ECO COLETA E MOAGEM DE VIDRO LTDA

CNPJ: 40.983.211/0001-06

I.E: 06.189.761-2 / I.M: 1806386

AV. OESTE (CJ DI 2000) Nº 735 GALPAO GENIPEIRO – JENIPEIRO

MARACANAÚ/CE - CEP: 61.906-020

(85) 9.8823.0311

lelio@ecoengenharia.com.br

