



Eco glass

GLASS FILTER MEDIA LECHO FILTRANTE VÍTREO



FMEG1/25

Grade 1: 0,5 mm to 1 mm
Grado 1 : 0,5 mm - 1 mm



FMEG2/25

Grade 2: 1 mm to 3 mm
Grado 2 : 1 mm to 3 mm



FMEG3/25

Grade 3: 3 mm to 7 mm
Grado 3 : 3 mm to 7 mm

Eco glass

Glass filter media

Filter media environmentally friendly made from glass recycled

Glass filter media is more efficient

Saving on backwashing and the resultant water, energy and chemical treatment costs

-It's angular to sub-angular particle shape and bound silica content provides a 30% improvement in turbidity removal over silica sand

-It generally removes finer particles from water than the equivalent grade of silica sand

-It's non porous composition means its less likely to "clump" or channel than silica sand

-With superior permeability, back washes take less time, saving water/sewer charges, and energy and chemical treatment costs

Glass filter media keeps cleaner

It's less susceptible to bio-fouling as, unlike silica sand Glass media's particles have a smooth surface area, so bacteria can't get trapped in any cracks or flaws, which translates to less remedial action and again less chemical treatment to kill pollutants

Glass filter media requires less material

It's less dense than sand, requiring 15% less media to fill the equivalent filter

Glass filter media doesn't degrade

It therefore has a longer file span and may not need changing even when the filters are due for refurbishment

Lecho filtrante vítreo

Medio filtrante respetuoso con el medio ambiente fabricado con vidrio reciclado

El lecho filtrante vítreo es mas eficiente

Ahorra en lavados y en agua, así como en costes energéticos y tratamientos químicos.

-Su forma angular y su contenido en sílice mejora un 30% la turbidez

-Generalmente recoge partículas mas finas del agua que su equivalente en sílex

-Su forma no porosa hace que no se formen terrones ni canales preferenciales

-Con una permeabilidad superior, los lavados requieren menos tiempo, ahorrando en agua, energía y tratamientos químicos

El lecho filtrante vítreo se conserva mas limpio

Es menos susceptible a "bio-fouling" debido a su superficie lisa, de este modo las bacterias no pueden quedar atrapadas ni en grietas ni en surcos, lo que se traduce en menos uso de productos químicos

El lecho filtrante vítreo necesita menos material

Es menos denso que el sílex, requiriendo un 15% menos de producto

El lecho filtrante vítreo no se degrada

Tiene un vida mas larga porque no se degrada y no necesita cambiarse

Code	Standard Packaging	Standard Weight kg	Standard Volume m ³
Código	Embalaje estándar	Peso kg estándar	Volumen m ³ estándar
FMEG1/25	1	25	0,667
FMEG2/25	1	25	0,667
FMEG3/25	1	25	0,667

Density comparison against sand

Ø of filter (cm)	Volume if filter bed is 1 mtr (m ³)	Total Grade 1 & 3 Sand required tons	Total Grade 1 & 3 Glass media required tons
61	0.29	0.15	0.13
160	2.01	3.0	2.6
180	2.54	3.5	3.0
200	3.14	5.0	4.4
250	4.90	8.2	7.2
300	7.07	11.9	10.3

Comparación de densidad con el sílex

Ø del filtro (cm)	Volumen si el lecho filtrante es 1 mtr (m ³)	Toneladas de arena necesarias Grado 1 & 3	Toneladas de lecho filtrante vítreo necesarias Grado 1 & 3
61	0.29	0.15	0.13
160	2.01	3.0	2.6
180	2.54	3.5	3.0
200	3.14	5.0	4.4
250	4.90	8.2	7.2
300	7.07	11.9	10.3