

RK Plast A/S  
Fabriksvej 10  
DK-7800 Skive  
Tel +45 9758 4055  
Fax +45 9758 4048  
VAT No. 3161 9424  
rkplast@rkplast.dk  
www.rkplast.dk

RKPLAST

# RK BioElements





Les nouveaux supports de bio-filtration de RK Plast, **les bioéléments RK**

Depuis 1984, **RK Plast A/S** développe et produit des composants en plastique selon le procédé de moulage par injection.

En collaboration avec des pisciculteurs danois et des consultants spécialisés, nous avons élaboré et fait breveter un nouveau « support » unique en son genre qui porte le nom de « bioéléments RK »  
Ces éléments servent principalement de substrat pour la filtration biologique de l'eau en aquaculture et pour l'assainissement des eaux usées.

Les bioéléments RK peuvent également servir pour purifier l'air et pour les usines de distribution d'eau.

**PERMETTENT DE FAIRE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE**

### Bioéléments RK **MEDIUM**

Ces éléments sont utilisés comme support bactérien pour des filtres de type « lit fluidisé ».

Ils font l'objet d'une conception spéciale et présentent une densité de 1,00 g / cm<sup>3</sup>

Cette densité permet de réaliser d'importantes économies d'énergie dans les lits fluidisés.

**AUGMENTENT L'EFFICACITÉ DES FILTRES BIOLOGIQUES**

### Bioéléments RK **HEAVY**

Ils sont utilisés pour des filtres de type « lit fixe à courant descendant »

La densité de ces bioéléments RK HEAVY est de 1,20 g/cm<sup>3</sup>

La grande surface spécifique (750 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>) des bioéléments permet d'augmenter sensiblement l'efficacité de ces filtres compacts.

Lors du nettoyage du filtre, les consommations d'énergie et d'eau sont considérablement réduites grâce à la conception unique de ces bioéléments.

Testés et utilisés dans la plupart des fermes modèles danoises en circuit fermé.

**SONT RECYCLABLES**

### Bioéléments RK **LIGHT**

Ils sont utilisés pour des filtres de type « courant ascendant » et « lit fluidisé » et présentent une densité de 0,93 g par cm<sup>3</sup>

Le design asymétrique breveté permet un nettoyage facile car les éléments ne « s'imbriquent » pas les uns dans les autres.

**PERMETTENT DE FAIRE DES ÉCONOMIES D'EAU EN PHASE DE NETTOYAGE**

**SONT INERTES POUR L'ENVIRONNEMENT**

#### Informations techniques:

	LIGHT	MEDIUM	HEAVY
Densité apparente (kg/m <sup>3</sup> )	163	175	210
Nombre de bioéléments (unités/m <sup>3</sup> )	250.000		
Surfaces spécifiques (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	750		

Les bioéléments RK sont fabriqués en polypropylène (PP), sans composés halogénés. Ainsi, ils peuvent être recyclés ou être éliminés par incinération (en effet, le produit final se compose d'eau et de dioxyde de carbone).

La substance permettant d'augmenter la densité des bioéléments RK *Heavy* et *Medium* est le sulfate de baryum (BaSO<sub>4</sub>). Cette molécule est inerte pour l'environnement (cf. fiche de données de sécurité: "pas de risque de toxicité, la substance est biologiquement inactive".)

**PRÉSENTENT UN DESIGN BREVETÉ**