

Résine Prefilter

Applications Majeures

- Elimination des impuretés organiques

Conditionnement

Références	Forme	Taille des particules
PF-B25-A, PF-B50-A, PF-B100-A, PF-B200-A	Bouteilles de résine Prefilter de 25g, 50g, 100g et 200g	100-150 µm
PF-C50-A	50 et 200 colonnes 2mL de résine Prefilter	100-150 µm
PF-R50-A	50 cartouches 2 mL de résine Prefilter	100-150 µm
PF-B25-S, PF-B50-S	Bouteilles de résine Prefilter 25g et 50g	50-100 µm

Propriétés physiques et chimiques

Densité relative : 0,25-0,28 g/ml

Capacité : ≥ 50 mg Insuline /mL résine

Conditions opératoires

Température d'utilisation conseillée : /

Débit : Grade A: 0,6 – 0,8 mL/min

Stockage: Dans un endroit sec et à l'abri de la lumière, T<30°C

Méthodes*

Référence	Description	Matrix	Analytes	Support
OTW02	Tritium dans l'eau	eau	H-3	colonnes
TCS01	Technetium-99 dans les sols	sol	Tc-99	colonnes

*développées par Eichrom Technologies LCL

La résine Prefilter est un polymère d'ester acrylique hydrophile et macroporeux. La taille de pore est d'environ 25 nm, et la distribution sur la taille et le volume des pores est homogène. Cette résine a une grande surface spécifique (environ 500 m²/g) et une grande capacité pour différents composés organiques. La résine Prefilter est insoluble dans la plupart des solvants couramment utilisés tels que l'isopropanol, le méthanol ou l'acétonitrile et les solvants aqueux tels que des solutions diluées d'acides ou de bases. Ce point en fait une résine utilisable sur tout le domaine de pH.

La résine Prefilter est surtout utilisée pour capter les impuretés organiques contenues dans les solutions aqueuses, tels que les agents colorants pour éliminer les effets de quenching en scintillation liquide, ou les fractions d'extractants co-élués des colonnes ou cartouches et qui peuvent interférer lors d'une électrodéposition. Cette résine est aussi l'un des composants des colonnes Tritium qui sert à capter les radionucléides liés à de la matière organique dans des échantillons d'eau.