

Papel filtro

El papel filtro es un papel que tiene como finalidad purificar sustancias líquidas y el aire. Está fabricado con derivados de celulosa, la cual es una sustancia que se encuentra en la membrana de las células vegetales.

Dependiendo del uso que tendrá el papel, su textura y diámetro será diferente. Sus componentes hacen que sea un papel lo suficientemente resistente como para permitir el paso de una solución y aislar lo insoluble, que en este caso serían las impurezas. Por lo tanto, es un papel semipermeable. Además de ser capaz de soportar cualquier tipo de sustancia, también puede soportar altas y bajas temperaturas.

Este tipo de papel es comúnmente utilizado en laboratorios analíticos con el objetivo de destilar las sustancias líquidas y obtener una sustancia limpia separada de los restos contaminados.

No obstante, no es el único papel filtro que existe. El diseño de este papel varía dependiendo de aquello que deba filtrar.



Algunos de los tipos más comunes de papel filtro son los siguientes:

Papel filtro cualitativo

Este tipo de papel filtro es utilizado para realizar un análisis cualitativo, el cual sirve para identificar las partículas presentes en la solución filtrada.

Está fabricado con un 100% de celulosa y está diseñado para tolerar un pH de 0 a 12. Además, es capaz de soportar una temperatura de hasta 120 °C.

Existen 13 diferentes grados de papel filtro cualitativo. El más grande es el de grado 4 y el más pequeño es el de grado 602 h. Asimismo, existen diferentes diámetros.

Papel filtro cuantitativo

El papel filtro cuantitativo está compuesto de un 100% algodón de celulosa y contiene 0.01% de ceniza.

Es utilizado para hacer análisis de gravimetría y monitorizar el ambiente. El objetivo es que al separar las sustancias presentes, se pueda realizar un análisis cuantitativo.

Por lo tanto, la característica por la que destaca este papel filtro es no poseer entre sus componentes aquellas sustancias que van a analizarse.

Al igual que el papel filtro cualitativo, el cuantitativo también tiene diferentes grados y diámetros.

