



LARA LEYVA JORGE



Oxido de Hierro, Toda Kogyo Corp.
FE2O3

La variedad increíble de óxido del hierro

Debido a sus características de color, magnéticas y capacidad catalítica, el óxido del hierro ha encontrado una amplia gama de usos, incluyendo pigmentos, imanes, cintas magnéticas, ondas eléctricas en materiales de absorción, los toners y los catalizadores.

Como pigmento, el óxido del hierro se utiliza en los productos que se extienden en el concreto y el asfalto, en la pintura, la tinta, el caucho, a los plásticos, al papel, a los cosméticos, a los alimentos de animales domésticos, y a las cápsulas de la medicina. Por supuesto, el óxido del hierro ha tenido siempre una gran variedad. Por otra parte, es inofensivo a los seres humanos y es de ambiente amigable. Por su disponibilidad y facilidad de manejo, el óxido del hierro tiene muchas ventajas atractivas para su innovador desarrollo.

El óxido de hierro, sin embargo, es un material derivado naturalmente, por lo que puede variar considerablemente en calidad y pureza. Por consiguiente, estas características pueden poner a veces limitaciones para su aplicabilidad.

El desarrollo de calidad y pureza constantes, fue la clave que Toda buscó solucionar. Por lo que desarrolló una tecnología única que permitió homogeneizar el óxido del hierro, esta tecnología ahora hace posible una amplia variedad de presentaciones de partículas que tienen diversas estructuras cristalinas, características superficiales, formas, diámetros y distribuciones de tamaño. De hecho, el uso del óxido sintético del hierro ofrece muchas ventajas, incluyendo las mermas y la utilización eficaz del recurso desde la materia prima (sulfato del hierro), ya que se recoge el ácido sulfúrico usado para lavar hojas de acero, y de los subproductos generados con la producción del óxido de titanium.