

PRODUCIENDO PAPEL DE PIEDRA

TECNOLOGÍAS ECOLÓGICAS DE CHINA

Xi Fang

La producción actual de papel sigue dependiendo de la explotación de madera, lo que contribuye al fenómeno de la deforestación y de la degradación del medio ambiente. Una empresa en China, sin embargo, desarrolló un material revolucionario de papel, el Papel de Piedra, hecho de polvo de mineral y resina no tóxica.

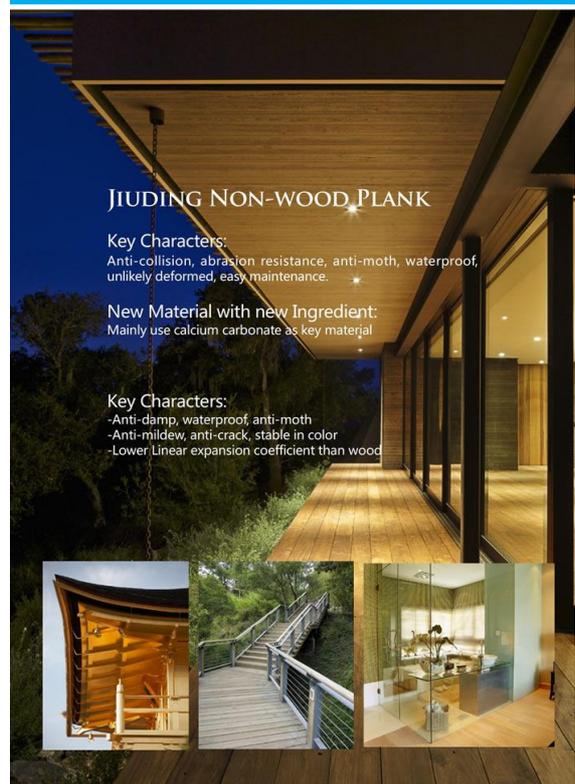
La Jiuding Environmental Paper Co. Ltd fue fundada en 2009, con su sede en Shanghai y una fábrica de 70.000 m² en el hermoso santuario budista bajo la Montaña Jiuhua. Colaborando con prestigiosas universidades chinas, la compañía ha logrado inventar y desarrollar las tecnologías de la producción de papel basadas en la piedra. La primera fase del trabajo utiliza principalmente la calcita de piedra como materia prima, cortada en partículas y mezclada con otros diez materiales.

Con un proceso análogo, la Jiuding Company desarrolla también tabloncillos para la construcción de un material que se parece a la madera, utilizando carbonato de calcio como material básico. La producción de estos materiales ecológicos no genera desechos.

La tecnología única de la Compañía permite una producción de papel sin madera, aprovechando el carbonato de calcio (CaCO₃) como materia prima principal, junto con otros excipientes no tóxicos. El método físico de la síntesis utilizado reduce significativamente la dependencia en la madera de la industria tradicional de producción de papel y contribuye a la protección del medio ambiente.

El costo del papel de piedra es más bajo que el papel normal. Además, el papel de piedra es impermeable, flexible e invulnerable por sus características físicas. El material de papel rico de mineral asegura un suministro suficiente y un costo estable. Según los datos de la compañía, substituyendo el papel de madera con el papel de piedra, se evita el corte de árboles, se ahorra agua y energía, se reducen los desechos sólidos y las aguas residuales y se reducen las emisiones atmosféricas.

Gracias a sus características de ser lavable, a prueba de agua, anti-polilla, anti-moho, resistente y estable en el color, el papel de piedra puede ser utilizado en una amplia gama de productos: papel para la impresión, mapas, bloc de notas, carteles, papel para empaquetar alimentos, embalajes pesados, fondos de paredes.



La compañía ha superado una primera fase caracterizada por el uso de piedras de calcita y ahora es capaz de utilizar una amplia gama de piedras para la producción de papel ecológico. Por ejemplo se están estudiando procesos de producción de papel basado en las arenas, lo que permitiría una mayor eficiencia y una producción más duradera.

La fábrica tiene una capacidad productiva anual de 60.000 toneladas de papel ecológico. La tecnología ha sido ampliamente reconocida por la Comisión de Desarrollo y Reforma del Gobierno de China, por el Gobierno de la Provincia de Na Hui y adoptada en el proyecto de inversión 861 de Anhui.

Esta tecnología innovadora ha sido presentada a la Expo 2010 y a la Expo 2015 de Milán, en el Pabellón de la escuela Internacional KIP, registrando innumerables reconocimientos y elogios.

Para saber más

<http://www.9dzy.cn>



印刷薄纸：
100μ—250μ

用途：
月历、年历、挂画、交通地图、笔记本、说明书、信纸、书籍、商标、海报

九鼎环保无木板材

主要用途：
适用于通道、广场、围栏、园林景观等。
且便于施工安装，无漏浆大污。