PALAPAS SINTÉTICAS DE MÉXICO



COMPORTAMIENTO DE LA PALMA SINTETICA ANTE EL FUEGO

LA PALMA NATURAL Y LAS CUBIERTAS TROPICALES

La palma natural en palapas y techos tropicales forma parte del entorno turístico por su apariencia, frescura y su relación con el ambiente de playa.

- Hoteles, restaurantes y clubes de playa
- Parques, terrazas y áreas de convivencia
- Cubiertas que buscan una imagen cálida y artesanal

Su valor estético y cultural es indudable, sin embargo también presenta limitaciones que conviene conocer antes de elegir una cubierta de palma natural.

FUEGO
Material vegetal altamente combustible

MANTENIMIENTO
Fumigaciones y reposiciones periódicas de palma natural

FILTRACIONES DE AGUA Y LUZ
Pérdida de densidad de la palma natural

FAUNA NOCIVA
Serpientes, alacranes y animales que anidan en la palma natural





Classified as Microsoft Confidential

VULNERABILIDAD DE LA PALMA NATURAL

Las palapas construidas con materiales orgánicos de origen vegetal, como la palma o el zacate natural, se incendian con gran facilidad.

Los residuos de fuegos pirotécnicos, las brasas de los asadores o las colillas de cigarro son algunas de las causas más comunes que provocan incendios accidentales en palapas.

Cuando esto ocurre, el fuego puede propagarse con tal rapidez que, en cuestión de segundos, enormes palapas, incluso de reconocidos hoteles, han sido completamente consumidas, sin dar tiempo suficiente para reaccionar.

Además, las brasas incandescentes que se desprenden durante el incendio pueden ser arrastradas por el viento y, al entrar en contacto con una palapa contigua, provocar que el fuego se extienda aún más. A esto se suma que el humo y los gases que se generan durante la combustión de estos materiales son altamente dañinos para quienes los inhalan.

Un cortocircuito o la exposición directa a una fuente de calor o fuego también pueden provocar incendios de grandes proporciones.

Estas condiciones impulsaron la búsqueda de alternativas que pudieran conservar la apariencia tropical y a la vez evitar los grandes inconvenientes y riesgos que tienen los materiales naturales, por lo que surge la palma sintética.



Incendio consume palapas y hoteles en Holbox, Quintana Roo Destacado

Incendio consume palapas del hotel Grand Palladium, en la Riviera Maya

Autoridades no reportan heridos, pero sí daños materiales de miles de pesos



Classified as Microsoft Confidential

ORIGEN DE LA PALMA SINTÉTICA

La palma sintética surgió como una una alternativa para sustituir los materiales naturales tradicionalmente utilizados en la construcción de palapas y cubiertas de estilo tropical, FUNDAMENTALMENTE PARA DAR MAS SEGURIDAD ANTE SINIESTROS PROVOCADOS POR EL FUEGO y cuenta con las siguientes ventajas:

- **Incorpora distintos niveles de protección frente al fuego**
- **Elimina filtraciones de luz y agua**
- **Elimina las reposiciones periódicas del material vegetal**
- **Elimina fumigaciones y trabajos de mantenimiento**
- **Elimina la fauna nociva**
- **Logra una apariencia estética y durable durante más tiempo**



La palma sintética no se descompone como el material vegetal y tiene los siguientes atributos:



Classified as Microsoft Confidential

COMPORTAMIENTO DE LA PALMA SINTETICA ANTE EL FUEGO



Al surgir la palma sintética como una alternativa para reducir los riesgos de incendio asociados con la alta combustibilidad de la palma natural, resulta fundamental analizar su comportamiento cuando se expone directamente al fuego, considerando no solamente su capacidad para limitar la combustión, sino también los efectos que pueden producir las sustancias químicas utilizadas en su fabricación.

Una de las pruebas comparativas mas comunes a que se somete la palma sintética, consiste en aplicar fuego directo sobre una muestra con un soplete durante 30 segundos y, una vez retirada la flama, medir el tiempo que tarda en extinguirse la combustión, asumiendo que entre mas rápido se extinga mejor será su comportamiento ante el fuego.

Los resultados coincidentes que arrojan esas pruebas son:

- **El área expuesta al fuego en todos los casos queda dañada e inservible;**
- **La llama permanece estacionada en el área directamente expuesta al fuego;**
- **El fuego no se intensifica, ni se propaga más allá del área expuesta;**
- **El tiempo de extinción de la llama es variable, pero en todos los casos se extingue una vez retirada la fuente de calor.**



La gran diferencia que se observa es: la generación de humo

Algunas muestras desprenden abundante cantidad de humo que emanan desde el momento en que se exponen al fuego y continúan hasta después de extinguida la llama.

Classified as Microsoft Confidential

PREVENCION DE RIESGOS A LA SALUD

Esta circunstancia merece especial atención, porque durante un incendio la inhalación de humo y gases potencialmente tóxicos representa un riesgo importante para la salud y la vida de las personas, por lo que la seguridad de la palma sintética frente al fuego no debe evaluarse exclusivamente por el tiempo que tarda en extinguirse la llama, sino también por la cantidad de humo que generan las sustancias químicas empleadas para retardar la combustión y los riesgos asociados con la inhalación del humo.

No se trata únicamente de conseguir que un material tarde menos tiempo en extinguirse, sino de desarrollar un producto cuyo comportamiento ante el fuego contribuya a reducir los riesgos para las personas.
Para lograr evitar estos riesgos desarrollamos dos distintas formulaciones para que, dependiendo del nivel de protección de cada versión, se retardara la combustión y se neutralizara la propagación del fuego, sin embargo, como los productos químicos que se usan para este proceso generan gases y olores cuando son expuestos al fuego, además de que pueden ser muy dañinos para la salud, priorizamos los siguientes valores:

- **Evitar que la fuente de calor propague el fuego para tener mayor tiempo de evacuar el lugar y sofocar el incendio.**

- **Evitar que se ponga en riesgo la salud de cualquier ser vivo, por la inhalación de humo y olores que se generan cuando el material se expone al fuego.**





Pruebas de humo de nuestro producto





Pruebas de humo de competidores

Classified as Microsoft Confidential

TIPOS DE PALMA SINTETICA QUE DESARROLLAMOS

Atendiendo a esta razones, antes de lanzar nuestros productos al mercado, nos dimos a la tarea de desarrollar una solución adecuada para cada nivel de riesgo, entendiendo que el calor generado por las causas accidentales de un incendio no es de la misma magnitud que aquel producido cuando se busca provocarlo intencionalmente.
Partiendo de que no todos los riesgos son iguales, desarrollamos dos niveles de protección para nuestra palma sintética, considerando las distintas fuentes e intensidades de calor a las que puede estar expuesta. El riesgo más frecuente se encuentra en situaciones cotidianas y accidentales, mientras que existen condiciones extraordinarias que requieren un mayor nivel de protección.
Después de realizar múltiples pruebas y desarrollar distintas formulaciones y combinaciones de materias primas, logramos dos soluciones con diferentes niveles de protección, diseñadas para responder a cada tipo de riesgo.

PALMA CONTRA CHISPAS

Diseñada para resistir riesgos por los que accidentalmente puede incendiarse una palapa, como sucede cuando se expone a residuos de pirotecnia, brasas de carbón chispas de velas y otras fuentes incidentales de calor.





PALMA REFORZADA CON RETARDANTE

Diseñada para resistir situaciones más severas, como incendios provenientes de áreas contiguas o intentos deliberados de provocar fuego. Tiene un nivel superior de protección para inhibir la combustión, retardando la propagación del fuego ante fuentes de mayor intensidad.



Classified as Microsoft Confidential

El uso indiscriminado de sustancias químicas para evitar la combustión provoca la liberación abundante de humo y olores tóxicos que al ser inhalados dificultan la respiración y producen quemaduras severas en el tracto respiratorio, a tal grado que pueden provocar la muerte.

NUESTRO COMPROMISO

En Palapas Sintéticas de México, consideramos fundamental fabricar productos que combinen calidad, durabilidad, resistencia y un comportamiento favorable ante el fuego.

Sin embargo, estamos convencidos de que la protección de la vida y la salud de las personas debe ocupar el primer lugar.

Por esta razón, nuestro compromiso no se limita a desarrollar una palma sintética que dificulte la combustión y propagación del fuego, sino que también contempla la importancia de reducir en la mayor medida posible la generación de humo y los riesgos asociados con la inhalación de gases potencialmente nocivos para impedir que se exponga la salud de cualquier ser vivo.

Classified as Microsoft Confidential


Hecho
en:
CANCÚN
PALAPAS SINTETICAS DE MEXICO
UNA ELECCIÓN INFORMADA
COMIENZA CON EL PRODUCTO CORRECTO
¡MUCHAS
GRACIAS!
WWW.PALAPASSINTETICAS.COM
998-195-7760
PALAPASSINTETICASDEMEXICO