

## Notas especiales sobre las mejoras en el producto de Papeltech de Alta Fluidez, 407C

A través de la mejora continuada, hemos desarrollado un producto de alta fluidez que está diseñado para un rendimiento superior consistente y fiable. El papel de Papeltech de Alta Fluidez es el caballo de batalla en el mundo del cemento MDO (Recubrimiento de Resina de densidad media).

### Calidad Superior en superficies

Pruebas de relleno o de vertimiento de cemento indican que el producto de alta fluidez da una superficie superior de calidad, especialmente cuando se utiliza en superficies de madera. ¡Ensayos industriales y expertos en encofrados indican que este producto da una mayor calidad a la superficie de 100/30 HDO (Recubrimiento de Resina de densidad alta)!

### Incomparable Resistencia

Otros productos de contrachapado con papel, sin o bajo contenido en resina, pueden ser vulnerables a la formación de grietas y daños en la producción de estructuras de cemento. Sin embargo, nuestro producto de alta fluidez 407C, debido a su alto contenido en resina, ha demostrado una gran resistencia a pruebas de exposición a altas temperaturas de más de 200 ° F (93 ° C) y al multi-uso (multi-pour) durante largos periodos de tiempo verificando así su resistencia a temperaturas extremas y viabilidad económica.

### Excelente durabilidad

El alto contenido en resina en combinación con la densificación del papel fenólico, al presionar a altísimas temperaturas, produce un panel contrachapado con una durabilidad mayor. Esta durabilidad puede extenderse más con un cuidado y manejo mejor del panel- para más información véase recomendaciones del fabricante.

## Paneltech Papel Fenólico de Contrachapado Nuestros Valores

### Rendimiento superior

La clave del rendimiento elevado y constante de las superposiciones de papel fenólico de Paneltech, en relación con otros fabricantes, es la saturación completa y eficaz de la resina dentro de las hojas de papel. Esta completa saturación no se puede lograr con una fabricación de alta velocidad y bajo costo, siendo esto lo que nos diferencia de la competencia. Nuestra estrategia es completar la saturación lenta y profunda, pues es crucial para asegurar la durabilidad y el alto rendimiento del producto en estructuras de cemento y en otras aplicaciones y funcionalidades en las que se pueda utilizar.

### Relación Calidad-Precio Excepcional

Los productos de papel fenólico de Paneltech no siempre pueden llevarse a precios bajos pero el valor añadido que nuestros productos dan a sus clientes es de una gran resistencia, durabilidad y calidad mayor por cada dólar gastado en comparación con otros productos.

### Servicio competente post-venta y siempre a su disposición

Nuestro equipo tiene una amplia experiencia en la resolución de problemas con respecto al rendimiento de nuestros productos Paneltech. Esta incluye una gran experiencia en la química de la resina aplicada y todas sus posibles manifestaciones en diferentes contextos alrededor del mundo.

También os podemos asesorar en la manipulación y uso de los paneles. Paneltech apuesta por un excelente servicio pre, durante y post venta.



Nuevo y mejorado producto 407 de Alta Fluidez.



Vista de la utilización de los productos Paneltech en estructuras de cemento en la construcción del Aeropuerto Internacional SeaTac.



2999 John Stevens Way | Hoquiam WA 98550  
360.538.1480 | paneltechintl.com

CONFORM | 120813

# Paneltech Papel Fenólico para contrachapados en el uso de encofrados

➤ Rendimiento Superior

➤ Excelente relación  
calidad-precio

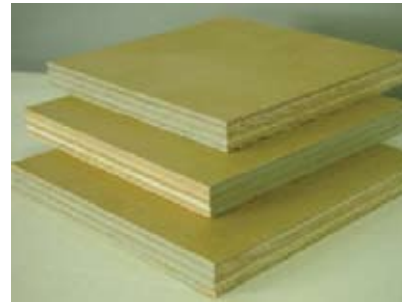
➤ Compañía siempre a  
su disposición



Construcción del proyecto Seattle-Takoma Aeropuerto Internacional con el uso de productos Paneltech 389 Papel Fenólico para contrachapados en cemento



## Paneltech para encofrado MDO (Recubrimiento resina de densidad-media) Ventajas

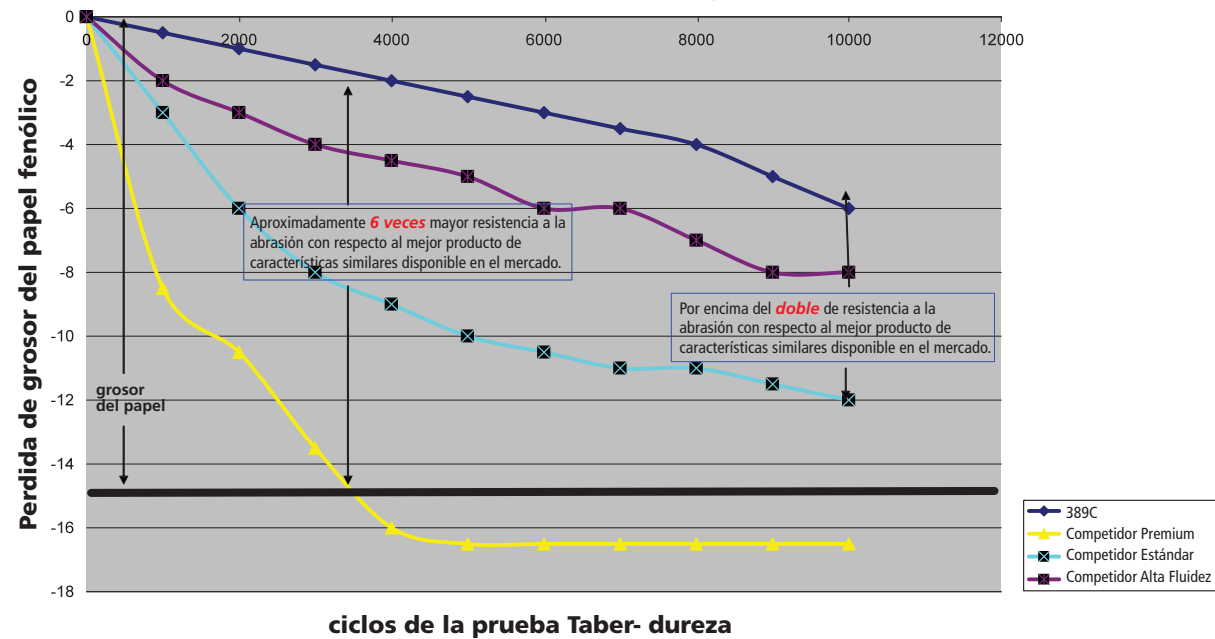


En la fabricación de contrachapados utilizando el papel fenólico de Paneltech para encofrados (MDO) se hace gran énfasis en la calidad de las materias primas. La calidad en la resina, la calidad del papel y sus sustancias pero, sobre todo, la calidad en la fabricación. Todo esto hace el proceso de saturación de mejor calidad produciéndose un producto de gran resistencia a la abrasión dando más fiabilidad a la superposición de las hojas.

### Mejor distribución de la resina, mejor rendimiento

Una distribución uniforme de la resina a través de la superposición es crucial para el más óptimo funcionamiento de MDO (recubrimiento de resina de densidad media) para los encofrados. La figura siguiente muestra el rendimiento del producto en una prueba de abrasión. Antes de ejecutar la prueba de abrasión, el producto fue expuesto, durante 72 horas, a una solución altamente alcalina similar en la alcalinidad del hormigón. Los paneles se erosionaron con una rueda de abrasión. Se registró el número de ciclos de la muestra de la prueba y se anotaron el grosor y el peso del panel de prueba. El eje vertical del gráfico representa el grosor del papel. A medida que avanza de izquierda a derecha en la gráfica, se puede ver la diferencia en la resistencia a la abrasión debido al grado de la saturación o a la distribución de la resina en la superposición. Para una explicación detallada de por qué la distribución de la resina y la saturación son importantes, por favor diríjase a los Boletines Técnicos de Paneltech titulado *Fundamentos de Superposición y Saturación Optimizada*.

### Funcionamiento del papel fenólico para contrachapados Superficie cáustica de desgaste



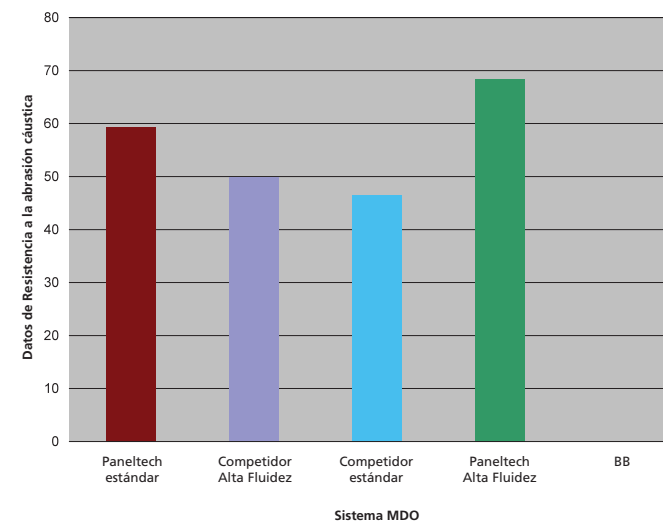
Paneltech ofrece varios tipos de papel fenólico para encofrados MDO (recubrimiento de resina de densidad-media). El 389C, y su versión más económica 305C ofrecen una respuesta excelente a la abrasión en comparación con el producto aceite de madera contrachapada BB y otras alternativas disponibles en el mercado. El Paneltech de Alta Fluidez MDO (Recubrimiento de resina de densidad-media) ofrece un rendimiento aún mejor, debido a su contenido mayor en resina añadido y a la densificación agregada que se produce en la prensa.

El gráfico muestra los resultados obtenidos mediante pruebas de abrasión cáustica sobre el producto. Los resultados de campo dependieron en gran medida de una serie de factores incluyendo la alcalinidad de la mezcla, temperatura, limpieza y lubricación de las formas, y así sucesivamente...

El rendimiento de superposición del papel fenólico puede variar sustancialmente con la alcalinidad de la mezcla del hormigón utilizado y el cuidado con que los paneles acabados son manejados. Limpieza entre los usos es muy importante. Se recomienda el tratamiento inicial en la fábrica y luego en el campo de trabajo con una buen reactor en forma de aceite, tal como Nox-Crete®, que maximizará la vida del panel.

Consejos para el cuidado y manejo de los paneles se describen en otro Boletín de tecnología Paneltech, así como una serie de otras excelentes publicaciones.

### Funcionamiento del sistema de superposición en comparación con BB Madera contrachapada



### Productos para Cemento Cuadro de Aplicaciones del Producto

	305	389	454	407
Aspecto en forma de cemento	Adecuado	Excelente	Excelente	Mejor
Durabilidad	Bueno con un buen aceite	Mejor	Mejor	Excelente
Grano de Enmascaramiento y Características del Panel	Mejor que BB	Mejor	Excelente	Las características del panel se ven a través
Ampolla de Baja Presión	No se recomienda sin un buen control de grosor	Mejor	Excelente	Excelente
Aplicaciones Preferidas	Bajo precios compite con BB	Mejor para alta calidad de multi-uso	Un paso para alto enmascaramiento	Alto durabilidad mejor para madera dura
Contenido en Resina	35%	35%	35%	37-38%
Pinza	Aprox 0.014 in	Aprox 0.017 in	Aprox 0.020 in	Aprox 0.020 in

El Cuadro de Aplicación del Producto para Cemento puede guiarle en la selección del mejor y más apropiado MDO (Recubrimiento de resina de densidad media).

## El papel especial de encofrado Paneltech HDO (Recubrimiento de resina de densidad alta) Rendimiento claramente superior

El papel Paneltech para encofrado HDO (recubrimiento de resina de densidad alta) es un producto muy probado a lo largo del tiempo y mediante la aplicación sobre el campo de trabajo. El producto ha sido continuamente mejorado para ofrecer más características haciéndolo más fácil de procesar y consiguiendo un rendimiento insuperable.

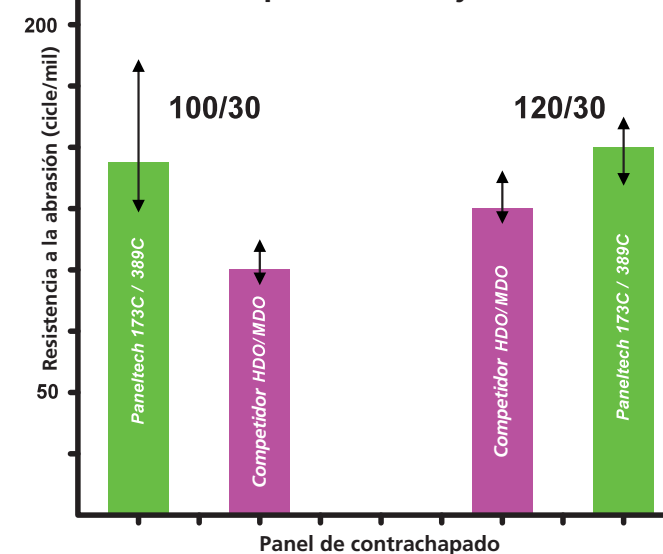
### Completamente Probado

Cada capa de papel Paneltech para encofrado HDO (recubrimiento de resina de densidad alta) se prueba a fondo para garantizar la resistencia al choque y evitar la tendencia a adquirir un color rosado.

### Rendimiento superior

El Papel Paneltech de encofrado HDO (recubrimiento de resina de densidad alta) tiene una superior alcalinidad y resistencia a la abrasión. Un estudio realizado por terceros sobre nuestro producto obtuvo los siguientes resultados, véase el gráfico. Se expuso el tablero Paneltech de encofrado HDO (recubrimiento de resina de densidad alta) a una solución de alta alcalinidad, a continuación, comprobaron la resistencia a la abrasión con un tabernero abrasador. Si se observa el gráfico, verás que a mayor número de ciclos, mayor será la resistencia a la abrasión del panel hasta la destrucción total.

### Comparación de Resistencia a la Alcalinidad y a la Abrasión entre paneles 100/30 y 120/30



El rendimiento del producto Paneltech de medida 100/30 era fácilmente un 30% más alto que el panel de la competencia y algunas mediciones indican que el rendimiento fue casi el doble. De hecho, el producto Paneltech de medida 100/30 superó los competidores con medidas 120/30!

Además, Paneltech ha mejorado la resistencia del sistema de HDO (recubrimiento de resina de densidad alta) como se demuestra a través de las pruebas de verificación extensa a elevadas temperaturas y tiempo. Este mejor desempeño en el campo de trabajo fueron validados a través de pruebas independientes de encofrado con mezclas altamente alcalinas.

El rendimiento real en el campo de trabajo varía sustancialmente dependiendo de la agresividad de la mezcla del cemento, el cuidado en la manipulación de los paneles, las temperaturas involucradas y los parámetros utilizados al producir el panel.