

# PRODUCTOS HÍBRIDOS QUE FUNCIONAN

Los materiales empleados en la construcción y el mobiliario raramente de mezclaban en el pasado. Normalmente se superponían formando capas o conectaban elementos a modo de articulación, unión o prótesis.

En la mitad del siglo pasado se empezó a experimentar con los aglomerados mixtos: no sólo con colas y adhesivos sino con yeso, cemento, polímeros, etc. Fruto de aquella investigación han productos ampliamente implantados como paneles sandwich, tableros de partículas y fibras de madera, de corcho, de vidrio, de plásticos, de roca, arcilla, ... con diversos aglomerantes.

Estos productos han dado lugar a nuevas familias cada vez más especializadas que combinan las mejores prestaciones de cada material en aras de lograr cada vez productos más optimizados.

Una tendencia actual es seguir innovando en mezclas de productos pero éstos muy dispares y sin mezclarse, buscando efectos sorprendentes que rompan la rutina del espectador o usuario. Por ello se trata más bien de productos de diseño innovador y vanguardista.

Parte importante de ese contraste se busca en la textura de los materiales, otra parte en su acabado (color, brillo, etc.)

Ofrecemos en este artículo algunas ideas interesantes y productos híbridos a base de madera.

## Tableros revestidos o rellenos con resina Epoxi

Estas mesas han sido desarrolladas por Jo Nagasaka, del estudio de arquitectura Schemata Architects, de Japón.

Se trata de resinas epoxi coloreadas vertidas sobre superficies planas de madera. Hasta ahora la han utilizado sobre maderas antiguas de superficie irregular o incluso dañada pero es apta para recubrir cualquier superficie.

La resina se vierte sobre la superficie coloreando un pequeño encofrado lateral.

Una vez fraguada la resina, su superficie queda plana, transparente y coloreada ya que es autonivelante y su aspecto final es brillante.

## Elementos embebidos en resinas epoxi

En este caso la resina actúa como prótesis continuando lo que falta en longitud al material, por ejemplo las patas de madera que no llegan al suelo en bancos o mesas.

## Madera y hormigón

La madera y el hormigón han sido tradicionalmente enemigos debido al peligro del aporte de humedad que supone el hormigón a la madera. Hoy en día, en condiciones más controladas, este peligro se ha minimizado y ya es frecuente ver forjados colaborantes, como se ven también de chapa plegada y hormigón. Si consideramos el hormigón como mezcla de áridos, arena, cemento y agua, a veces lo que



se está utilizando es mortero, pero es frecuente la confusión entre cemento y hormigón. Desde luego, los áridos -cuando se emplean- son de muy pequeño tamaño, para poder actuar dentro de la masa formácea que penetra por todos lados conservando una composición homogénea a lo largo del relleno.

Cuando la sección es elevada es necesario recurrir a un pequeño "armado", similar al denominado mallazo, como el que se emplea en las capas de compresión de los forjados. Traemos algunas imágenes ilustrativas a base de hormigón pulido, que tan de moda está actualmente. Las pulidoras son parecidas a las usadas para piedra o para madera.

Es bien conocido el problema de la retracción del hormigón al fraguar que tiende. Fluidificantes y otros aditivos de última generación permiten un hormigón "de diseño" para conseguir un mejor maridaje entre hormigón y madera.

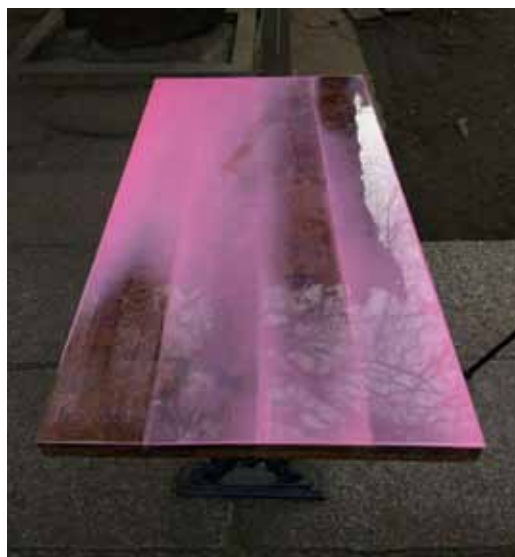
### Acero y madera

El hierro colado o forjado ha sido también tradicionalmente enemigo de la madera ya que la elevada temperatura que adquiere al ser trabajado quemaría la madera. Es precisamente este aspecto el que se aprovecha en estos muebles. El acero, al ser vertido en caliente sobre el contramolde de la madera la quema superficialmente pero se ajusta a ella. Es de suponer (la fórmula utilizada permanece en secreto) que el proceso debe ser bien muy controlado para evitar que se coma madera en exceso.



Mesas revestidas con resina epoxi Jo Nagasaka (Schemata Arquitectos)

## PRODUCTOS



## Madera embebida en resina

La mesa Chimenti, italiana (Venecia) con la resina epoxi transparente utilizada por los calafates para rellenar los huecos entre tablas. Estas tienen ataques de moluscos marinos en sus cantos

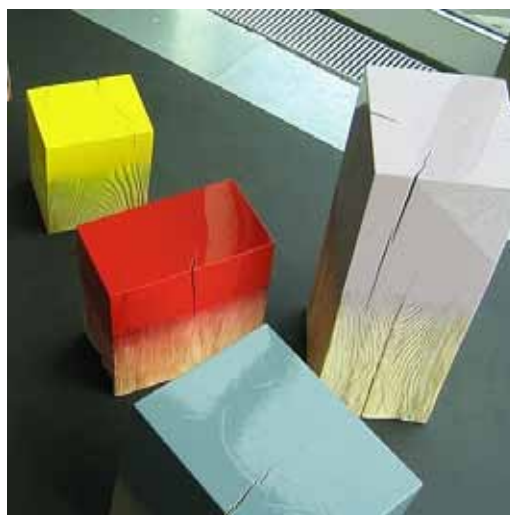




## Madera y hormigón



Mesa de madera-hormigón (etsy.com)



<http://judithseng.de/>

Suelo de hormigón pulido y madera





Mesa de hormigón (armado con mallazo) y madera



Lámpara de hormigón y madera

American\_Ambient3 en addictedtoretail.com

## Madera y metal



Madera y aluminio. Wood casting, por Hilla Shamia. Se va vertiendo el aluminio caliente sobre el contramolde y la madera, que se quema parcialmente.



Acero u madera. Why-i-design Diseño Interior. Vancouver, BC, Canada



Mesa de polímero y madera



Marco Stefanelli - Colección de lámparas de madera envejecida con lámparas Led embebidas



Mesa de vidrio-madera



Madera y vidrio laminado en esta mesa de Duffy London's Abyss creando la ilusión de un fondo marino.  
[www.techeblog.com](http://www.techeblog.com)