PHI

Planta de Hormigón Internacional
Edición española

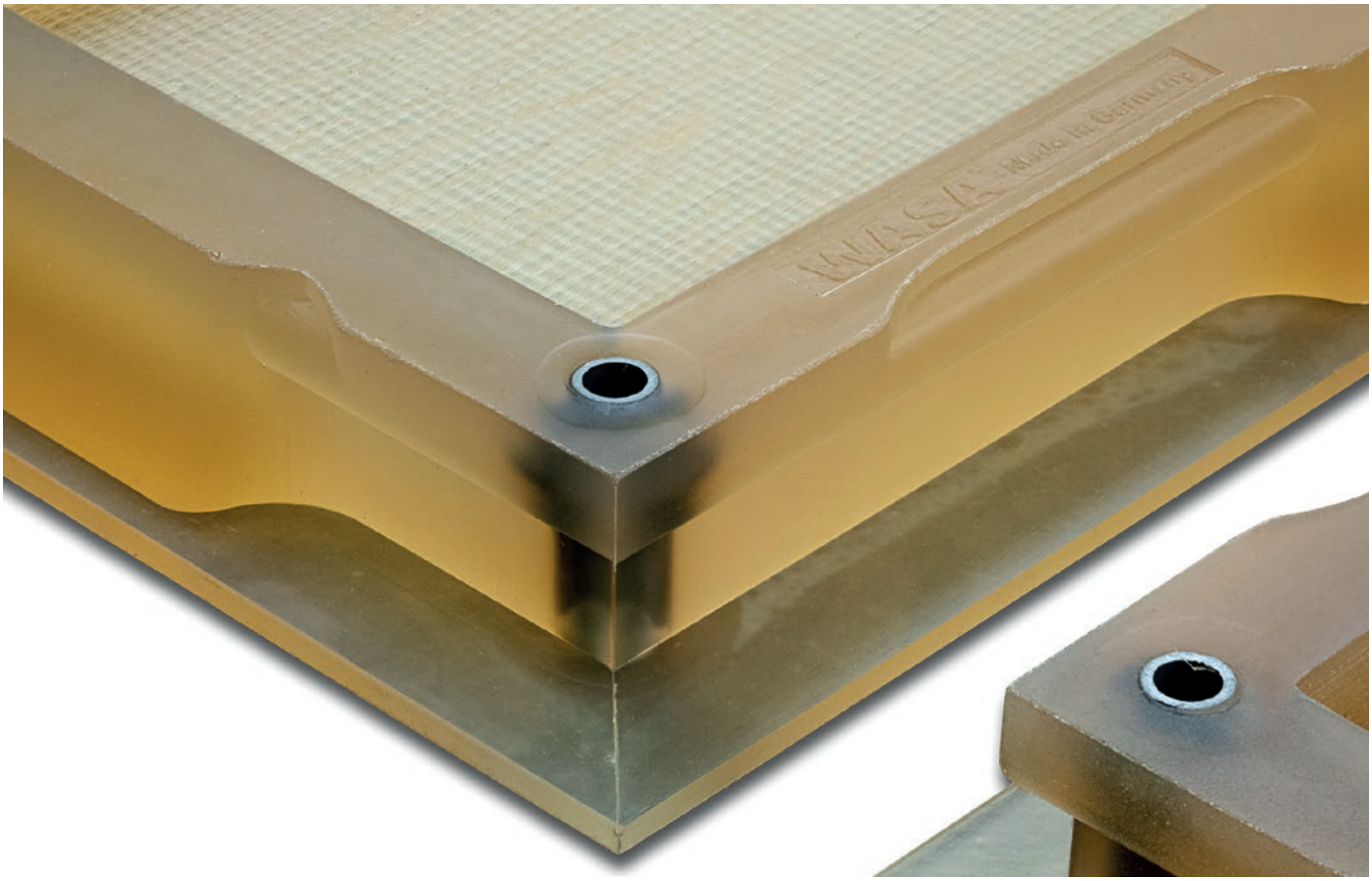
3 | 2023
www.cpi-worldwide.com

REIMPRESIÓN | PRODUCTOS Y LOSAS DE HORMIGÓN

Moldes exclusivos para wetcast

WASA®

REIMPRESIÓN
PHI 3/2023



Wasa Compound GmbH & Co. KG, 98617 Neubrunn, Alemania

Moldes exclusivos para wetcast

Wetcast es un método apreciado en la producción de artículos de hormigón. Con esta técnica se pueden fabricar formas y diseños tanto simples como complejos. La superficie de los productos de wetcast tiene una apariencia estética muy especial y la aprecian mucho los diseñadores y arquitectos de todo el mundo. El siguiente artículo aborda el tema del wetcast en su forma más bonita y muestra lo que ha hecho Wasa en su surtido estándar para ofrecerles a los clientes de todo el mundo la posibilidad de fabricar productos de hormigón de una gran belleza sin grandes inversiones en moldes wetcast. Evidentemente, la mezcla de hormigón y el color son un factor esencial del producto de hormigón, no obstante, los aspectos estéticos de los productos de wetcast, como la forma geométrica y la textura de la superficie, así como una tecnología de moldes cada vez más avanzada, contribuyen de forma decisiva a crear un ambiente exclusivo y atractivo con los artículos de hormigón fabricados.

Wasa Artcast – arena

Estándar

Ya sea el clásico travertino atemporal, la elegancia imperecedera del granito, la armonía natural del basalto, el toque histórico de la pizarra o el confort nostálgico de la apariencia de la madera en un formato esbelto. Wasa cuenta con todos ellos en su surtido estándar.

Wasa Stonecast – Basalto

En la edición del folleto de wetcast de Wasa, nadie contaba con la una historia de éxito de tal calibre. Clientes de Alemania, los EE. UU., Argentina, Puerto Rico, Italia, Austria, Suiza, Francia, Pakistán y muchos otros han comenzado su propia historia de éxito con los moldes wetcast de Wasa y actualmente siguen fabricando artículos de hormigón de las populares series Wasa Artcast, Wasa Stonecast y Wasa Woodcast.

Con estas series y las diferentes formas geométricas de los bloques, Wasa ofrece un buen inicio en el mundo de los productos de wetcast.

Wasa Woodcast – madera

Con los formatos, siempre avalados, y los sistemas de ampliación disponibles de bloques de gran formato, baldosas de terraza a medida, pasando por peldaños, sistemas de muros, hasta soluciones completas para los bordillos de piscinas, se puede encontrar de todo. Estos moldes se caracterizan especialmente por una rápida disponibilidad para el cliente final, ya que los modelos necesarios para el colado con poliuretano ya se encuentran en el almacén.

Evidentemente, en la construcción de modelos de Wasa también se pueden fabricar modelos y moldes individuales

Diferentes formas geométricas de la serie Wasa Stonecast – travertino (Culzoni S.A., AR), apreciada en todo el mundo

WASA®
Competence Leadership.

Naturally inspired

For greater flexibility and creativity:
WASA WETCAST **moulds and innovations.**

With WASA WETCAST, we enable the automated and continuous manufacture of high-quality paving slabs in individual shapes and with unique surface structures. Our in-house model construction department will work with you to develop a prototype completely in accordance with your wishes, before your casting shop manufactures robust polyurethane resin moulds.

Contact us and learn more about WASA WETCAST.

WASA WETCAST

WASA-TECHNOLOGIES.COM

Ejemplos de aplicación de Wasa Stonecast – travertino (Presbeton Nova, s.r.o., CZ)

según los deseos del cliente. En el número 6.2022 de PHi se publicó un artículo detallado al respecto.

Nuevo desarrollo en el diseño de moldes

A través del desarrollo de nuevas tecnologías y materiales se abren cada vez más posibilidades en el diseño de los moldes. La combinación de técnicas artesanas tradicionales y modernos métodos de fabricación hace posible fabricar moldes complejos y de filigrana que antes eran impensables.

Otro factor importante en el nuevo desarrollo en el diseño de moldes es la sostenibilidad. Cada vez hay más fabricantes y diseñadores que apuestan por materiales respetuosos con el medioambiente y por procesos de fabricación cuidadosos con los recursos. De este modo, no solo se crean productos sostenibles, sino que se abren nuevas posibilidades.

Mientras que otros fabricantes de moldes wetcast aplican los procesos avalados de siempre, los empleados de Wasa siguen investigando en los productos. Gracias al estrecho contacto con los clientes, proveedores y fabricantes de instalaciones de automatización para la industria del wetcast, se elaboran soluciones nuevas que son cada vez mejores. Una frase que acuñaron los fundadores de Wasa, Heinz Bechtold y Peter Webel: "Hacer lo bueno cada vez un poco mejor" se sigue tomando al pie de la letra en Wasa por la segunda generación representada por Matthias Bechtold y Jannik Webel. La nueva tecnología de moldes consiste, entre otras cosas, en un molde independiente, de modo que Wasa ha hecho que sea innecesario el bastidor de madera que antes era imprescindible para la mayoría de baldosas y adoquines. La estructura y los materiales se mejoraron con el fin de aportar a los moldes aún mayor estabilidad y al mismo tiempo flexibilidad.

Ejemplo de aplicación de Wasa Woodcast – madera (Kann GmbH Baustoffwerke, DE)

Wasa Stacking: la solución portante de apilado, en este caso para una instalación de wetcast de Quadra

SystemBoard: la solución portante de apilado en una instalación de wet-cast de Automacad

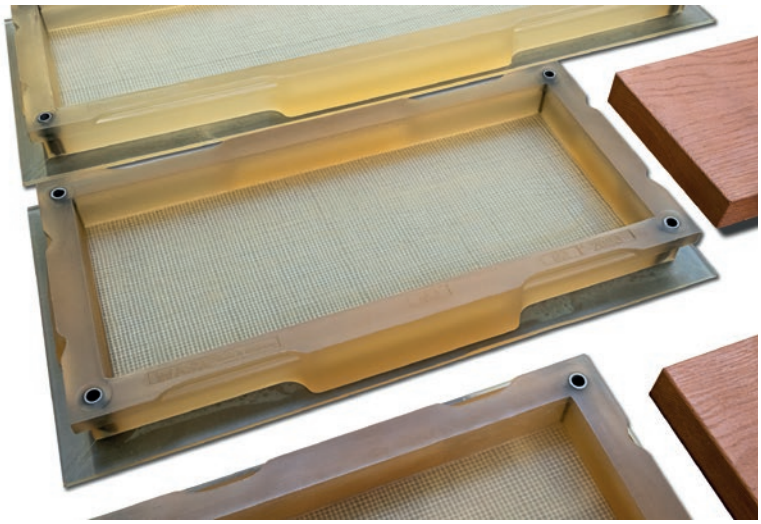
El bastidor de madera que se utilizaba antes, casi siempre fabricado con madera multicapa, sirve -en todo caso- como elemento portante y de apilado. Numerosas instalaciones de wetcast automáticas y parcialmente automáticas apuestan hoy en día por el uso de sistemas portantes de apilado, en los que los moldes bien se atornillan o disponen de un dispositivo de sujeción especial colocado en el sistema portante de apilado. La propia matriz de poliuretano y también la red tejida que Wasa coloca en sus moldes de wetcast, se ha desarrollado y adaptado especialmente para satisfacer los requisitos de alto rendimiento de las producciones de wetcast. La construcción del molde se modificó por completo para obtener la función independiente de los moldes. Asimismo, los técnicos de desarrollo y los constructores de Wasa les colocaron a los moldes una fina cubierta de PU en la parte inferior, la que entra en contacto con la bandeja. Aunque esta capa aumenta un poco el consumo de poliuretano, las ventajas merecen la pena. Los moldes se asientan por completo en la bandeja y los molestos restos de los bloques y del hormigón que, en determinadas circunstancias, son visibles en la superficie del producto final, se eliminan de este modo casi en su totalidad. Con los casquillos metálicos integrados siempre en el poliuretano alrededor de los huecos de los bloques, los moldes se pueden fijar a una placa portante. Otros fabricantes, como Automacad, de Canadá, apuestan por un sistema portante de apilado especial y moldes con un varillaje de acero completamente integrado, para obtener una buena sujeción de los moldes en el sistema portante de apilado y también para controlar la manipulación dentro de la instalación de carrusel completamente automatizada.

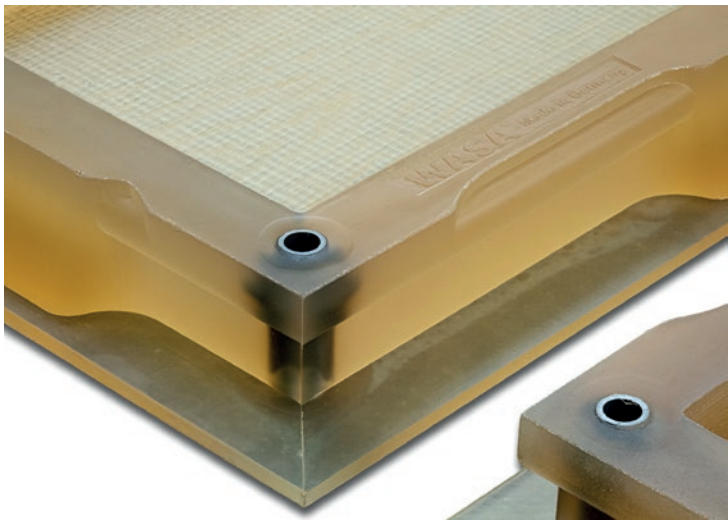
Wasa en la escena internacional

Las ferias, como tales, se suelen cuestionar una y otra vez. En parte, los elevados costes de participación, como es comprensible, hacen que se cuestionen siempre. Por supuesto, en Wasa también nos ponemos a hacer cálculos, pero Wasa participa en todas las ferias internacionales que puede. Hoy en día -sobre todo tras la pandemia- es más importante que nunca antes tener una reunión personal y contar con un momento y un lugar determinados en el que poder establecer contactos, aprender cosas nuevas e intercambiar información sobre la industria de la construcción y de los bloques de hormigón.

En enero de 2023, Wasa volvió a participar con un stand propio en la feria World of Concrete. A la feria acudieron numerosos visitantes procedentes de Sudamérica y los EE. UU., pero también clientes y personas interesadas de países como, por ejemplo, Japón, Corea del Sur, Pakistán e Israel sorprendieron con su visita al stand de Wasa de la feria organizada en la metrópolis de Las Vegas, (EE. UU.). Con más de 50 000 especialistas registrados procedentes de más de 120 países, sin lugar a dudas, para Wasa, la participación en la feria World of Concrete ha merecido la pena y las expectativas se han superado con creces. Ya se ha inscrito para el próximo año y Wasa participará en la celebración de la edición número 50 de World of Concrete.

Nuevo diseño de molde Wasa: diferentes tamaños de productos, moldes y bloques de hormigón





Nuevo diseño de moldes Wasa: detalles

Poco antes, en febrero, se celebró la Asamblea Anual de la Asociación ICPI/NCMA y la Precast Show, que este año tuvieron lugar en Columbus (Ohio, EE. UU.), todo un escaparate y punto de encuentro del público internacional. Benjamin Burschey, director de ventas de Wasa, estuvo presente y vivió la fusión oficial de ambas asociaciones conocidas en los EE. UU., ICPI (Interlocking Concrete Pavement Institute) y NCMA (National Concrete Masonry Association). El nuevo nombre de la asociación se reveló durante el evento celebrado al mediodía en el hotel Hyatt Regency: CMHA (Concrete Masonry & Hardscapes Association).

El broche del evento fue la Precast Show adyacente. Automacad, un proveedor líder de instalaciones de automatización, presentó en su stand de la Precast Show el SystemBoard desarrollado conjuntamente con Wasa, incluidos los SystemMolds. Especialmente para el uso en las instalaciones de wetcast de Automacad completamente automatizadas, junto con el fabricante se idearon y ajustaron con precisión el sistema portante de apilado y los moldes correspondientes, con el fin de ofrecer al cliente final no solo una solución, sino también un paquete completo perfectamente adaptado. ■

MÁS INFORMACIÓN

WASA Compound GmbH & Co. KG
Meininger Straße 9, 98617 Neubrunn, Alemania
T +49 36947 5670
F +49 36947 56721
wetcast@wasa-technologies.com
www.wasa-technologies.com

Stand en la feria World of Concrete 2023 de Las Vegas, Benjamin Burschey a la izquierda y David Werning a la derecha

Stand de la feria de Automacad con los desarrollos SystemBoard y SystemMold en la Precast Show 2023 celebrada en Columbus (Ohio, EE. UU.), de izda. a dcha. Benjamin Burschey y Jill Spohn, de Spohn-co