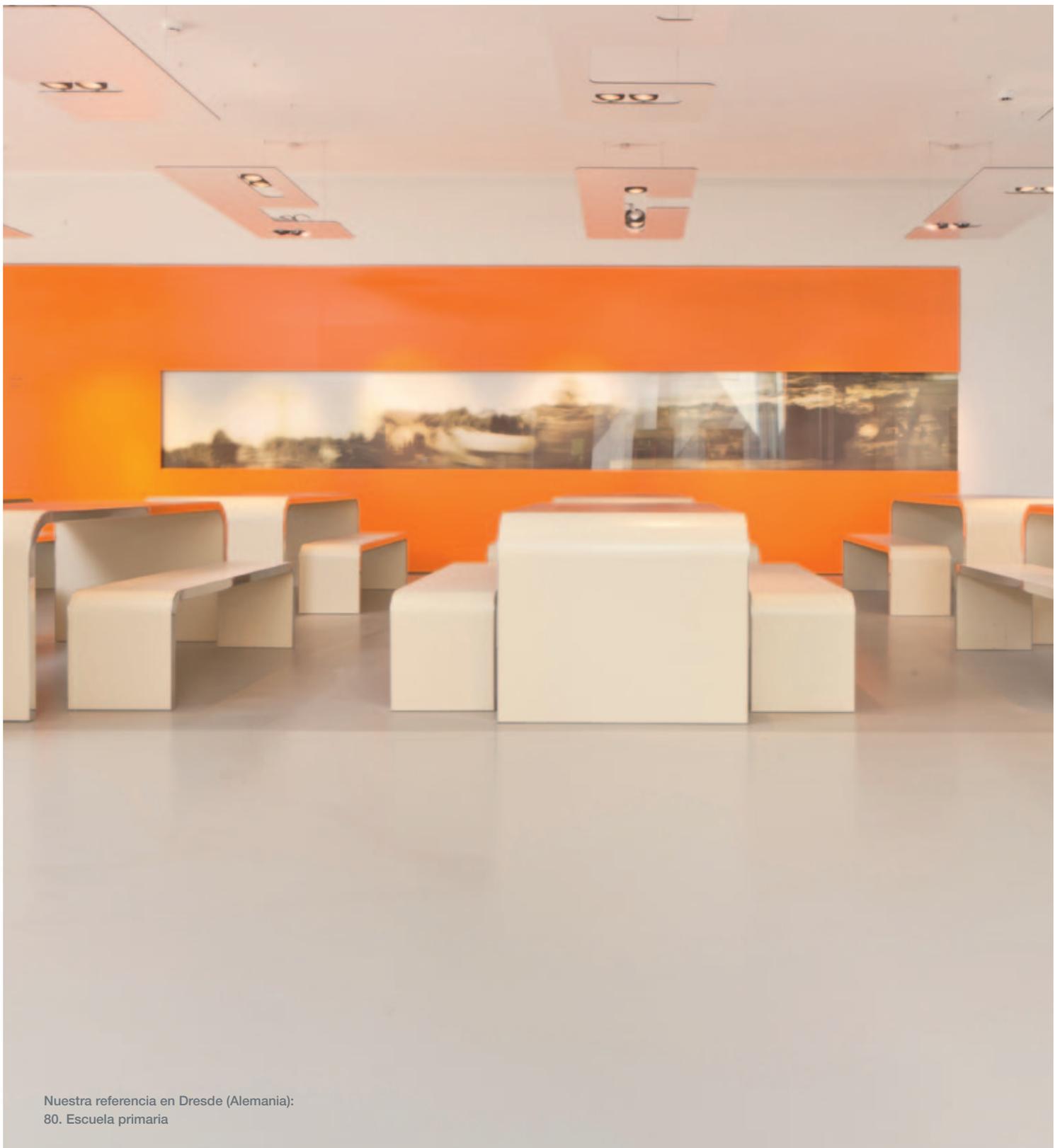




# Soluciones para pavimentos



Nuestra referencia en Dresde (Alemania):  
80. Escuela primaria

## Contenido

- 03 \_ Master Builders Solutions de BASF
- 04 \_ Sistemas de pavimentos eficientes
- 06 \_ Ilimitadas posibilidades a su disposición
- 08 \_ Cuando la creatividad encuentra al pavimento
- 10 \_ Cada pavimento es un producto de altas prestaciones
- 12 \_ Diseñado para cumplir con los desafíos cotidianos
- 14 \_ Pavimentos elegantes para espacios públicos
- 16 \_ El saber bien cimentado
- 18 \_ La salud comienza con el pavimento correcto
- 20 \_ La cruda realidad de los pavimentos industriales
- 22 \_ Cumpliendo con las más estrictas normas de higiene
- 24 \_ Master Builders Solutions de BASF:  
Una elección responsable
- 26 \_ Altas prestaciones día tras día



## Master Builders Solutions de BASF

**Fundamentado en la colaboración.** Nuestros expertos de Master Builders Solutions encuentran soluciones innovadoras y sostenibles para cumplir con los requerimientos específicos constructivos. Nuestra red y experiencia global le ayuda a tener éxito – hoy y mañana.



### Master Builders Solutions

La marca Master Builders Solutions engloba conjuntamente todos los conocimientos de BASF para crear soluciones químicas para obra nueva, mantenimiento, reparación y renovación de estructuras. Master Builders Solutions está cimentada sobre la experiencia adquirida desde hace más de un siglo en la industria de la construcción.

La experiencia y conocimiento propio de la comunidad global de expertos en construcción de BASF forman el núcleo de Master Builders Solutions. Combinamos los elementos adecuados de nuestra gama para resolver sus desafíos constructivos específicos. Colaboramos entre diferentes regiones y áreas de especialización, sacando provecho de la experiencia adquirida en incontables proyectos en todo el mundo. Impulsamos las tecnologías globales de BASF, así como el conocimiento profundo de las necesidades constructivas locales, para desarrollar innovaciones que le ayuden a tener más éxito y a impulsar la construcción sostenible.

La gama completa bajo la marca Master Builders Solutions, abarca aditivos de hormigón, aditivos de cemento, soluciones químicas para la construcción subterránea, impermeabilización, selladores, reparación y protección del hormigón, grouts y sistemas de pavimentos.



## Sistemas de pavimentos eficientes

Dando forma a los espacios desde los pavimentos. Nuestros especialistas de Master Builders Solutions le ofrecen soluciones a medida para todos sus proyectos, cualquiera que sean sus requerimientos o deseos en cuanto al diseño.

### Si usted tiene grandes planes, necesita socios fuertes.

Como compañía, BASF puede volver la vista atrás por sus más de 100 años de experiencia en la química para la construcción. Gracias a la experiencia adquirida y a la continua inversión en investigación e innovación, nos encontramos en una posición para desarrollar soluciones óptimas de productos.

### Como especialistas en sistemas de pavimentos eficientes,

le ofrecemos soluciones a medida para cualquier aplicación. Nuestros sistemas de pavimentos no son sólo adecuados para alcanzar los requerimientos funcionales, sino también permiten a los diseñadores de interiores una flexibilidad creativa.



Nuestra referencia en  
Neckarsulm (Alemania):  
Bechtle AG



Nuestra referencia en Pfäffikon (Suiza):  
Escuela Weid



Nuestra referencia en Rotterdam (Holanda):  
Clínica veterinaria



Nuestra referencia en Izmir (Turquía):  
Universidad Yasar  
© Ozzy Turan



## Ilimitadas posibilidades a su disposición

Prácticamente ningún otro material para pavimentos permite que un pavimento sea diseñado de forma tan precisa según las necesidades y requerimientos específicos que los ofrecidos por las resinas epoxy y de poliuretano. El pavimento se desarrolla capa a capa adaptándose de forma individual a sus especificaciones y requerimientos. Además, estos materiales para pavimentos poseen una durabilidad y versatilidad excepcional y en el caso de un cambio de uso, permiten que el pavimento se adapte a las nuevas condiciones.

### Soluciones a medida

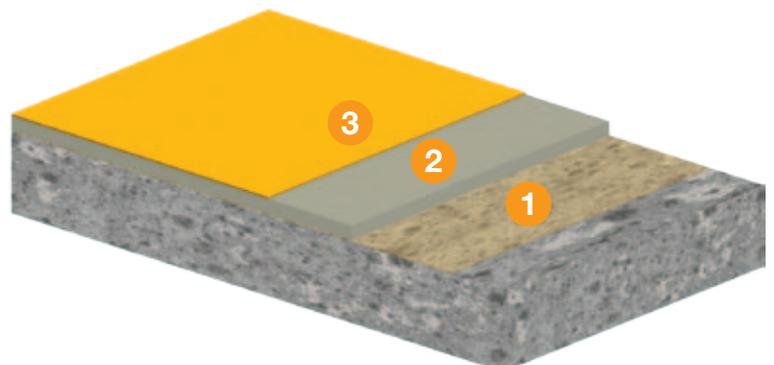
Propiedades, tales como la absorción del ruido, resistencia al deslizamiento, elevadas resistencias químicas, mecánicas y térmicas, y resistencia a la luz e intemperie, pueden ser adaptadas a las necesidades de cada proyecto, al mismo tiempo que cumplir con requerimientos especiales, como propiedades antibacterianas o conductividad eléctrica.

La elevada versatilidad de estos sistemas de pavimentos, se encuentra conectada con su configuración multi-capa. Inicialmente, la imprimación establece una unión monolítica al soporte. La capa base que se aplica a continuación, determina las propiedades requeridas al pavimento, mientras que la capa de acabado proporciona un aspecto atractivo y una superficie resistente al rayado. En función de cada aplicación, el espesor total del sistema varía entre 1,5 y un máximo de 12 mm.

### Ahorrando su tiempo y dinero

Nuestros sistemas de pavimentos son aplicados en líquido y endurecen sin necesidad de juntas. Esta propiedad implica un pavimento fácil de limpiar, ahorrando su tiempo y dinero. También le proporciona un pavimento homogéneo libre de discontinuidades y juntas, excepto las propias juntas de dilatación del soporte, que puede ser instalado incluso en áreas con formas geométricas complejas.

- 1 Imprimación**  
Establece una unión monolítica con el soporte.
- 2 Capa base**  
Resina reactiva aplicada en estado líquido; determina las propiedades mecánicas del pavimento.
- 3 Capa de acabado**  
Proporciona una superficie atractiva y resistente al rayado, ofreciendo una gran variedad de posibilidades de diseño.





## Cuando la creatividad encuentra al pavimento

Los pavimentos se utilizan cada vez más como un elemento de diseño – en ocasiones con resultados fascinantes. Por su envergadura, el pavimento tiene una considerable presencia y puede por tanto cambiar la apariencia de un recinto de una forma impresionante. Nos enorgullece ofrecer un increíble abanico de posibilidades – y, por supuesto, sin juntas.

Aquella época donde los pavimentos extremadamente durables también debían parecer extremadamente durables, ha pasado. Con los productos de Master

Builders Solutions de BASF, la estética de cada pavimento puede ser adaptada a sus deseos individuales. No sólo es posible utilizar los colores corporativos, sino que también pueden ser incorporados los logotipos y diseños particulares. Incluso las soluciones más extravagantes, como aquellas que usan esferas de vidrio, son factibles proporcionando al pavimento una estética extraordinaria. Dé rienda suelta a su creatividad: elija nuestra versatilidad.



Nuestra referencia en Salzburgo  
(Austria): Tienda Apple



Nuestra referencia en Darmstadt (Alemania):  
Telekom AG, diseño e implementación: Jeanet Hoenig



# Cada pavimento es un producto de altas prestaciones

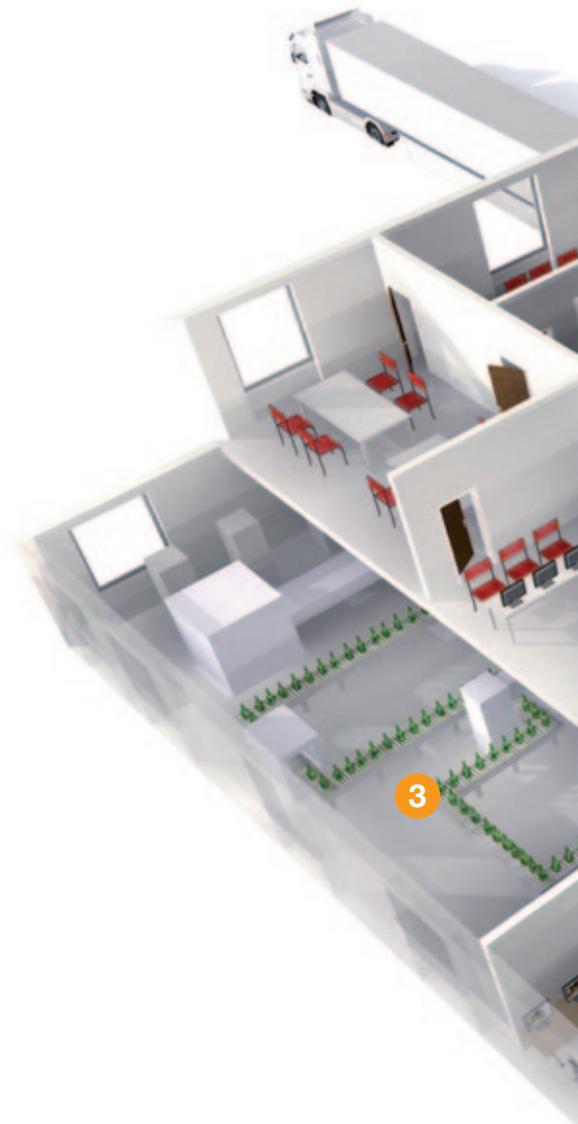
Cada pavimento es diferente: los entornos, la localización del pavimento dentro de las instalaciones y las solicitudes a las que se enfrenta, conforma un perfil que es casi único – desde el vestíbulo hasta las áreas de producción y oficinas, así como las zonas de estacionamiento. Los sistemas de pavimentos sin juntas, como los que son producidos por BASF, son aplicados en líquido y pueden ser adaptados a los requerimientos individuales de cada Proyecto específico. Los pavimentos resultantes se ajustan tan bien como un traje a medida, pero con una durabilidad muy superior.

## Enfoque de asesoramiento integral

Con el fin de permitir a nuestros clientes hacer un uso completo de la amplia gama de posibilidades ofrecidas por Master Builders Solutions de BASF, hemos desarrollado un número de servicios para apoyarle – ya sea como propietario, diseñador, arquitecto o contratista, desde el concepto del diseño hasta la finalización de su proyecto. Nuestra asistencia global incluye soporte para cada fase del diseño y proceso de toma de decisiones. A partir de sus propios requerimientos para cada proyecto, nuestro personal especializado puede mostrarle un amplio rango de posibilidades que están a su disposición. De este modo, usted puede estar siempre seguro que elige el pavimento adecuado para una renovación, modernización o proyecto constructivo.

## Para más información:

[www.master-builders-solutions.basf.es](http://www.master-builders-solutions.basf.es)



### 1. MasterTop Recubrimientos PU

PU – Poliuretano – es un material con unas propiedades convincentes, tales como la elasticidad, resistencia a la fisuración y resistencia al rayado. Los pavimentos realizados con resinas de poliuretano son extremadamente resistentes, atractivos, confortables a la pisada y muy durables. Los sistemas de poliuretano forman una superficie homogénea sin puntos débiles. Las aplicaciones clásicas son instalaciones para el cuidado de la salud, medicina y educación, edificios de oficinas y administración, así como establecimientos comerciales.

### 2. MasterTop Recubrimientos EP

Los sistemas de pavimentos en base epoxy proporcionan una alta reflectividad y son ampliamente utilizados en fábricas y almacenes. El perfil del producto incluye elevadas resistencias mecánicas y resistencia química a aceites, carburantes, ácidos diluidos, salmuera y soluciones salinas.



**3. Ucrete Recubrimientos PU muy altas prestaciones**  
Estos sistemas de pavimentos de Master Builders Solutions proporcionan una extraordinaria resistencia a las solicitaciones mecánicas, químicas y térmicas. Los recubrimientos Ucrete mantienen su integridad hasta temperaturas de hasta +130 °C y han demostrado cumplir con los más rigurosos requerimientos de higiene y limpieza. Ucrete está destinado a utilizarse en la industria agroalimentaria, química y farmacéutica.

**4. MasterTop Recubrimientos en base cementosa**  
Estos acabados están basados en agregados, cementos especiales y partículas especiales de elevada dureza que proporcionan extremadas resistencias mecánicas. Estos productos son especialmente adecuados para su utilización en áreas donde el pavimento se enfrenta a un desgaste mayor provocado por el paso de camiones, carretillas, o se prevén impactos sobre el pavimento.



Nuestra referencia en Zurich (Suiza):  
Centro deportivo ETH



## Diseñado para cumplir con los desafíos cotidianos

Es cada aplicación específica la que determina los requerimientos funcionales, estéticos y técnicos que debe cumplir un pavimento. Nuestros especialistas de Master Builder Solutions de BASF le ofrecen sistemas a medida de pavimentos de altas prestaciones ensayados y probados para cumplir con las necesidades de cada aplicación en particular. Nuestra gama incluye un amplio rango de soluciones:

**Público y comercial** – Sistemas MasterTop durables y adecuados para pavimentos elegantes en tiendas, hoteles, oficinas y edificios administrativos.

**Educación** – Pavimentos MasterTop resistentes para entornos agradables en escuelas y universidades.

**Sanitario** – Sistemas de pavimentos MasterTop de altas prestaciones para elevados requerimientos de higiene y limpieza en instalaciones médicas y cuidado de la salud.

**Industria** – Recubrimientos MasterTop para fábricas y almacenes.

**Agroalimentaria, química y farmacéutica** – Sistemas robustos de poliuretano de altas prestaciones Ucrete para solicitudes mecánicas, químicas y térmicas extremas, y sistemas MasterTop para entornos atractivos en oficinas.



Nuestra referencia en  
Affalterbach (Alemania):  
Mercedes-AMG



## Pavimentos elegantes para espacios públicos

La primera impresión cuenta, y éste es un aspecto clave en zonas abiertas al público. Un pavimento acogedor y bien cuidado, crea una primera impresión positiva. Por supuesto, no sólo importa la apariencia del pavimento – otros aspectos como la acústica y la facilidad de limpieza son también importantes. La estética y funcionalidad no se excluyen mutuamente – los pavimentos MasterTop pueden tener un efecto positivo en ambos.

Cualesquiera que sean las necesidades que su pavimento deba cumplir, si es necesario un elevado confort a la pisada, un buen aislamiento al ruido de impacto, alta resistencia al desgaste o propiedades de absorción del sonido – usted puede combinar calidad, seguridad y durabilidad con un diseño elegante utilizando los productos de Master Builders Solutions.



Nuestra referencia en Zurich (Suiza):  
Bar y restaurante Werd



Nuestra referencia en Utrecht (Holanda):  
Universidad de Utrecht



Nuestra referencia en Altshausen (Alemania):  
Escuela Leopold



## El saber bien cimentado

El aprendizaje debe ser divertido. Los entornos agradables y bien cuidados, y los pavimentos con un elevado confort al usuario pueden hacer mucho para que la experiencia sea placentera. Nuestros sistemas de pavimentos MasterTop también ofrecen un número de beneficios en instalaciones para la educación, desde la zona de recepción hasta las aulas. La amplia variedad de colores disponibles ayuda a la estructuración de los edificios creando una atmósfera positiva. Nuestros sistemas de pavimentos no sólo proporcionan un aspecto atractivo

sino que cumplen con cualquier requerimiento que usted tenga, tales como la absorción del sonido, resistencia a las sollicitaciones mecánicas y químicas, facilidad de limpieza y mucho más.

Especialmente en edificios públicos, el coste es un aspecto clave. La larga vida útil de servicio y los bajos costes de mantenimiento de nuestros sistemas de pavimentos MasterTop juegan un papel clave en la economía de proyectos de obra nueva y renovación.



Nuestra referencia en Zurich (Suiza):  
Biblioteca Pestalozzi



## La salud comienza con el pavimento correcto

Apenas hay otro sector con requerimientos tan rigurosos como las instalaciones médicas y del cuidado de la salud. La elección del recubrimiento adecuado para el pavimento juega un papel decisivo para el cumplimiento de estos requerimientos. Las discontinuidades y juntas son puntos débiles en el recubrimiento de un pavimento que por definición, son difíciles de limpiar. Éste es un problema que se elimina fácilmente con nuestros sistemas de pavimentos de Master Builders Solutions, gracias a que cada pavimento es de una sola pieza.

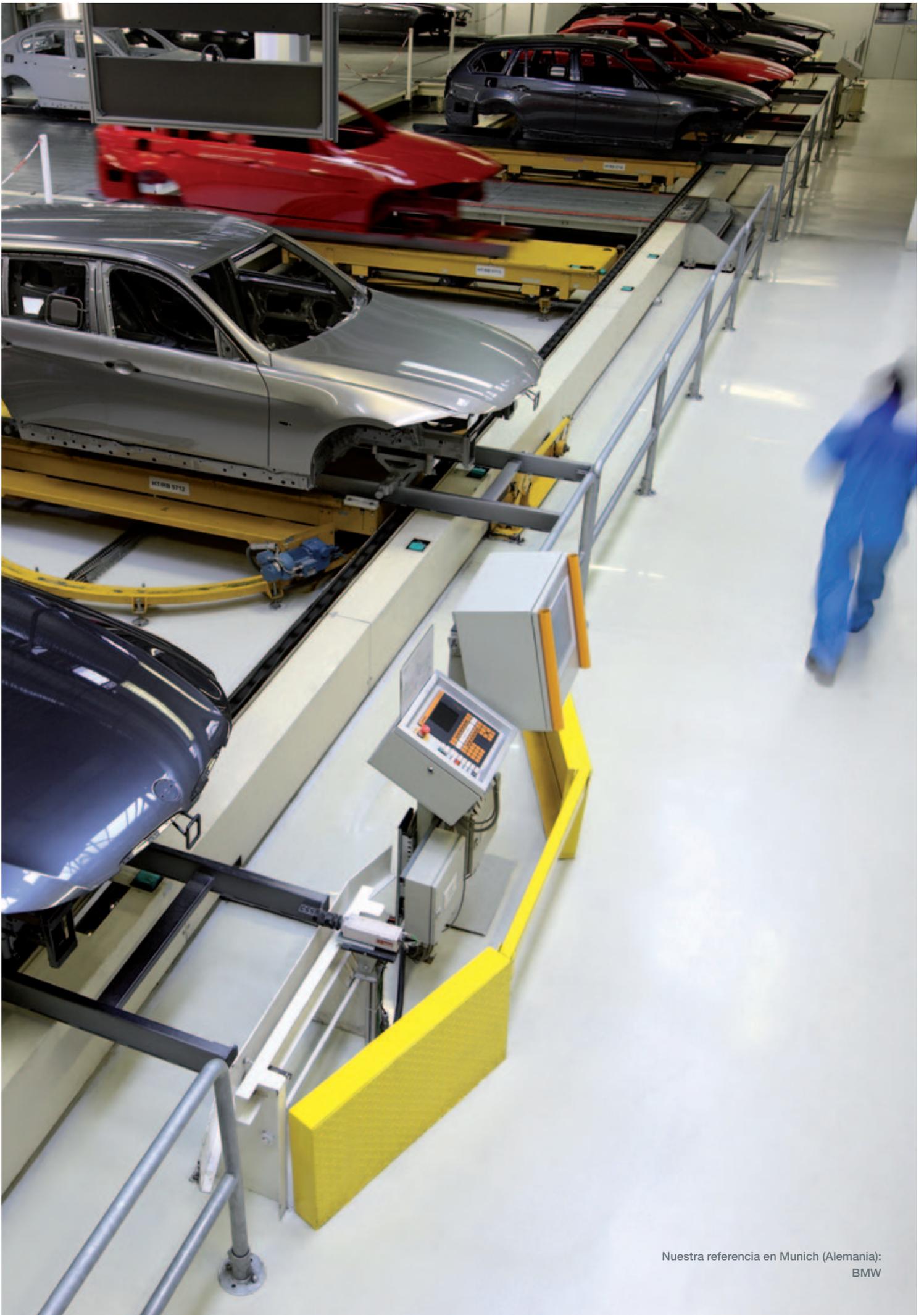
Los componentes de nuestro sistema se encuentran totalmente integrados entre sí, por lo que ofrecen un gran número de beneficios en el sector sanitario, como por ejemplo, una capa de acabado con un probado efecto bacteriostático. En este campo, la superficie homogénea y continua, así como las excelentes propiedades para la limpieza, son tan importantes como las propiedades para el amortiguamiento del sonido. Con los sistemas MasterTop de BASF, la funcionalidad a largo plazo en las habitaciones de los pacientes y zonas de terapia está asegurada.



Nuestra referencia en  
Winterthur (Suiza):  
Hospital privado Lindberg



Nuestra referencia en Zurich (Suiza):  
Centro médico Medbase



Nuestra referencia en Munich (Alemania):  
BMW



## La cruda realidad de los pavimentos industriales

Los pavimentos industriales ciertamente no son manipulados con guantes de terciopelo. Los retos a los que se enfrentan varían de sector a sector pudiendo incluir altas temperaturas, agentes químicos agresivos y diversas cargas mecánicas. Los únicos guantes que probablemente se utilicen son los guantes para protección de cargas pesadas o guantes especiales para salas limpias.

Los especialistas de Master Builders Solutions de BASF le ofrecen una gama integral de soluciones para una amplia variedad de aplicaciones, desde recubrimientos de pavimentos para industria convencional hasta sistemas de pavimentos conductivos. Además de todos los beneficios, los pavimentos MasterTop y Ucrete proporcionan durabilidad, un diseño continuo y sin juntas y una excelente facilidad de limpieza, permitiéndole ahorrar tiempo y dinero.



Nuestra referencia en Aadorf (Suiza):  
Halag Chemie AG



## Cumpliendo con las más estrictas normas de higiene

El sabor es una cuestión de gustos, y las opiniones sobre la comida pueden ser muy diversas. La situación es muy diferente para las plantas productivas de comida y bebidas, donde se requieren pavimentos industriales específicos y de muy elevada durabilidad. Para cumplir con los muy estrictos requisitos funcionales e higiénicos a los que se enfrenta la industria agroalimentaria, son utilizados de forma intensa productos químicos para la limpieza, vapor de agua y agua caliente. El agua y la grasa utilizada en el proceso productivo pueden provocar que la superficie del pavimento sea deslizante, mientras que ácidos orgánicos u otras sustancias agresivas pueden ser derramados por el suelo.

Especialmente en este sector, BASF ha sido la referencia durante décadas con el sistema de poliuretano de muy altas prestaciones Ucrete. Este sistema de recubrimiento fácil de limpiar que posee un mínimo número de juntas, asegura que se cumplen con fiabilidad los rigurosos estándares de higiene. Las propiedades antideslizantes adaptables a cada caso según el sistema utilizado, también proporcionan un entorno de trabajo seguro. Los sistemas Ucrete son de muy larga duración, incluso cuando se encuentran sujetos a choques térmicos extremos, agentes agresivos y abrasión, y por ello, proporcionan la mejor relación calidad/precio.



Nuestra referencia en  
Oettingen (Alemania):  
Fábrica de cerveza Oettinger



Nuestra referencia en Bad Zwischenahn (Alemania):  
Carl Müller GmbH & Co. Fábrica de salsas KG Rügenwalder



Nuestra referencia en Zurich (Suiza):  
Centro deportivo ETH



# Master Builders Solutions de BASF: Una elección responsable

Para efectuar un análisis bien fundamentado del coste de un sistema de pavimentos, actualmente muchas compañías tienen en cuenta el ciclo de vida total del producto. La ventaja de este enfoque, es que no sólo se tiene en cuenta la inversión inicial sino que también los costes de mantenimiento, reparaciones y vida en servicio. Ésta es la única forma de comparar de forma efectiva los recubrimientos de alta calidad con recubrimientos de calidad menor que poseen una vida en servicio inferior.

## Mayor vida en servicio

En el análisis del ciclo de vida realizado de esta forma, nuestros sistemas de pavimentos han demostrado repetidamente su eficiencia en coste. Aquí es donde parámetros como la elevada vida en servicio o los bajos costes derivados de la limpieza entran en acción.

¿Sabía que el 80 % del coste total de un recubrimiento de pavimentos no viene de la instalación, sino del mantenimiento y limpieza? Gracias a la superficie homogénea y continua, así como el monolitismo con el soporte, nuestros sistemas de pavimentos son de fácil

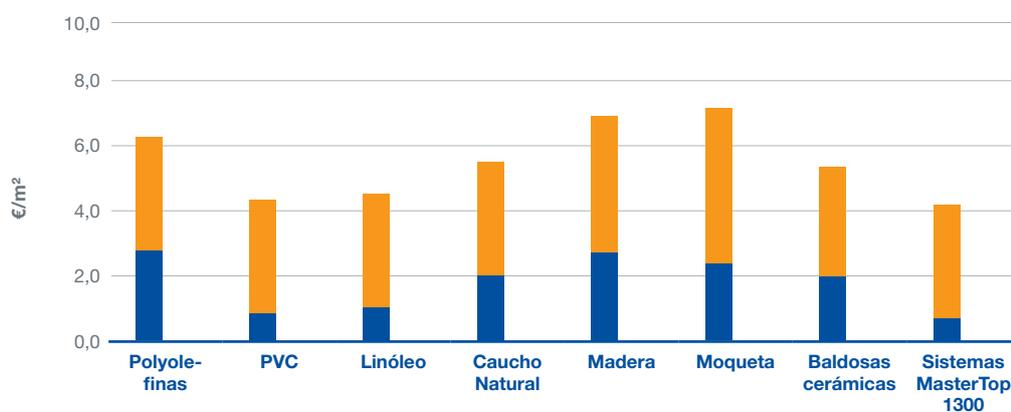
limpieza y por tanto, tienen un bajo coste de mantenimiento a través de la vida en servicio.

Para mejorar la sostenibilidad de nuestros sistemas, analizamos el ciclo de vida desde la producción de materias primas, pasando por la fabricación y aplicación, hasta su eliminación.

El impacto ambiental en cada etapa es valorado. Es gracias a estos análisis externos realizados por organismos independientes, lo que nos permite seguir mejorando los buenos resultados de nuestros sistemas de pavimentos. Prácticamente todos nuestros productos no contienen disolventes y pueden contener materias primas renovables y adiciones naturales.

No sólo son las convincentes propiedades funcionales y a medida, sino también los aspectos económicos y medioambientales. Estos sistemas son la elección responsable.

## Durabilidad y eficiencia de coste en un vistazo



Sistema	Costes de recubrimiento en €/m <sup>2</sup> *a	Mantenimiento (limpieza) en €/m <sup>2</sup> *a	Vida útil esperada (años)
Polyolefinas	2,7	3,5	20
PVC	0,9	3,5	25
Linóleo	1,0	3,5	25
Caucho Natural	2,0	3,5	25
Madera	2,4	4,2	40
Moqueta	2,4	4,9	15
Baldosas cerámicas	2,0	3,2	40
Sistemas MasterTop 1300	0,7	3,5	50



# Altas prestaciones día tras día

El empleo diario es la mejor prueba de la calidad de los sistemas de pavimentos continuos de Master Builders Solutions. Los arquitectos optan por nuestras soluciones versátiles para sus proyectos porque saben que ofrecemos el recubrimiento de pavimentos adecuado para cumplir con cualquier reto. Las referencias de obra enumeradas a continuación ilustran el amplio rango de aplicaciones de nuestros productos.

## **Público y comercial**

- Google, Zurich (Suiza)
- Swarovski AG, Männedorf (Suiza)

## **Educación**

- Jardín de infancia, Karlsruhe (Alemania)
- Escuela de carnicería, Augsburg (Alemania)

## **Sanitario**

- Residencia St. Anna, Schwäbisch Gmünd (Alemania)
- Centro de rehabilitación Mittelbaden, Rastatt (Alemania)

## **Industria**

- Siemens AG, Munich (Alemania)
- Procter & Gamble, Colonia (Alemania)

## **Agroalimentaria**

- Carl Müller GmbH & Co. KG Rügenwalder Wurstfabrik, Bad Zwischenahn (Alemania)
- Oettinger Brauerei GmbH, Oettingen (Alemania)



Nuestra referencia en Oudenaerde (Bélgica):  
Klein Londen Fashion



# Master Builders Solutions de BASF para la Industria de la Construcción

## **MasterAir**

Soluciones completas para hormigón con aire incorporado

## **MasterBrace**

Soluciones de refuerzo del hormigón

## **MasterCast**

Soluciones para la industria de productos de hormigón prefabricado

## **MasterCem**

Soluciones para la fabricación de cemento

## **MasterEmaco**

Soluciones para la reparación de hormigón

## **MasterFinish**

Soluciones para el tratamiento de encofrados

## **MasterFlow**

Soluciones para grouts de precisión

## **MasterFiber**

Soluciones integrales para hormigón reforzado con fibra

## **MasterGlenium**

Soluciones para hiperfluidificantes para hormigón

## **MasterInject**

Soluciones para la inyección de hormigón

## **MasterKure**

Soluciones para el curado de hormigón

## **MasterLife**

Solucion para una mayor durabilidad

## **MasterMatrix**

Soluciones avanzadas controladoras de la reología del hormigón autocompactante

## **MasterPel**

Soluciones para hormigón impermeable

## **MasterPolyheed**

Soluciones para hormigón de alto rendimiento

## **MasterPozzolith**

Soluciones para la reducción de agua en el hormigón

## **MasterProtect**

Soluciones para la protección del hormigón

## **MasterRheobuild**

Soluciones para superfluidificantes para hormigón

## **MasterRoc**

Soluciones para construcción subterránea

## **MasterSeal**

Soluciones para impermeabilización y sellado

## **MasterSet**

Soluciones para el control de hidratación del cemento

## **MasterSure**

Soluciones para el control de trabajabilidad

## **MasterTop**

Soluciones para pavimentos industriales y comerciales

## **Master X-Seed**

Soluciones avanzadas de aceleradores de para hormigón prefabricado

## **Ucrete**

Soluciones para pavimentos en ambientes agresivos

## **BASF Construction Chemicals España, S.L.**

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat ■ Barcelona

T +34 (0)93 261 61 00 ■ F +34 (0)93 261 62 19

basf-cc@basf-cc.es

[www.master-builders-solutions.basf.es](http://www.master-builders-solutions.basf.es)

The data contained in this publication are based on our current knowledge and experience. They do not constitute the agreed contractual quality of the product and, in view of the many factors that may affect processing and application of our products, do not relieve processors from carrying out their own investigations and tests. The agreed contractual quality of the product at the time of transfer of risk is based solely on the data in the specification data sheet. Any descriptions, drawings, photographs, data, proportions, weights, etc. given in this publication may change without prior information. It is the responsibility of the recipient of our product to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed (02/2014).

® = registered trademark of BASF group in many countries.

EEBE 1407es