



# Ucrete IF

## Revestimiento de muy altas prestaciones con partículas metálicas.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Ucrete IF es una tecnología única de resina de poliuretano de muy altas prestaciones con partículas metálicas y excepcional resistencia al impacto y a la abrasión.

Ucrete IF proporciona una superficie altamente resistente para ambientes sujetos a impactos y abrasión extremos.

Su superficie densa e impermeable armada de partículas metálicas proporciona protección frente a la abrasión severa haciéndolo adecuado como revestimiento de acabado para aplicaciones en la gestión de residuos, industria pesada e industrias de transformación, así como en cualquier aplicación donde ser requiera un pavimento robusto de larga duración.

Los sistemas de pavimentos Ucrete han sido ampliamente utilizados en la industria durante más de 30 años; muchos de los primeros pavimentos realizados aún siguen en servicio. Una detallada lista de referencias de obra está disponible bajo petición.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

Ucrete IF se utiliza para proteger superficies horizontales incluyendo:

- Plantas de transferencia de residuos.
- Zonas de transición.
- Talleres de Industria pesada.
- Áreas de producción en industria pesada.
- Zonas de almacenamiento.
- Muelles de carga.
- Instalaciones de mantenimiento de equipamiento y maquinaria pesada.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Aplicación temprana: puede aplicarse sobre una solera a partir de los 7 días desde el hormigonado.
- Puede aplicarse sobre un recocado de mortero modificado con polímeros a partir de los 3 días.
- Totalmente en servicio en sólo 24 horas (dependiendo de la temperatura).

- No contiene disolventes y no es contaminante.
- Partículas metálicas especialmente tratadas para la máxima resistencia a la abrasión.
- Elevada vida útil y bajo mantenimiento.
- Limpiable por vapor.
- Imprimación no imprescindible permitiendo una rápida instalación en una única aplicación.

Master Builders Solutions UK Ltd, 19 Broad Ground Road, Lakeside, Redditch, B98 8YP, UK. 04	
01110069 EN 13813:2002 SR-B>2,0-AR0,5-IR>4	
Recubrimiento a base de resina sintética	
Reacción al fuego:	B <sub>fl</sub> - s1
Emisión de sustancias corrosivas:	NPD
Permeabilidad al agua:	NPD
Resistencia mecánica:	NPD
Resistencia al desgaste:	AR0,5
Resistencia a tracción:	B>2,0
Resistencia al impacto:	IR>4
Aislamiento acústico:	NPD
Absorción acústica:	NPD
Resistencia térmica:	NPD
Resistencia química:	NPD
Resistencia eléctrica:	NPD

### PROPIEDADES RÁPIDA PUESTA EN OBRA

Las especificaciones del sistema, permiten que la aplicación de la imprimación y del Ucrete IF puedan ser llevados a cabo dentro de un intervalo de 12 horas.



# Ucrete IF

## Revestimiento de muy altas prestaciones con partículas metálicas.

### CALIDAD DEL AIRE

Ucrete ha sido distinguido con el sello de oro Air Confort Gold tras pasar satisfactoriamente intensos ensayos en cámaras de medición de compuestos orgánicos volátiles (VOCs) y auditorías de control de calidad y procedimientos productivos.

Este distintivo demuestra que Ucrete es un producto extremadamente *limpio* sin ningún compuesto volátil que pueda contaminar los productos alimenticios o afectar al bienestar del personal.

Todos los sistemas Ucrete poseen un nivel de emisiones muy bajo cumpliendo con todos los requisitos de emisiones europeos para sistemas de pavimentos de uso interior, incluyendo AgBB en Alemania, M1 en Finlandia y Affsset en Francia. Ucrete ha sido clasificado como A+, calificación francesa que establece la tasa más baja de emisiones.

Para más información, contacte con su representante local de Master Builders Solutions España, S.L.U.

### RESISTENCIA A LA TEMPERATURA

El sistema Ucrete IF es totalmente resistente a los derrames a alta temperatura y vertidos hasta los 120°C y es completamente limpiable por vapor.

Ucrete IF es adecuado para su empleo en zonas con trasego de acero en caliente.

### NO CONTAMINANTE

Ucrete IF no contiene disolventes y no es contaminante.

### RESISTENCIA QUÍMICA

Ucrete IF ofrece una excepcional resistencia a un amplio número de agentes agresivos. Por ejemplo, Ucrete es resistente a derrames de los siguientes tipos de productos químicos comúnmente utilizados:

La mayor parte de los ácidos orgánicos diluidos y concentrados tales como: ácido acético, ácido láctico, ácido oléico y ácido cítrico tal y como frecuentemente se encuentran en la industria agroalimentaria.

Ácidos minerales diluidos: clorhídrico, nítrico, fosfórico y sulfúrico.

Álcalis diluidos y concentrados, incluyendo el hidróxido de sodio al 50% de concentración.

Grasas animales y aceites vegetales, así como esencias y potenciadores de sabor de azúcares.

Aceites minerales, keroseno, gasolina y líquido de frenos.

Un amplio rango de disolventes orgánicos incluyendo el metanol, xileno, éter y disolventes clorados.

Nota: Con algunos productos químicos, pueden aparecer manchas o decoloraciones dependiendo de la naturaleza del derrame y de los procedimientos de limpieza empleados.

Algunos ácidos minerales fuertes y agentes oxidantes pueden causar corrosión de las partículas metálicas.

Se encuentra disponible una tabla de resistencias químicas ampliada. Para una información detallada, consultar previamente al representante local de Master Builders Solutions España, S.L.U.



# Ucrete IF

## Revestimiento de muy altas prestaciones con partículas metálicas.

### RESISTENCIA AL IMPACTO

Con altas resistencias mecánicas y un módulo elástico bajo Ucrete IF es muy resiliente y capaz de soportar cargas de impacto severas. Teniendo en cuenta que ningún material es indestructible y que eventualmente pueden aparecer desconches superficiales, las roturas frágiles, que resultan en fisuración y falta de adherencia, son desconocidas en los sistemas Ucrete.

### RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

Las partículas metálicas y materiales seleccionados específicamente proporcionan características de muy alta resistencia a la abrasión. En zonas con fuerte desgaste, las partículas metálicas se recuecen en la superficie proporcionando una protección a largo plazo.

### PERMEABILIDAD

Ucrete IF muestra una absorción cero cuando se ensaya según CP.BM2/67/2.

### TOLERANCIA A LA HUMEDAD DEL SOPORTE

Los sistemas Ucrete son totalmente tolerantes a la humedad residual del soporte y pueden ser instalados directamente transcurridos 7 días desde la puesta en obra del hormigón, o bien sobre hormigón viejo de buena calidad con contenidos de humedad elevados, sin la utilización de las imprimaciones especiales.

Este factor permite la programación rápida de mantenimientos y trabajos de rehabilitación de instalaciones, incluso en zonas de procesado en húmedo

En cualquier caso, deberá existir una barrera de vapor correctamente instalada y operativa bajo la solera.

### COLORES

Ucrete IF está disponible en 8 colores:

Rojo, amarillo, verde, naranja, gris, crema, azul y verde/marrón.

Los sistemas Ucrete han sido formulados para proporcionar una elevada resistencia química, al impacto y a la temperatura. Debe tenerse en cuenta que en zonas de exposición directa con los rayos UV, los pavimentos amarillean, siendo este fenómeno más evidente con los colores más claros.

### ESPECIFICACIÓN

Revestimiento de PU de muy altas prestaciones con partículas metálicas Ucrete IF de Master Builders Solutions España, S.L.U. instalado con un espesor mínimo de 9 mm según las instrucciones del fabricante.

### RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

La superficie del Ucrete IF posee un coeficiente de fricción determinado según EN 13036 Parte 4 utilizando una goma 4S sobre superficie húmeda de:

Ucrete IF 40 – 45

La resistencia al deslizamiento óptima sólo puede ser mantenida mediante una limpieza regular.

### LIMPIEZA

El mantenimiento y la limpieza regular mejorarán la vida y aspecto del pavimento. Ucrete IF es fácilmente limpiable con los productos químicos y procedimientos industriales estándar. Se recomienda el empleo de productos de limpieza de base alcalina. Para más información, debe consultarse con el proveedor habitual de productos químicos y equipos de limpieza.

### CALIDAD DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón deberán encontrarse visiblemente secos y poseer una resistencia a tracción superior a 1,5 MPa.

Para más información, consultar la guía Diseño y preparación de soportes para Ucrete.

### CONSUMO

28-30 kg/m<sup>2</sup> para un espesor de 9 mm.



# Ucrete IF

## Revestimiento de muy altas prestaciones con partículas metálicas.

### CURADO

En condiciones normales, los pavimentos Ucrete IF pueden ser puestos en servicio a las 24 horas desde su puesta en obra.

### ALMACENAJE

Todos los componentes de Ucrete IF deben almacenarse en lugar seco, elevados del suelo, sin radiación directa de la luz solar, protegido de la intemperie, en sus envases originales y en ambientes con temperaturas de +5 °C a +30 °C. Los componentes 1 y 2 deben ser protegidos de heladas.

Para el tiempo de conservación en estas condiciones, ver etiqueta del envase.

### MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### DEBE TENERSE EN CUENTA

- Utilizar siempre mezclas completas. No añadir ninguna sustancia que pueda modificar las propiedades del recubrimiento.
- Comprobar la inocuidad de los productos de limpieza a utilizar sobre los recubrimientos Ucrete.
- En aplicaciones al exterior y/o por acción de los rayos UV se produce amarilleo en el Ucrete IF.

Datos Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	2800
Resistencia a la compresión (EN13892-2)	N/mm <sup>2</sup>	55 – 60
Resistencia a la tracción (BS6319 Parte 7):	N/mm <sup>2</sup>	8
Resistencia a flexión (EN13892-2)	N/mm <sup>2</sup>	17
Módulo de compresión (BS 6319:parte 6):	MPa	3350
Capacidad de adherencia al hormigón (EN13892-8)	-	Hasta el fallo del hormigón
Clasificación al fuego ( EN 13501-1)		B <sub>fl</sub> – s1

Muestras curadas durante 28 días a 20°C. Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.



# Ucrete IF

Revestimiento de muy altas prestaciones con partículas metálicas.

## NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

## CONTACTO

**Master Builders Solutions España, S.L.U.**

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@mbcc-group.com](mailto:mbs-cc@mbcc-group.com)

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