

PRODUCTO	NIBERMA UCRETE MF MFAS
-----------------	-------------------------------

1. Denominación

NIBERMA UCRETE MF MFAS

2. Definición

Revestimiento de muy altas prestaciones autonivelante.

NIBERMA UCRETE MF es una tecnología única de resina de poliuretano de muy altas prestaciones con excepcional resistencia a agresivos químicos.

NIBERMA UCRETE MF proporciona un acabado protector de textura lisa adecuado para aplicaciones en entornos predominantemente secos.

Su superficie densa e impermeable proporciona un acabado ideal para aplicaciones en la industria alimentaria, farmacéutica y manufacturera, incluyendo las salas blancas, laboratorios, zonas de procesamiento y almacenes donde se requiera un pavimento robusto de larga duración.

Los sistemas de pavimentos NIBERMA 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.

3. Propiedades.

Propiedades antiestáticas

La versión antiestática denominada NIBERMA UCRETE MFAS, cumple con los requerimientos de las normas BS5958, EN1081, DIN51953 y EN 61340-5-1.

Resistencia a la temperatura

El revestimiento NIBERMA UCRETE MF en 4mm es totalmente resistente a derrames y vertidos hasta los 70 °C. Adecuado para temperaturas de congelación de hasta -15 °C.

PROVEEDOR DE



Y DISTRIBUIDOR OFICIAL DE



The Chemical Company

Telf. 902 929 084 Web: <http://www.niberma.com> E-mail: info@niberma.com

No contaminante

NIBERMA UCRETE MF & MF AS es libre de disolventes y no contaminante.

Resistencia química

NIBERMA UCRETE MF ofrece una excepcional resistencia a un amplio número de agentes agresivos. Por ejemplo, NIBERMA 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: ácidos 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.

Alcalis 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.

Resistencia al impacto

Con altas resistencias mecánicas y un módulo elástico bajo NIBERMA UCRETE MF es muy tenaz 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 NIBERMA UCRETE.

Resistencia al deslizamiento

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

NIBERMA UCRETE MF & MF AS 35

La superficie del NIBERMA UCRETE MF se clasifica según la norma DIN 51130 como:

NIBERMA UCRETE MF & MF AS R11 V -



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

4. Limpieza e higiene.

El mantenimiento y la limpieza regular mejorarán la vida y aspecto del pavimento. NIBERMA UCRETE MF es fácilmente limpiable con los productos químicos y procedimientos industriales estándar. Para más información, debe consultarse con el proveedor habitual de productos químicos y equipos de limpieza.

5. Permeabilidad.

NIBERMA UCRETE MF & MF AS muestra una absorción cero cuando se ensaya según CP.BM2/67/2.

Tolerancia a la humedad del soporte.

Los sistemas NIBERMA 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.

6. Colores.

NIBERMA UCRETE MF & MF AS está disponible en 8 colores:

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



Telf. 902 929 084 Web: <http://www.niberma.com> E-mail: info@niberma.com

Los sistemas NIBERMA 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.

7. Especificación.

Revestimiento de PU autonivelante de muy altas prestaciones NIBERMA UCRETE MF / MFAS instalado en 4-6 mm según las instrucciones.

8. Calidad del soporte.

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

9. Consumo.

8 – 10 kg/m² para un espesor de 4 mm.
12 – 14 kg/m² para un espesor de 6 mm.

10. Curado.

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

11. Almacenaje.

Todos los componentes de NIBERMA UCRETE MF 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.



PROVEEDOR DE



Y DISTRIBUIDOR OFICIAL DE



The Chemical Company

Telf. 902 929 084 Web: <http://www.niberma.com> E-mail: info@niberma.com

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

12. 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.

13. 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 NIBERMA UCRETE.
- En aplicaciones al exterior y/o por acción de los rayos UV se produce amarilleo en el NIBERMA UCRETE MF.



PROVEEDOR DE



Y DISTRIBUIDOR OFICIAL DE



The Chemical Company

Telf. 902 929 084 Web: <http://www.niberma.com> E-mail: info@niberma.com



EN 13813 SR-B>2,0-AR0,5-IR>4

UCRETE MF

Recubrimiento a base de resina sintética

Reacción al fuego:	NPD
Emisión de sustancias corrosivas:	NPD
Permeabilidad ala 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

PROVEEDOR DE



Y DISTRIBUIDOR OFICIAL DE



The Chemical Company

Telf. 902 929 084 Web: <http://www.niberma.com> E-mail: info@niberma.com



EN 13813 SR-B>2,0-AR0,5-IR>4-ER² < 10⁶-ER³<10⁶

UCRETE MFAS

Recubrimiento a base de resina sintética

Reacción al fuego:	NPD
Emisión de sustancias corrosivas:	NPD
Permeabilidad ala 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:	ER ² < 10 ⁶ -ER ³ <10 ⁶

PROVEEDOR DE



Y DISTRIBUIDOR OFICIAL DE



The Chemical Company

Telf. 902 929 084 Web: <http://www.niberma.com> E-mail: info@niberma.com

14. Datos técnicos.

Muestras curadas durante 28 días a 20°C

Características	Unidades	Valores
Densidad (BS 6319: Parte 5)	kg/m ³	1.970
Resistencia a la compresión (BS 6319: Parte 2)	MPa	55
Resistencia a la tracción (ISO R527)	MPa	9
Resistencia a flexión (ISO 178)	MPa	21
Módulo dinámico elástico (ASTM C597-83)	MPa	14.000
Capacidad de adherencia al hormigón (BS 6319: Parte 4)	-	hasta el fallo del hormigón
Coefficiente de expansión térmica (ASTM C531:Parte 4.05)	° C ⁻¹	3,6 x 10 ⁻⁵
Conductividad térmica (BS 874)	W/m.°C	0,9
Absorción de agua (CP BM 2/67/2)	ml	0
Propagación superficial de llama (BS 476: Parte 7)	-	Clase 2
Ensayo al fuego: EN 13501: Parte 1	-	Bfl-S1
Valoración sensorial (método C&CFRA TES-S-002)	-	No contaminante
Resistencia a tierra, DIN51953 EN1081	Ohm	< 10 ⁶ < 10 ⁶

Estos tiempos están medidos a +20 °C de temperatura y 65% de humedad relativa. Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

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.

Grupo Niberma, S.L. 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.

Niberma podrá modificar las características de esta ficha técnica sin previo aviso.

Esta ficha es de carácter informativo y sustituye a las anteriores. Niberma no se hará responsable de su uso indebido.

Noviembre 2013

