

UCRETE® HP & HP/Q

Sistema de repavimentado de pisos de poliuretano-cementicios

USOS RECOMENDADOS

- Donde existan condiciones severas: presión de alto impacto, choque térmico, y exposición química
- Donde la apariencia sea un factor a considerar
- Superficies que estén muy dañadas
- En ambientes mojados que precisen una superficie rugosa con cualidades antideslizantes
- Donde se requiera usar vapor o agua caliente para limpiar
- Areas de procesamiento de carnes, aves, y lecherías
- Embotelladoras
- Plantas farmacéuticas
- Cocinas comerciales y restaurantes
- Congeladores y refrigeradores de almacenaje
- Fábricas de empaclado y enlatado de alimentos
- Aplicaciones interiores
- Superficies de concreto nuevas o existentes y toppings. Cuando se aplique sobre otras substratos consulte a su representante local de BASF.

DESCRIPCION

UCRETE HP y HP/Q son sistemas de pisos de cuatro componentes, poliuretano-cementicios con aplicación por esparcimiento integral. Ambos sistemas son aplicados a un espesor de acabado de 6 - 9 mm (1/4 - 3/8 in). El espesor es determinado según la temperatura de servicio y de limpieza que vaya a recibir y según la severidad del tráfico esperado. UCRETE® HP/Q utiliza agregado de

cuarzo coloreado para ofrecer una superficie texturizada que presenta un acabado atractivo. UCRETE® HP utiliza un agregado translúcido de cuarzo.

Los pisos UCRETE son extremadamente resistentes y tienen muchas propiedades físicas que exceden aquellas del concreto normal.

| CARACTERISTICAS | BENEFICIOS |
|---|---|
| • Acabado con cualidades antiderrapantes | Mejora la seguridad, especialmente en ambientes mojados y cumple con las recomendaciones del ADA (American Drug Administration), la Secretaría de Salud de Estados Unidos |
| • Estabilidad térmica | Resiste la limpieza continuada con vapor o agua caliente |
| • Aplicación en dos pasos | Tiempo de aplicación de 48 horas |
| • Libre de solventes | Bajo olor, cumple con la normatividad de COV |
| • No es necesario imprimir o sellar el substrato | Acelera el tiempo de aplicación |
| • Más de 40 años de referencias de proyectos | histórico de servicio comprobado |
| • No es afectado por los ciclos de hielo/deshielo | Soporta amplias fluctuaciones térmicas |
| • Excelente resistencia al impacto y a la abrasión | Soporta tráfico pesado |
| • Extremadamente buena adherencia | Reduce el cizallamiento en el punto de adherencia |
| • Resistencia química | Tolera ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis y sales |
| • Se puede colocar sobre concreto fresco después de 7 a 10 días | Acelera la programación de los trabajos |
| • Amplio rango de temperaturas en servicio de -45°C a 112°C (-50 - 235°F) | Excede las propiedades de los recubrimientos típicos epóxicos |
| • Coeficiente de expansión termal similar al del concreto | Previene el cizallamiento en el punto de adherencia |

FORMAS DE APLICACION

Los sistemas de pisos, losas y paredes UCRETE son aplicados por contratistas aprobados que han completado el taller de entrenamiento del fabricante. UCRETE es una marca global que cuenta con sinergias a nivel mundial.

Las descripciones sobre la aplicación a seguir, son solamente un resumen de las técnicas de aplicación usadas por su contratista aprobado UCRETE. Consulte el Manual de Aplicación para Contratistas de UCRETE.

Preparación del substrato

1. Los pisos deben estar estructuralmente sanos y adecuadamente curados por un mínimo de 28 días. Haga una prueba de permeancia de acuerdo a la norma ASTM D 4263.
2. Repare el concreto si fuera necesario.
3. Use un detergente comercial para limpiar los pisos de aceite, grasa y otros materiales inhibidores de adhesión.
4. Remueva compuestos de curado e inhibidores de

adhesión u otros endurecedores de superficie y recubrimientos para pisos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

- El perfilado mecánico de la superficie es el método de preparación superficial recomendado tanto para pisos nuevos y existentes. Mecánicamente, profile el piso por lo menos a 3 CSP (aproximadamente como es determinado por el Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI). No use tratamiento con ácido para la preparación de la superficie. No use ningún método que fracture el concreto.
- Haga una muestra de campo en un área inconspicua de 3 x 3 m (10 x 10 ft) que satisfaga las expectativas del propietario en apariencia, cualidades antideslizante, y desempeño.

Aplicación

1. Aplique UCRETE WR como base para calados. Consulte el Manual de Aplicación para Contratistas de UCRETE.
2. Mezcle los 3 componentes de UCRETE HP y HP/Q usando un mezcladora mecánica. Los materiales vienen en empaques medidos para el mezclado.
3. Aplique con jalador o llana en el piso a un espesor de 4 - 6 mm (3/16 - 1/4 in). Pase un rodillo dentado hacia atrás para nivelar el recubrimiento al espesor deseado, permitiendo que el material aplicado se asiente. Inmediatamente esparza el agregado especificado a la mezcla mojada. Aplique el agregado más allá del punto de rechazo o a 7.3 kg/m² (1.5 lb/ft²).
4. UCRETE necesita un mínimo de 8 horas para curar, después barra, barra y aspire los excesos de agregado para lograr el perfil deseado.
5. Aplique la capa de acabado transparente o coloreada para fijar el agregado y obtener el deseado perfil. El espesor total del sistema debe estar dentro del rango de 6 a 9.5 mm (1/4 a 3/8 in).

Tiempo de curado

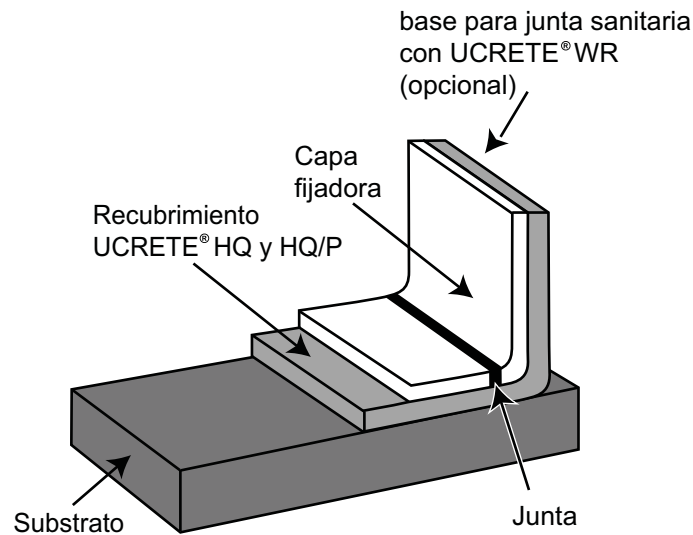
El piso puede volver a entrar en servicio completo después de 24 horas a una temperatura de 21°C (70°F), después de la aplicación de la capa fijadora. No esponga UCRETE HP y HP/q a ningún químico hasta que esté completamente

curado (12 horas a 21°C (70°F). En climas más fríos debajo de 10°C (50°F), puede llevar 48 horas para que alcance su resistencia operacional completa. Permita que pasen 7 días para un curado químico completo de la capa fijadora.

Mantenimiento

La limpieza y mantenimiento regular de los pisos

prolongará la vida útil de todos los sistemas de pisos poliméricos y mejorará su apariencia, reduciendo cualquier tendencia a la retención de polvo. UCRETE puede soportar limpieza a vapor, alta presión de agua caliente (17.2 MPa [2500 psi]) a 82°C (180°F), además de una serie de materiales para descontaminar y desengrasar. Vea la Guía de Mantenimiento de Pisos UCRETE para obtener más información.



PARA MEJOR DESEMPEÑO

- El propietario y arquitecto deberán discutir detalles sobre juntas con el contratista de pisos antes de que el trabajo comience.
- Los substratos al nivel o debajo del nivel requieren una barrera efectiva a la humedad-vapor, si no la tuviera, consulte a su representante local de BASF, para obtener opciones.
- El substrato debe estar estructuralmente sano, limpio y seco, y libre de cualquier material que pueda inhibir la adhesión.
- No aplique a temperaturas debajo de 10°C (50°F) o superiores a 29°C (85°F), o si la humedad relativa es superior a 85%.
- No aplique UCRETE HP y HP/Q directamente sobre pavimentos sin refuerzo de arena-cement, asfalto, substratos de brea, losetas barnizadas o ladrillos no porosas y losetas de magnesita, cobre, aluminio, recubrimientos existentes. Para un desempeño óptimo, aplique directamente sobre el concreto.

Consulte a su representante BASF para comentarios adicionales.

- UCRETE HP y HP/Q fue diseñado esencialmente como un producto para aplicarse en dos pasos. La variación en el espesor afectarán la resistencia termal y al impacto del sistema. Los sistemas de mayor espesor proporcionarán una resistencia mayor al choque termal e impacto, especialmente si se usa juntamente con UCRETE HF.
- Construya los alcantarillados y superficies verticales con UCRETE WR. Consulte a su representante BASF.
- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

DATOS TECNICOS

Composición: UCRETE HP y HP/Q es un sistema de tres componentes, poliuretano cementicio que incorpora una capa fijadora por esparcimiento integral.

Aprobaciones

- Aceptación por el USDA para uso en plantas inspeccionadas a nivel federal para alimentos y carnes dentro de USA.
- Ministerio de Agricultura de Canadá, acepta dentro de recintos de la industria de alimentos en Canadá.
- Sigue las Especificaciones Estándar Británicas (BBS) para uso dentro de Inglaterra
- Cumple con las recomendaciones del ADA (American Drug Administration), para superficies de pisos con cualidades antideslizantes.

Resultado de los ensayos

| Propiedad | Valor | Método de prueba |
|--|--|------------------|
| Resistencia a Compresión | 56 MPa (8,128psi) | ASTM C 579 |
| Resistencia a Tensión | 6 MPa (880 psi) | ASTM C 307 |
| Resistencia a Flexión | 16 MPa (2,325 psi) | ASTM C 580 |
| Coefficiente de expansión térmica, cm/cm/°C (in/in/°F) | 1.5*10 ⁻⁵ /°C (2.7*10 ⁻⁵ /°F) | ASTM C 531 |
| Resistencia al crecimiento de hongos | pasa, evaluación de 1 | ASTM G 21 |
| Densidad | 2.08 g/cm ³ (130 lb / ft ³) | ASTM C 905 |
| Resistencia al Impacto | No existe daño visible o deterioración a un mínimo de 160 lbs/in | ASTM D 2794 |
| Módulo de Compresión | 1170 MPa (1.7 x 10 ⁵ psi) | ASTM C 469 |
| Módulo de Elasticidad | 1170 MPa (1.7x10 ⁵ psi) | ASTM C 469 |
| Conductividad térmica | 1.0 W/mK (6.78 Btu-in/hr-ft ² -°F) | ASTM C 177 |
| Absorción de Agua | <0.1% | ASTM C 413 |
| Resistencia a la abrasión, @1000 ciclos, Rueda CS-17 | pérdida de 0.07g | ASTM D 4060 |
| Resistencia a temperaturas elevadas, | no hubo fluidez ni ablandamiento | MIL-D-3134 |
| Adherencia | 2.8 MPa (400 psi) 100% de falla de concreto | ASTM D 4541 |
| Coefficiente de fricción, seco y mojado | Pasa las recomendaciones del ADA | ASTM D 2047 |

Propiedades Físicas y Resistencia Química

El sistema de pisos UCRETE HP y HP/Q resiste a la exposición por derrames por hasta 7 días a 22°C (72°F), de acuerdo a la norma ASTM D-1308, de los siguientes compuesto químicos:

- Ácidos minerales diluidos, incluyendo hidrócloruro (<35%), fosfórico (<50%) y sulfúrico (<30%).
- Alcalis, incluyendo hidróxido de potasio a una concentración de 50%.
- Algunos ácidos orgánicos diluidos como acético fórmico (30%), cítrico y úrico.
- Grasas, aceites y azúcares.
- Aceites minerales, combustible diesel, kerosén y gasolina.
- La mayoría de solventes orgánicos, incluyendo alifáticos, hidrocarburos aromáticos y alcoholes.

Nota: Sólo se obtiene una resistencia química después de un curado de 7 días. Para obtener la resistencia de un compuesto químico particular, consulte a un representante técnico de BASF.

EMPAQUE

Los diferentes componentes de UCRETE® HP y HP/Q están disponibles en la siguientes empaques:

Parte 1 y 2- Latas 1.9 kg l (1 gal), llenadas para proporcionar la relación adecuada de mezcla.

Parte 3 - Sacos de 24.5 kg (55 lb).

Parte 4: Bolsa de 0.45 kg

Parte 5: Arena coloreada, saco de 23 kg

Colores

UCRETE HP: rojo, gris, crema, y carbón.

UCRETE HP/Q: colores aglutinados de cuarzo: verde, rojo, gris y crema.

ALMACENAMIENTO

La vida útil de la Parte 1 y 3 es de 6 meses y de la Parte 2 es de un 1 como mínimo si son almacenados y transportados en condiciones adecuadas, en contenedores limpio, en un área seca y a temperaturas estables entre 15 a 23°C (60 a 75 °F).

RENDIMIENTO

Para ver rangos de cobertura consulte el Manual de Aplicación para Contratistas UCRETE.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga las indicaciones de las etiquetas y de la Hoja de Seguridad del Material (MSDS) para todos los componentes de este sistema de pisos.

Para mayor información, contacte a su representante local de BASF.



The Chemical Company

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, **BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS,** y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. **BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO.** BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

BASF Corporation
Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

Costa Rica
506-2440-9110
www.centroamerica.basf-cc.com

Panamá
507-300-1360

Puerto Rico
1-787-258-2737
www.caribbean.basf-cc.com

Rep. Dominicana
809-334-1026
www.basf-cc.com.do