

DURACEM 30

RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO FLEXIBLE, RICO EN POLÍMEROS Y DE DOS COMPONENTES



DESCRIPCIÓN

Duracem 30 es un revestimiento impermeabilizante cementoso acrílico modificado con copolímero de 2 componentes. El sistema de dos partes, compuesto por un polvo a base de cemento modificado y un líquido a base de copolímero acrílico, produce una suspensión suave y cremosa que se puede aplicar fácilmente sobre hormigón y mampostería. Duracem 30 está formulado para proporcionar un volumen extra para obtener una cobertura adicional y un mejor tiempo de trabajo. El recubrimiento curado forma una barrera resistente y flexible contra la entrada de agua y vapor.



APLICACIONES RECOMENDADAS

Duracem 30 se recomienda en:

- Impermeabilización de cubiertas.
- Impermeabilización de piscinas.
- Barrera de vapor en fachadas de edificios.
- Impermeabilización de humedades.
- Revestimiento impermeabilizante para tanques de agua potable, hundidos, pozos de elevación, etc.
- Respaldo sobre mármoles y granitos para evitar la entrada de humedad / contaminantes.
- Como capa impermeabilizante debajo de las baldosas en zonas húmedas.
- Como capa protectora para el hormigón visto.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Excelente adherencia tanto a superficies porosas como no porosas.
- Buena adherencia a las baldosas cerámicas existentes.
- Mayor tasa de cobertura.
- Jornada laboral ampliada.
- Resistente a la difusión de iones CO₂ y cloruro.
- No tóxico: Adecuado para aplicaciones de agua potable.
- Buena flexibilidad y capacidad de puenteo de grietas.
- Muy duradero: Resistencia a los rayos UV y al deterioro por los efectos de la intemperie a largo plazo.
- Buena compatibilidad con la mayoría de los sustratos de construcción. Coeficiente de dilatación térmica similar al del hormigón.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Los procedimientos de aplicación pueden variar ligeramente dependiendo de las condiciones del sitio. Las pautas recomendadas para la aplicación del sistema de recubrimiento son las siguientes:

El hormigón defectuoso y en mal estado debe astillarse y repararse con un mortero de reparación modificado con polímeros adecuado. Los bordes afilados y las protuberancias deben nivelarse. Se recomienda el uso de un detergente o compuesto desengrasante de grado industrial adecuado para eliminar todos los contaminantes como aceite, grasa, cera, etc. del sustrato. La superficie a tratar debe estar pre saturada con agua antes de la aplicación. Sin embargo, cualquier agua estancada debe eliminarse antes de la aplicación.

CEBADURA

Aplique la imprimación Duracoat AC20 (si es necesario) diluida con agua en una proporción de 1:1 sobre la superficie de hormigón a una tasa de crecimiento de 5-6 metros cuadrados por litro. Sobre sustratos muy porosos, aplicar una segunda capa de imprimación. Deje que la imprimación se libere antes de aplicar la capa superior. Será necesario volver a aplicar la imprimación si la aplicación de la capa superior se retrasa más de 24 horas.

PARÁMETROS TÉCNICOS

PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO DE ENSAYO	VALOR
Color	-	Gris/Blanco roto
Vida útil @25°C, (minutos)	-	3-4
Resistencia a la tracción, (N/mm ²)	ASTM D 412	>1.00
Elongación, (%)	ASTM D 412	> 80
Capacidad de puenteo de grietas, (mm)	ASTM D 836	≥ 1,75
Fuerza de adherencia (hormigón), (N/mm ²)	ASTM D 4541	2
Presión de agua hidrostática @5bar	BS EN 12390	Pasar
Potabilidad del agua	BS 6920	Pasar
COV, (g/l)	ASTM D 3960	<50
Tiempo de secado inicial @25°C, (hrs.)	-	3-4
Curado completo @25°C, (días)	-	7
Temperatura de aplicación, (°C)	-	De 5 a 45
Temperatura de servicio, (°C)	-	De -5 a 80

Todos los valores están sujetos a variaciones del 5 al 10%. Otros colores están disponibles bajo pedido

MEZCLA

Duracem 30 se suministra en dos piezas pre-medidas que requiere mezclar en el sitio. Vierta el 75% del polímero líquido de la Parte B en un recipiente limpio adecuado y agregue lentamente el polvo de la Parte A al líquido. Mezcle el contenido con un taladro de baja velocidad (300-400 rpm) instalado en un mezclador de paletas patentado hasta lograr una consistencia homogénea, sin grumos y cremosa. Agregue el 25% restante de líquido y mezcle por un minuto más. NO AGREGAR AGUA PARA DILUIR EL MATERIAL. Deje reposar la mezcla durante 2-3 minutos, seguido de una mezcla adicional durante otros 2 minutos. No se recomienda mezclar partes; Sin embargo, se puede hacer cuando el área de aplicación es pequeña. Se debe tener cuidado de medir la cantidad requerida de material de ambos componentes para mantener intacta la proporción de mezcla.

COLOCACIÓN

El Duracem 30 mezclado se puede aplicar sobre el sustrato preparado con un rodillo o una brocha. El recubrimiento también se puede aplicar con un rociado sin aire con boquilla de tamaño de 3-4 mm y una presión de 6-7 bar. El recubrimiento debe ser aplicado en dos capas. Mientras la primera capa aún está húmeda, incruste una alfombrilla de fibra de vidrio en todas las esquinas y juntas para mayor refuerzo. La segunda capa debe aplicarse después de que la primera capa se seque y debe aplicarse en dirección perpendicular a la primera capa. Para una protección general contra la carbonatación y los ataques alcalinos, el recubrimiento se puede aplicar con un espesor mínimo de 1 mm. El recubrimiento Duracem 30 debe curarse durante un período mínimo de 3 días antes de permitir que esté expuesto al tráfico peatonal. El curado se puede realizar con un paño de arpillera húmedo o con niebla. En áreas expuestas a vientos de secado rápido, el recubrimiento debe cubrirse con una lámina de polietileno de calibre 1000.

CURADO

1 Kg /m²/mm de espesor.

RENDIMIENTO DE COBERTURA

20 lt. / Botiquín
18-20 m² / Kit (a 1mm WF)

LIMITACIONES DE LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas inmediatamente con agua después de su uso. Los materiales endurecidos solo se pueden eliminar mecánicamente. La aplicación de Duracem 30 debe evitarse cuando la temperatura ambiente sea superior a 4 ° 5 C, ya que esto afectará el tiempo de trabajo del recubrimiento. Se debe evitar la aplicación en áreas externas durante condiciones climáticas extremas como tormentas de arena o lluvia. Duracem 30 no debe aplicarse sobre hormigón ligero u hormigón espumado.

ALMACENAMIENTO

20 lt. Kit/Caja (Volumen Mixto) (Parte A 13 kg Polvo: Parte B 13 lt. Polímero).
20 lt. Kit (10 lt. kit x 2/ Caja) (Volumen mezclado) (Parte A 7 kg Polvo: Parte B 7. Polímero).

EMBALAJE

Almacene a cubierto, fuera de la luz solar directa y protéjalo de temperaturas extremas. Se recomienda mantener las bolsas de polvo en paletas para protegerlas de daños. La vida útil es de hasta 12 meses cuando se almacena según las recomendaciones y sin abrir.

SALUD Y SEGURIDAD

El producto contiene cemento, que puede causar dermatitis. Use guantes de goma cuando manipule el producto. En caso de ventilación insuficiente, coloque un equipo respiratorio adecuado. El producto está clasificado como no peligroso. Trate las salpicaduras en la piel o los ojos con agua dulce de inmediato. Si el producto se ingiere accidentalmente, no induzca el vómito, sino que busque asistencia médica de inmediato. Consulte la hoja de datos de seguridad para obtener más detalles.

Descargo de responsabilidad: Todos los datos técnicos de esta ficha de producto se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control. Tenga en cuenta que, debido a las regulaciones locales específicas, el rendimiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la ficha de datos del producto local para obtener la descripción exacta de los campos de aplicación. La información en esta ficha de datos está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe usarse para escribir especificaciones. Para obtener información adicional sobre aplicaciones específicas, póngase en contacto con Duraltec. La información contenida en este documento proporciona recomendaciones para el manejo y uso de nuestros productos, se basa en nuestra experiencia profesional. Dado que los materiales y las condiciones pueden variar con cada aplicación prevista y, por lo tanto, están fuera de nuestra esfera de influencia, recomendamos encarecidamente que en cada caso se realicen pruebas suficientes para comprobar la idoneidad de nuestros productos para el uso previsto. No se puede aceptar ninguna responsabilidad legal basada en el contenido de esta ficha de datos, o en cualquier consejo verbal dado, a menos que exista un caso de mala conducta intencional o negligencia grave por nuestra parte. Esta ficha técnica sustituye a todas las ediciones anteriores relacionadas con este producto. Duraltec se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Deben respetarse los derechos de propiedad de terceros. Todos los pedidos se aceptan sujetos a nuestros términos actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben consultar la edición más reciente de la ficha técnica del producto local para el producto en cuestión, del cual se proporcionarán copias si así lo solicitan. Todos los valores indicados están sujetos a una tolerancia del 5 al 10%. Los valores logrados dentro de los 7 días posteriores a la fundición de la muestra a 25 °C y 50% de humedad relativa.