

BETA RE

Revestimiento anticarbonatación para la protección de hormigón.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

DESCRIPCIÓN

Revestimiento elástico liso resistente a la carbonatación para la protección de hormigón.

Clasificado según UNE-EN 1062: *Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para albañilería exterior y hormigón.*

Marcado CE según EN 1504-2: *Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón.*

CAMPOS DE APLICACIÓN

Para protección frente a la carbonatación.

Revestimiento para protección superficial de hormigón; estructuras de hormigón armado, prefabricado y morteros de reparación:

- Protección contra la penetración reduciendo la entrada de agua (1.3).
- Control de la humedad (2.3).
- Aumento de la resistividad mediante la limitación del contenido de humedad (8.3).

Protección y decoración de superficies: fachadas, pilares, vigas, cantos de forjado.

Revestimiento decorativo en Sistema Antifisuras.

Sobre soportes minerales: hormigón, morteros de cemento; soportes orgánicos: pinturas, revocos.

PROPIEDADES

- Anticarbonatación, resistente a la difusión del CO₂.
- Elástico, con capacidad de puenteo de fisuras; resiste los movimientos y deformaciones del soporte.
- Permeable al vapor de agua.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Alta adherencia.
- Gran resistencia a la intemperie y el envejecimiento.
- Gran cubrición.
- Reforzado con sistemas encapsulados para la protección del film frente al crecimiento de algas y hongos.
- Exterior e interior.

Presentación

Ref.	Tipo	Uds. caja	Uds. palé
70144-004	Cubo 15 L (blanco)	-	24
70144-001	Cubo 15 L (color)	-	24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Producto	
Composición	Resinas acrílicas, cargas minerales y aditivos.
Color	Blanco y colores bajo pedido
Densidad	1,4 g/cm ³
Total COV UNE-EN ISO 11890-2	< 40 g/l Valor límite UE Cat. (A/c): 140 g/l
Clasificación UNE-EN 1062-1	
Brillo UNE-EN ISO 2813	G3: mate
Espesor capa	E3: 200 µm
Granulometría	S1: fino (< 100 µm)
Permeabilidad al agua líquida UNE-EN 1062-3	W3: bajo ($\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$)
Permeabilidad al vapor de agua UNE-EN ISO 7783-2	V2: media
Permeabilidad al dióxido de carbono UNE-EN 1062-6	C1: > 50 m
Clasificación UNE-EN 1504-2	
Adhesión	$\geq 0,8 \text{ MPa}$ (sistema flexible)
Permeabilidad al dióxido de carbono UNE-EN 1062-6	Sd > 50 m
Permeabilidad al agua líquida UNE-EN 1062-3	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Permeabilidad al vapor de agua UNE-EN ISO 7783	Clase I (Sd < 5 m)
Reacción al fuego	Clase F
Aplicación	
Temperatura aplicación	5 a 35 °C
Herramientas	Brocha, rodillo o pistola
Dilución	Agua máx. 5 %
Tiempo secado	Repintado: aprox. 12 h a 20 °C Secado: aprox. 24 h a 20 °C
Consumo	Aprox. 4 - 8 m ² /l mano

Debido al empleo de materias primas naturales en nuestros productos, los valores indicados pueden variar ligeramente en cada lote de producción, sin por ello afectar a la idoneidad del producto.

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe ser firme/consistente. Debe estar seco y limpio, libre de polvo, grasas, eflorescencias, restos de desencofrantes y cualquier otra sustancia que reduzca la adherencia.

Comprobar la idoneidad de los revestimientos existentes.

Retirar los recubrimientos que no sean resistentes.

Eliminar pinturas, revocos y partes sueltas o mal adheridas.

Reparar los defectos superficiales: agujeros, grietas.

Sanear y desinfectar las superficies contaminadas (hongos, mohos,...) con FUNGISTOP.

Lijar las superficies muy lisas y brillantes para obtener una mayor adherencia.

Sobre superficies de hormigón muy pulidas, abrir el poro mecánicamente o con solución ácida.

Respetar los tiempos de curado/maduración de los soportes de hormigón y recrecidos cementosos, que deberán tener un mínimo de 28 días.

Imprimir y consolidar el soporte con DELTAFIX.

MODO DE EMPLEO

Homogeneizar el producto antes de su utilización.

Se recomienda no diluir. En caso necesario añadir la mínima cantidad de agua para ajustar a la consistencia de aplicación, máx. 10 % en la primera mano, y 5 % en la segunda mano. El exceso de dilución afectará a las propiedades del producto: protección frente a la carbonatación, tono de color, poder cubriente.

Aplicar el material de manera uniforme, dejando secar entre capa y capa.

Herramienta: brocha, rodillo o pistola.

Espesor final de capa: 200 micras (equivalente a 2 manos sin diluir).

Rendimiento teórico: aprox. 4 - 8 m²/l, según el tipo de soporte. Para garantizar las prestaciones finales de protección, es imprescindible asegurar una preparación adecuada de la superficie a tratar, así como respetar el espesor de capa y rendimiento especificado.

TIEMPOS Y SECADO

El producto seca por evaporación del agua que contiene, por lo que los tiempos de secado varían en función de las condiciones ambientales (temperatura, viento, humedad relativa) y espesor de aplicación.

Repintado: aprox. 12 h a 20 °C.

El producto suele estar seco al cabo de 24 h, a 20 °C y 65 % de humedad relativa.

El proceso de curado completo dura aprox. 15 días.

Cuando las condiciones climatológicas son desfavorables se deben adoptar medidas protectoras apropiadas sobre las superficies a tratar o recientemente tratadas.

En caso de no respetarse las condiciones de temperatura y humedad recomendadas o se dé una exposición temprana a la lluvia, podrían verse alterados:

- Los tiempos de secado, alargándose en caso de temperaturas bajas y humedades altas.
- La formación del film, con aparición de fisuras en caso de temperaturas altas o ampollamientos en presencia de alta humedad o lluvia.

- La tonalidad, por la presencia de manchas provenientes de sustancias solubles que arrastra la lluvia.

OBSERVACIONES

La preparación del soporte y la realización de los trabajos de pintado deben ser conformes con las especificaciones técnicas reconocidas y deberán adaptarse a la obra y requisitos de la misma. En cualquier caso, siempre se recomienda realizar una comprobación del sistema propuesto y se deberá verificar la idoneidad de los productos de acuerdo a sus características y teniendo en cuenta el soporte, las condiciones de obra y las posibles patologías de la misma.

Siempre se deben seguir las directrices que establezca la Dirección facultativa.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Con agua inmediatamente después de usar. No verter restos por el desagüe. Eliminar el contenido/los recipientes a través de una empresa de residuos autorizada o en el punto municipal de recogida.

Para la limpieza de las máquinas, seguir las instrucciones del fabricante.

COLOR

Blanco y coloreable. El color se suministrará bajo pedido.

Se recomienda no utilizar colores oscuros en grandes áreas de fachada, cuando presenten un Valor de Reflectancia Luminosa ≤ 20 , o una Reflectancia Solar Total (TSR) ≤ 25 . Las fachadas pintadas con colores oscuros absorben una mayor cantidad de calor, generando un incremento de la temperatura superficial, y por lo tanto, sufriendo una mayor degradación del color. Son especialmente desaconsejables en fachadas SATE aisladas con EPS, ya que éste podría deformarse por un excesivo sobrecalentamiento y verse afectada la estabilidad dimensional del sistema. Queda fuera toda garantía y reclamación derivada del uso de colores que no cumplan los requisitos mencionados. Esta información aparece recogida en la carta de color, junto al color correspondiente. Ejemplo:

■ 85: Valor de Reflectancia Luminosa de 85

Xb30: Valor de Reflectancia Solar Total TSR superior a 30

Para asegurar la uniformidad del color se recomienda no mezclar diferentes lotes de producción en un mismo paño. Con el paso del tiempo pueden darse alteraciones del color debido a las condiciones de exposición atmosféricas: temperatura, humedad, radiación UV. De la misma manera puede influir la naturaleza del soporte y las diferencias de absorción, humedad y/o alcalinidad del mismo.

En condiciones de alta humedad y baja temperatura, el tiempo de secado puede alargarse afectando a la uniformidad del color. Este efecto será mayor en presencia de lluvia, y es más evidente en colores intensos.

PRECAUCIONES, CONSERVACIÓN Y SEGURIDAD

PRECAUCIONES

Temperatura del soporte: entre 5 y 35 °C.

Temperatura de aplicación: entre 5 y 35 °C.

Humedad del soporte: inferior al 5 %.

No aplicar con temperaturas extremas, fuertes vientos o con exposición directa al sol.

No aplicar con lluvia o ante la posibilidad de lluvia en las horas siguientes a la aplicación (riesgo de manchas, efecto baba de caracol). En caso contrario, proteger la superficie aplicada de los efectos de la lluvia y de las heladas hasta el completo secado.

No aplicar sobre superficies sometidas a humedad permanente y/o capilar.

No aplicar sobre soportes tratados que sigan húmedos o que no hayan fraguado y secado completamente. Se pueden provocar desperfectos como formación de bolsas o grietas en el revestimiento posterior.

Durante la aplicación y completo secado deben evitarse todo tipo de humedades en el soporte así como la condensación de humedad sobre la película del producto.

No apto para estar en inmersión o en superficies en las que el agua pueda fluir de forma continua o quedar estancada: piscinas, depósitos de agua o similares.

No aplicar sobre revestimientos de cal, al temple o silicatos.

No aplicar sobre madera, plástico o metal.

Proteger las zonas horizontales de cornisas, pretilas, etc. con sistemas de impermeabilización o mediante elementos de protección, como cumbresas, etc.

Respetar los tiempos de secado entre capas.

Respetar las juntas de dilatación del edificio.

CONSERVACIÓN

2 años en envase original cerrado, protegido del calor y las heladas. Se garantiza la mejor calidad dentro de su embalaje original hasta alcanzar la máx. vida de almacenamiento. Esta puede apreciarse en el n.º de lote del embalaje, que indica la fecha de fabricación.

Explicación del número de lote:

Cifra 1 = último dígito del año, cifras 2/3/4 = días transcurridos del año.

Ejemplo: Lote 5144.01 5: año 2025, 144: día 24/05. Fabricado el 24/05/2025. Vida de almacenamiento: hasta 24/05/2027.

Una vez abierto el envase, consumir de manera rápida.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Evitar su liberación al medio ambiente. Consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad para obtener toda la información sobre seguridad, manipulación y eliminación.

Consejos sostenibles. Los restos de pintura y envases usados no pueden ser colocados junto a la basura doméstica, sino depositados en los lugares y recipientes dispuestos para ello por las autoridades locales, cuya normativa sobre retirada de residuos deberá respetarse. No tire los restos de pintura por el fregadero o el inodoro. Minimice el desperdicio de pintura estimando la cantidad de pintura que necesitará. Recupere la pintura no utilizada para darle un nuevo uso. La reutilización de pintura debe minimizar de forma eficaz los efectos ambientales sobre el ciclo de vida de los productos.

CERTIFICADOS Y HOMOLOGACIONES

Certificación obligatoria:



BEISSIER S.A.U. 13
Pol. Txirrita Maleo. 14 B.0051
E-20100 Errenteria. España

BETA RE

EN 1504-2

Revestimiento para la protección del hormigón

Permeabilidad al vapor de agua Clase I, Sd < 5 m

Absorción capilar y permeabilidad al agua líquida $W < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$

Adhesión (sistema flexible sin cargas de tráfico) $\geq 0,8 \text{ MPa}$

Permeabilidad al CO₂ Sd > 50 m

Reacción al fuego Clase F

Nota legal: Los datos y consejos contenidos en este documento representan una información de carácter general, resultado de la experiencia y conocimiento que BEISSIER tiene sobre las materias que se tratan. No consideran el caso de aplicaciones particulares y deben entenderse como meras recomendaciones, por lo que no suponen compromiso alguno para BEISSIER ni eximen al usuario de verificar la idoneidad de los productos para la obra en cuestión. No podrán formularse reclamaciones fundadas en estos datos.

BEISSIER S.A.U.

Txirrita Maleo 14, 20.100 Errenteria (Gipuzkoa)
T. +34 943 344 070 · beissier.pedidos@beissier.es

www.beissier.es

BETA RE
Septiembre 2025
v.1.5