

QC-POLIURETANO BICOMPONENTE BASE AGUA (ACABADO BRILLO O MATE)

QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua es un sellador de poliuretano, bicomponente, base agua, transparente o pigmentado, para la protección duradera de suelos. Proporciona gran resistencia a cualquier soporte, ya sea horizontal o vertical, dándole propiedades de alta dureza frente a golpes o ralladuras, así como protección frente a agentes atmosféricos.

- Reduce la adherencia de la suciedad y los costes de mantenimiento.
- No apto para suelos conductivos.
- Para interior o exterior.
- Acabado brillo o mate
- Solo para aplicadores profesionales


Campos de aplicación: es apropiado para:

- Pavimentos y revestimientos base cemento, microcemento, hormigón, roca temática, terrazo, cerámica
- Baños, sanitarios, duchas, y encimeras, siempre que no exista estancamiento de agua.
- Para protección de piscinas, balsas, o aguas contenidas usar la versión 'especial piscinas'
- Para interior y exterior
- Zonas de aparcamiento, naves industriales, almacenes, locales y centros comerciales, restaurantes, bibliotecas... con agresión mecánica de intensidad media/alta
- Pavimentos de piedra y cerámicos no porosos, tras imprimación.
- Sellado pavimentos de resina, PVC, linóleo, lisos o ligeramente texturados

Propiedades: Como más relevantes tenemos las siguientes:

- Elevada dureza combinada con una elevada flexibilidad
- Resistente a la intemperie y a los rayos UV.
- Excelente resistencia a los agentes limpiadores
- Excelente extensión y adherencia sobre multitud de soportes
- Transparente o pigmentable en colores RAL o NCS
- Exento de olor, baja viscosidad
- Fácil de aplicar, limpiar y mantener
- Laca protectora de pavimentos y revestimientos, gran dureza y durabilidad
- Para pavimentos y revestimientos base cemento, microcemento y hormigón
- Efecto aporcelanado. Permanencia del color. Brillo inalterable
- Excelente resistencia mecánica.
- Alta resistencia química.
- Existe versión 'especial piscinas'

DATOS TÉCNICOS

	
ARTHEMIS DECORACIO S.L. Ctra Montcada 668, Nave 14 08227 – Terrassa, Barcelona	
13(1) EN 13813 SR-B1,5	
Revestimiento de resinas sintéticas uso en edificaciones (Sistemas según la Hoja de datos de Producto)	
Comportamiento al fuego(2)	B fl-S1
Emisión de sustancias corrosivas	SR

QC-POLIURETANO BICOMPONENTE BASE AGUA (ACABADO BRILLO O MATE)

Permeabilidad al agua	NPD
Permeabilidad al vapor de agua	NPD
Resistencia a la abrasión	< AR1
Adherencia	> B1,5
Resistencia al impacto	> IR4
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD

- (1) Los últimos dos dígitos del año en que fue marcado el producto
 (2) Clasificación máxima. Referirse siempre al ensayo del sistema al que pertenece
 (3) Sin espolvoreo de árido de cuarzo
 NPD = Prestación no determinada (No Performance Determined)

Información del producto

Apariencia:

Comp. A: Líquido traslucido pigmentable

Comp. B: Líquido transparente

Tras la mezcla se convierte en un líquido blanco/lechoso que se vuelve transparente tras el secado

Base química:

Comp. A: Polímeros modificados, aditivos y pasta pigmentaria (versión color)

Comp. B: Poliisocianatos y cosolventes

Densidad (+20°C): Transparente Comp. A: 1,04 g/cm³ / Comp. B: 1,12 g/cm³ / Mezcla: 1,06 g/cm³

Densidad (+20°C): Pigmentado blanco Comp. A: 1,24 g/cm³ / Comp. B: 1,12 g/cm³ / Mezcla: 1,23 g/cm³

Viscosidad 4 mm DIN (+20°C): Comp. A: 42 ±5" / Comp. B: 42 ±5" / Mezcla: 42 ±5"

Relación de mezcla: 100A:10B (en peso)

Contenido en sólidos:46%

Grado brillantez (60°): Brillo QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua = 104±2 y con 10% **Aditiv WS PU/W** = 11±2

Mate QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua = 11±2 y con 10% **Aditiv WS PU/W**= 11±2

Valor pH: 7,0-8,5

Tiempo de repintado (+20°C): 90-120 min. (seco al tacto) / máx. 8 horas (según temperatura y humedad ambiental)

Vida de la mezcla (+20°C):4 horas

Tiempo de tránsito (50% r.h.): (+10°C) aprox. 24 horas / (+20°C): aprox. 18 horas / (+30°C) aprox. 12 horas

Curado total/máx. Resistencia química (+20°C):7 días

Temperatura soporte/ambiental: mín. +10°C / máx. +30°C

Humedad del soporte:<4% en peso. No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)

Humedad relativa: mín. 30% / máx. 80%

Adherencia al hormigón: > 1,5 N/mm²

Resistencia al desgaste BCA(UNE-EN 13892-4:2003): 40im

Resistencia al deslizamiento (UNE-ENV 12633:2003, Anexo A): Liso sin Aditivo AF Rd: 28 (Clase 1)

Antislip (10% Aditivo AF) Rd: 37 (Clase 2), Antislip (20% Aditivo AF) Rd: 64 (Clase 3)

Clasificación fuego: Bfl-s1

Temperatura aplicación	10 – 25°C
Vida de la mezcla	8 horas

QC-POLIURETANO BICOMPONENTE BASE AGUA (ACABADO BRILLO O MATE)

Secado al tacto	60 minutos
Intervalo capas (20°C-55% humedad)	4 horas
Secado total (*)	48 horas
Prestaciones máximas	30 días desde aplicación
Peso específico	1,2 gr/cm ³
Viscosidad	100 mPas
Aspecto	Pintura incolora
Proporción mezcla en peso	Resina: 90% - Catalizador: 8-10%
Acabados	Satinado y brillante

(*) Puesta en uso: Es variable dependiendo del lugar donde se aplique el producto. En zonas donde hay contacto con agua y aceites, así como un tránsito alto habrá que dejar que el producto alcance su dureza hasta un mínimo de 7 días tras su aplicación.

El secado del producto dependerá también del espesor total de la capa, cuanto mayor sea el espesor, mayor es el tiempo de reticulación de la película y por consiguiente, de que adquiera sus prestaciones.

Tabla de resistencias (ensayos por inmersión)

Agua destilada	8 meses	Sin alterar
Cloruro sódico al 3,5%	8 meses	Sin alterar
Hidróxido sódico al 20%	15 días	Sin alterar
Amoniaco	3 meses	Regular
Niebla salida 5% Cloruro sódico 37°C	8 meses	Sin alterar
Ambiente húmedo 80% 40°C	3 meses	Bien

* Resultados según ensayos estándar; pueden variar en función de las condiciones de la puesta en obra.

Tabla de resistencias químicas

Según norma DIN 68861 Parte 1 Grupo 1A.

Nr	EXIGENCIA	DILUCIÓN	DURACIÓN	1K	2K
1	Ácido acético	4.4%	16h	3	5
2	Ácido cítrico	Diluido al 10%	16h	4	5
3	Bicarbonato Sódico	Diluido al 5%	16h	4	5
4	Agua Amoniaca	Diluido al 10%	16h	3	3
5	Etanol	48%	16h	1	5
6	Vino tinto		16h	4	5
7	Cerveza		16h	4	5
8	Cola		16h	4	5
9	Café molido		16h	4	5
10	Té Negro		16h	4	5
11	Zumo de grosella negra		16h	5	5
12	Leche condensada	Al 10%	16h	5	5
13	Agua		16h	5	5
14	Gasolina	Test K30	16h	4	5
15	Acetona		16h	4	4
16	Etilacetato/Butilacetato	1:1	16h	3	4
17	Mantequilla		16h	5	5
18	Aceite de oliva		16h	5	5
19	Mostaza		16h	5	5
20	Sal común	Diluido al 5%	16h	5	5
21	Cebolla		16h	5	5
22	Desinfectantes	Segrotan	16h	5	5
23	Tinta Negra bolígrafo		16h	2	2
24	Tinta de timbrar		16h	5	5
25	Productos de limpieza		16h	5	5

QC-POLIURETANO BICOMPONENTE BASE AGUA (ACABADO BRILLO O MATE)

26	Diluciones limpiadoras	Diluido 30%	16h	5	5
27	Lápiz de labios		16h	5	5
28	Crema Atrix		16h	4	4
29	Crema Nivea Sofá		16h	4	4
30	Plastilit 3060		16h	4	4

Información del Sistema

• **Sellado sobre soportes cementosos**

1 capa 60-80 g/m² **QC-Sellante** + 2 capas 50 g/m²/capa QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua

• **Sellado sobre soportes de anhidrita o cementosos muy porosos**

1 capa 80-100 g/m² **QC-Sellante** diluido en agua 1:1 + 1 capa 50-60 g/m² **QC-Sellante** + 2 capas 50 g/m²/capa QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua

• **Sellado sobre PVC, linóleo, resina,...**

2 capas 50 g/m²/capa QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua

• **Sellado sobre PVC, linóleo, resina,.... pigmentado**

2 capas 75 g/m²/capa QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua pigmentado + 1 capa 50 g/m² QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua

• **Sellado sobre PVC, linóleo, resina,.... anti-Slip**

1 capa 50 g/m² **QC-Poliuretano base agua** con 10% **Aditivo AF** + 1 capa 50 g/m² QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua

• **Sellado sobre PVC, linóleo, resina,.... anti-Scratch**

2 capas 50 g/m²/capa **QC-Poliuretano Bicomponente Base Agua** con 10% **Aditiv WS PUW**

Información de la aplicación

Soporte:

- El soporte debe encontrarse nivelado, seco, libre de polvo, con suficiente resistencia a la compresión y a la tracción y libre de partes sueltas o poco resistentes, sano y exento de lechadas superficiales. Asimismo deberá estar libre de aceites, grasas, restos de pinturas que serán eliminados mediante una limpieza apropiada.
- Para el recubrimiento es apropiado un hormigón C20/25 (B25), un mortero cementoso nivelante CT-C35-F5 (ZE 30), así como otros soportes con resistencia suficiente.
- El soporte debe tener suficiente resistencia para el uso al que va destinado.
- El soporte a recubrir será tratado mecánicamente mediante granallado, fresado o diamantado.
- La resistencia mínima del hormigón será de 25 N/mm² a compresión y de 1,5 N/mm² a tracción.
- El soporte deberá presentar un aspecto superficial seco con un grado de humedad residual inferior al 6-CM%, equivalente a un hormigón de 28 días.
El soporte debe ser cuidadosamente imprimado con **QC-Sellante**. Una vez aplicado el sellante, aplicar 2 ó 3 capas de QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua. En muchas ocasiones es difícil apreciar el nivel de porosidad del soporte. Mientras el soporte no esté correctamente imprimado pueden formarse burbujas debidas a la ascensión de aire a través de los poros.
- En caso de duda se aconseja realizar una superficie de prueba.
- Soportes antiguos deben ser limpiados antes de realizar el tratamiento mecánico.
- Sobre soportes de PVC, linóleo o resina no se realizará ninguna imprimación previa. En estos casos se pasará un Pad Gris PU o una lija fina mediante máquina rotativa de baja velocidad (400rpm).
- Realizar siempre una prueba representativa previa si no se conoce suficientemente el soporte. Observar las recomendaciones del fabricante del soporte.
- En caso de duda recomendamos realizar antes una consulta con nuestro técnico.
- La dureza del soporte deberá ser comprobada previamente.
- Según indicaciones del fabricante puede ser necesario una lijada fina del soporte.
- Evitar aplicar el producto con tiempo lluvioso, bajo elevad radiación solar o en las horas de máximo calor.



Ficha técnica

QC-POLIURETANO BICOMPONENTE BASE AGUA (ACABADO BRILLO O MATE)

Mezclado:

-Los componentes se suministran predosificados. El bidón del componente A tiene suficiente volumen para albergar ambos componentes. Añadir el contenido completo del endurecedor en la base. La mezcla se realizara inmediatamente a continuación de forma manual mediante agitación intensa o mediante agitador de bajas revoluciones (200-400rpm) entre 2-3 minutos, hasta obtener una masa homogénea sin grumos. Dejar reposar 10 minutos, agitar nuevamente durante un espacio corto de tiempo y aplicar. No es necesario volver a agitar durante todo el tiempo de vida del producto.

-La baja viscosidad permite ser aplicado en estado puro.

-No añadir ningún aditivo a la mezcla

-No es necesario diluir la mezcla para su aplicación mediante rodillo. La temperatura de ambos componentes en el momento de realizar la mezcla deberá estar entre los 15 y 25°C.

-La mezcla tiene un tiempo de vida de hasta 4 horas (a +20°C). El tiempo se reduce a 2 horas (a + 20°C) cuando esta pigmentado. En este caso mezclar solo el producto necesario para la aplicación en curso.

-Temperaturas bajas, elevada humedad ambiental y/o ventilación deficiente alargan los tiempos de secado.

-Una vez mezclado el producto se genera anhídrido carbónica. No cerrar el envase herméticamente. Peligro de explosión.

Consumo:

Con 1 kg. se cubren aprox. 20m² por capa (en suelos es recomendable 3 capas) en zonas de agua es recomendable 3 capas).

Varían en función del estado del soporte y del sistema de aplicación escogido. Los consumos aumentan sobre sistemas antideslizantes o superficies texturadas.

Método de aplicación:

- QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua debe ser aplicado con temperatura ambiental constante o decreciendo con el fin de evitar o disminuir el riesgo de formación de burbujas por la ascensión del aire en el hormigón.
- La mezcla se aplica mediante rodillo de microfibra (11 mm) o brocha hasta obtener una superficie saturada de producto.
- Utilizar una cubeta para la aplicación del producto. No verter el producto directamente sobre el suelo.
- Durante la aplicación y el secado observar que la superficie este suficientemente ventilada, evitando las corrientes de aire, la acción directa de los rayos solares y la caída de polvo ambiental.
- Apagar la calefacción radiante antes de la aplicación y con tiempo suficiente.
- En zonas de difícil acceso con el rodillo aplicar previamente con una brocha e inmediatamente a continuación reparar con el rodillo para evitar marcar perimetrales.
- Después de haber realizado un test previo, el producto puede ser diluido un 5% con agua y ser aplicado con Air-less con una presión de boquilla de 15 MPa y una abertura de 0,33 mm. Aplicar una capa uniforme y libre de poros.
- Como en cualquier sellado acuoso vigilar las marcas de rodillos evitando la formación de pasillos durante la aplicación.
- Trabajar fresco en fresco en el espacio de tiempo entre 1 y 4 minutos para evitar la formación de remotes.
- Evitar fregar el suelo los primeros 3 días. Evitar extender moquetas antes de 7 días. No utilizar nunca moquetas con base de goma.
- Situar los muebles siempre con cuidado. No extender periódicos o cartones con la cara impresa en contacto con el suelo, así como no enganchar cintas adhesivas directamente a la superficie para evitar migraciones indeseadas. En caso de tener que adherir cintas adhesivas, solo durante poco tiempo y utilizar cintas especiales para tal uso, retirándolas con cuidado.
- A las 12 horas de aplicarse la última capa es posible proteger el suelo con papel transpirable.
- El uso de sillas con ruedas será bajo la Norma EN 12529 (Art W).
- Se recomienda siempre el uso de placas de policarbonato.
- Para disminuir el roce de los muebles utilizar protectores bajo las patas.
- La empresa de aplicación entregará los protocolos de limpieza y mantenimiento según Norma DIN 18236 antes de la utilización del pavimento.



Ficha técnica

QC-POLIURETANO BICOMPONENTE BASE AGUA (ACABADO BRILLO O MATE)

- El tiempo de curado del producto depende de la temperatura ambiental y de la humedad relativa. Para un curado completo, evitar temperaturas inferiores al umbral mínimo.
- Una vez aplicado, evitar el contacto con el agua al menos durante las primeras 24 horas (a 23°C / 50% h.r.).
- Según el método de aplicación y la cantidad aplicada, la superficie puede presentar un ligero texturado que no influye en las propiedades del producto.
- Durante la aplicación y el secado observar que la superficie este suficientemente ventilada, evitando las corrientes de aire, la acción directa de los rayos solares y la caída de polvo ambiental. Apagar la calefacción radiante antes de la aplicación y con tiempo suficiente.
- En zonas de difícil acceso con el rodillo aplicar previamente con una brocha e inmediatamente a continuación repasar con el rodillo para evitar marcar perimetrales.
- Las temperaturas, tanto del soporte como ambiental, no serán inferiores a 10°C, así como una humedad ambiental como máximo del 75%. La diferencia de temperaturas entre el soporte y el ambiente debe ser inferior a 3°C, para que el endurecimiento no se vea afectado y pueda realizarse de forma continua.
- Si aparece una situación de punto de rocío, pueden aparecer problemas de endurecimiento y formación de manchas.
- Una vez aplicado, evitar el contacto con el agua al menos durante los primeros 7 días.
- Los tiempos de endurecimiento están referidos a 20°C, temperaturas inferiores alargan los tiempos de trabajo y endurecimiento, temperaturas superiores acortan estos tiempos. En caso de no observar estas condiciones de aplicación, pueden producirse diferencias en las propiedades del producto final (superficial y de resistencia).
- Se recomienda aplicar siempre 1 o 2 capas de sellador transparente tras la aplicación de un sellado pigmentado.

Limpieza de herramientas:

Para la limpieza en estado fresco de manchas o herramientas utilizar inmediatamente agua y jabón neutro. Una vez endurecido el producto solo puede eliminarse por medios mecánicos.

Recomendaciones

- Cuanto más liso esté el soporte mejor aguantarán las capas de barniz frente al desgaste y a la suciedad, así como una mejor impermeabilización del sistema.
- Al barnizar hay que entrar con calzado limpio o fundas que eviten suciedad entre capas.
- No aplicar sobre superficies hidrofugadas.
- No aplicar con vientos fuertes o agua de lluvia directa en caso de exteriores.
- Química Constructiva no se hace responsable de los posibles daños en forma de fisura, grieta o mancha, provenientes de un mal uso del producto, aplicación o deficiencias tanto en el soporte directo como estructurales.

Presentación

- **QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua:** Bidón plástico de 5,0+0,5 Kg (versión brillo)
- **QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua:** Bidón plástico de 5,0+0,5 Kg (versión mate satinado)
- **Componente A:** 5.0Kg de Resina
- **Componente B:** 0,5Kg de Catalizador

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en lugar seco y protegido de las heladas y de la acción directa de los rayos solares.

Antes de utilizar el producto llevarlo a su temperatura de trabajo recomendada.

6 meses a partir de la fecha de fabricación, en envase original cerrado y al abrigo de la intemperie.

Debe de prevenirse el almacenaje y transporte del componente B a temperaturas extremas (Temperatura ideal de almacenamiento +5°C y +30°C), para evitar posibles daños en la composición del mismo.

Envases abiertos o estropeados deben ser cerrados herméticamente y utilizados lo antes posible.

Química Constructiva no se hará responsable de su mal uso o almacenaje.

Información adicional

Notas de aplicación: Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Producto se basan en ensayos internos. Posibles diferencias producidas en obra están por lo tanto fuera de nuestro control.



Ficha técnica

QC-POLIURETANO BICOMPONENTE BASE AGUA (ACABADO BRILLO O MATE)

Los datos reflejados son solo orientativos y no pueden servir para la confección de especificaciones.

Indicaciones: Observar los números de lotes. Utilizar solo envases con el mismo número de lotes mientras se esté aplicando la capa, pudiendo cambiar de número de lote al cambiar de capa. La información escrita, así como las hojas de producto y seguridad en su edición actual están disponibles para los clientes que nos la soliciten.

Indicaciones específicas: El producto está bajo la regulación de materiales peligrosos, ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo, así como las normas de transporte de mercancías peligrosas. Los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto. Observar los pictogramas contenidos en el envase.

Notas legales: Esta información y en particular las recomendaciones relativas a la aplicación y al uso final de los productos están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de los productos cuando son correctamente almacenados, manipulados, transportados y aplicados en situaciones normales dentro de su vida útil. Las posibles diferencias de los materiales, soportes y condiciones ocasionados por el lugar de aplicación no se pueden deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ni de garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir.

Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes **Condiciones Generales de Venta y Suministro**.

Los usuarios deben de conocer y utilizar la última versión actualizada de las **Hojas de Producto y Hojas de Seguridad**, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite

Directiva europea 2004/42/EG Directiva VOC-Decopaint: Este producto es conforme a la Directiva Europea 2004/42/EG relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) y no supera el límite máximo permitido en cuanto a VOC (versión 2, 2010). Según la directiva, el máximo permitido de contenido de VOC para los productos en la categoría A/i es de 140 g/l. El contenido de VOC para QC- Poliuretano Bicomponente Base Agua listo para su uso es como máximo de 110 g/l.

Modo de empleo

1. Tratar previamente el soporte con Sellante_QC (ver fichatécnica)
2. Mezclar los dos componentes de forma homogénea.
3. La baja viscosidad permite ser aplicado en estado puro
4. Aplicación a rodillo: anti gota o pelo cortolacador
5. Aplicación a pistola: con pico de 1,8 o 2, boquilla de 2,5 ó 3 atmde presión.
6. Aplicación con airless: boquilla de 13-15 y 15-17
7. Una vez aplicado el sellador, aplicar 2 o 3 capes de QC-Poliuretano Agua.
8. Indicaciones:
9. La base deberá estar completamente seca y exenta de humedades
10. No añadir ningún aditivo a la mezcla
11. Temperatura de aplicación: entre 10-25°C

Aplicación a rodillo: anti gota o pelo cortolacador

Aplicación a pistola: con pico de 1,8 o 2, boquilla de 2,5 ó 3 atmde presión.

Aplicación con airless: boquilla de 13-15 y 15-17



Ficha técnica

QC-POLIURETANO BICOMPONENTE BASE AGUA (ACABADO BRILLO O MATE)
