DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

AQUAZERO 12 AÑOS

Impermeabilizante acrílico de alta durabilidad con atributos de sostenibilidad verificados

Descripción

AQUAZERO 12 AÑOS es un impermeabilizante acrílico de alta durabilidad mejorado con fibras, que una vez seco forma una película impermeable, flexible, elástica y con alta resistencia a la intemperie, con acabado decorativo, disponible en varios colores. Cuando se aplica de acuerdo con las instrucciones recomendadas puede tener durabilidad de hasta 12 años.

AQUAZERO 12 AÑOS cuenta con el sello de verificación de atributos de sostenibilidad del CCCS y aporta a los sistemas de certificación de proyectos tipo LEED, EDGE o CASA.

AQUAZERO 12 AÑOS cumple con las especificaciones técnicas establecidas en la norma ASTM D-6083 "Especificación estándar para recubrimientos acrílicos aplicados en líquido, usados en cubiertas".

Información Técnica

PROPIEDADES FÍSICAS	REQUERIMIENTO ASTM D-6083	AQUAZERO 12 AÑOS
Apariencia	-	Liquido Cremoso
Colores	-	Blanco, Gris, Verde, Rojo colonial.
Densidad	-	1.33 kg/L ± 0.05 kg/L
pH	-	9 a 10
Viscosidad (ASTM D2196-20rpm sp4)	12000 – 85000 cps	12000 – 20000 cps
Secado al tacto	-	3 – 4 horas a 23°C ± 2°C
Secado entre capas	-	5 – 6 horas a 23°C ± 2°C
Sólidos en peso (ASTM D1644)	Mayor a 60%	Mayor a 60%
Elongación Inicial al quiebre (ASTM D2370)	Mínimo 100%	>300%
Elongación final al quiebre (1000 h intemperismo acelerado, ASTM D2370)	Mínimo 100%	>100%
Permeancia (ASTM D1653)	Máximo 50 perms	Máximo 15 perms
Absorción de agua (ASTM D471)	Máximo 20% en masa	<20%
Resistencia a la tracción* (ASTM D2370)	Mínimo 1.4 MPa (200 psi)	> 2.1 MPa (290 psi)
VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) (ASTM D3960)	-	<45 g/L
Índice de reflectancia solar, SRI (ASTM E1980)	-	94 en color blanco

Los anteriores resultados son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio con humedad y temperatura controladas y acordes al método de ensayo realizado. Se espera una variación razonable bajo condiciones de campo.

Usos

AQUAZERO 12 AÑOS es especialmente recomendado como:

- Impermeabilizante de placas y cubiertas.
- Acabado reflectivo de terrazas cuando se usa en color blanco.
- Para conservar y renovar sistemas de impermeabilización acrílica previos.
- Para la impermeabilización y protección de láminas de fibrocemento.
- Para la restauración de teja shingle.
- Reparación y mantenimiento de impermeabilizaciones acrílicas base agua envejecidas funcionales, siempre que no tenga elementos sueltos o se encuentre en malas condiciones superficiales. Previa validación de compatibilidad y adherencia.

AQUAZERO 12 AÑOS

Impermeabilizante acrílico de alta durabilidad con atributos de sostenibilidad verificados

Ventajas

AQUAZERO 12 AÑOS da un acabado decorativo en colores variados y puede ser aplicado sobre diferentes tipos de superficies como concreto, fibrocemento, madera, teja shingle, mortero, entre otras.

- Producto bajo en VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles).
- Producto mejorado con fibras.
- Puentea mejor las fisuras existentes (sin movimiento) de hasta 1.0 mm.
- Alta adherencia y especificación que forma una barrera impermeable, con resistencia a los rayos UV.
- Buena durabilidad y resistencia a la intemperie.
- No forma barrera de vapor.
- Fácil aplicación.
- Versatilidad de colores para un acabado arquitectónico.

Rendimiento

El rendimiento aproximado de **AQUAZERO 12 AÑOS** aplicado equivale a un total de 1.4 kg/m^2, incluye imprimación y aplicación a 2 capas, para obtener un espesor total de 1.1 mm en húmedo. Al aplicar el sistema con esta configuración la unidad de 20 kg rinde aproximadamente 14 m^2 y la unidad de 4 kg rinde aproximadamente 2.8 m^2. Se debe garantizar un espesor de película seca mínima de 0.7 mm.

Para imprimar se debe utilizar una dilución en agua en partes iguales (en volumen), es decir una parte de **AQUAZERO 12 AÑOS** por una parte de agua potable. El rendimiento aproximado por capa de imprimación es de 0,2 kg/m^2.

Se debe aplicar mínimo dos capas de impermeabilizante puro con un consumo aproximado de 0,6 kg/m^2 por capa, la segunda debe ser aplicada en sentido perpendicular a la primera.

Los rendimientos indicados son aproximados, el rendimiento real depende del perfil de rugosidad, nivelación del sustrato, espesor final aplicado y las condiciones ambientales del proyecto. Siga las instrucciones de aplicación o consulte con su Asesor Comercial de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Aplicación

Preparación de la superficie

Limpieza

- Limpiar o lavar la superficie, eliminando residuos de arena, lechadas, polvo, tierra, partículas sueltas, grasa, etc., si es posible usando agua a presión y detergente (preferiblemente con detergente industrial neutro).
- Si la superficie a tratar está previamente impermeabilizada con producto asfáltico base acuosa o con un sistema acrílico previo, es necesario verificar la adherencia a la losa y que no haya solventes u otros materiales que puedan impedir la adecuada adherencia del **AQUAZERO 12 AÑOS** y si está suelto o craquelado es necesario removerlo completamente. Para mayor información consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- La superficie debe estar seca o con humedad menor al 4% antes de continuar con el siguiente paso.
- El área a impermeabilizar debe tener una pendiente hacia los desagües de mínimo 2% y evitar el empozamiento de agua sobre la impermeabilización.

Tratamiento de fisuras, grietas y juntas

- Para fisuras menores a 0.2 mm limpiar el área y aplicar **AQUAZERO 12 AÑOS** cerciorándose de la penetración del producto al interior de la fisura.

- Para fisuras entre 0.2 mm y 0.7 mm se debe limpiar completamente el área, aplicar **AQUAZERO 12 AÑOS** puro garantizando la penetración del producto, generar una capa superficial de 10 a 15 centímetros de ancho sobre la fisura y en estado fresco colocar una tira de EUCOFELT / EUCOFELT PLUS de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT del mismo ancho, embeberlo y dejar secar. Continuar con la aplicación de **AQUAZERO 12 AÑOS** desde la imprimación.
- Fisuras de más de 0.7 mm deben ser selladas con VULKEM 116 (para todo tipo de superficies) o VULKEM 45 SSL (únicamente para superficies horizontales) de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT; cuando aún esté tactoso colocar una capa de **AQUAZERO 12 AÑOS** de 10 cm a 15 cm de ancho, estando fresco reforzar con EUCOFELT / EUCOFELT PLUS de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, colocando una tira de fibra del mismo ancho (10 cm a 15 cm) y dejar secar. Continuar con la aplicación de **AQUAZERO 12 AÑOS** desde la imprimación.
- Si existen puntos críticos como juntas, medias cañas, tuberías que atraviesan la losa, uniones de ductos, respiraderos, cambios de pendiente, etc., se debe hacer el mismo tratamiento que a las fisuras mayores a 0.7 mm.
- Generar un buen pendientado para evitar empozamientos de agua.
- Asegurar que el EUCOFELT / EUCOFELT PLUS de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT quede en total contacto con el sustrato y totalmente embebido en el **AQUAZERO 12 AÑOS.**

Imprimación

- Diluir el producto con agua 1 : 1 en volumen (producto : agua) y aplique con rodillo o brocha asegurando que penetre en toda la superficie, dejar secar al tacto durante 30 minutos a 2 horas dependiendo de las condiciones atmosféricas.
- Mezclar bien el producto antes de su colocación.

Aplicación

- Aplicar una capa de **AQUAZERO 12 AÑOS** puro con brocha o rodillo.
- Aplicar una segunda capa de **AQUAZERO 12 AÑOS** puro en sentido perpendicular a la primera, el sistema debe tener 0.7 mm aproximadamente cuando seque.
- La aparición y movimiento de fisuras y grietas en el sustrato (concreto, mortero, etc.), puede afectar la impermeabilización, por ello para minimizar el riesgo, el sistema se debe reforzar de la siguiente forma: Sobre el **AQUAZERO 12 AÑOS** en estado fresco, aplicar el refuerzo de fibra EUCOFELT / EUCOFELT PLUS de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT asegurando que el material quede completamente embebido en el **AQUAZERO 12 AÑOS** y libre de burbujas. La aplicación de EUCOFELT / EUCOFELT PLUS se debe iniciar por la parte más baja de la pendiente, en sentido perpendicular a la dirección del agua (como teja escalonada). Los traslapos entre las diferentes franjas de EUCOFELT / EUCOFELT PLUS deben ser de 10 cm.
- Debido a la naturaleza del concreto y del mortero, en estos materiales pueden aparecer fisuras por varias causas.
  - Cambios de volumen por cambios de temperatura o por el proceso de secado.
  - Asentamientos de la estructura y movimientos por cargas vivas o muertas que se coloquen en la estructura.
- Con el fin de evitar o disminuir la presencia e intensidad de estas fisuras, se debe tener un concreto o mortero con: Juntas de movimiento, bajas relaciones agua : cemento, fibras de refuerzo, espesores adecuados de acuerdo al uso y siguiendo las normas vigentes.

Recomendaciones Especiales

- Inmediatamente terminado el trabajo, lavar las herramientas y utensilios con agua antes que el producto seque.
- Se debe tener en cuenta que cualquier irregularidad o falla en la nivelación sobre el concreto o mortero a impermeabilizar, debe ser reparada con morteros listos de alta calidad o morteros mejorados con EUCOLATEX o ADERCRIL de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, por ello se deben seguir las recomendaciones de las Hojas Técnicas del EUCOLATEX, ADERCRIL o los morteros de reparación de nuestro catálogo.
- **AQUAZERO 12 AÑOS** se recomienda para impermeabilizar áreas no expuestas a tráfico. Para impermeabilizar áreas de cubiertas y terrazas de concreto expuestas a tráfico peatonal o vehicular, se recomienda utilizar los sistemas de recubrimientos VULKEM de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Las superficies tratadas con **AQUAZERO 12 AÑOS** deben protegerse de aguas de rocío o la lluvia, durante el periodo de aplicación y secado.
- En tanques de almacenamiento de agua no se recomienda emplear **AQUAZERO 12 AÑOS**.
- Para aplicaciones diferentes a las tratadas en la presente Hoja Técnica, consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Los tiempos de secado pueden variar debido a la temperatura ambiente y las condiciones del sustrato.
- No aplicar a temperaturas mayores a 40°C o menores a 10°C.

- Mezclar bien el producto antes de su utilización.
- Para mayor durabilidad es preferible retirar impermeabilizaciones viejas y aplicar la impermeabilización directamente sobre la losa perfectamente limpia y tratada.
- El producto **AQUAZERO 12 AÑOS** puede tener una durabilidad de 12 años. Este tiempo es solo indicativo y variará dependiendo del método de aplicación, las condiciones de uso que se le den al material, el medio ambiente y el movimiento o comportamiento en general del sustrato.
- Aplicar el producto en los espesores recomendados para prevenir un desempeño inadecuado del producto.
- No dejar empozamientos en la superficie de aplicación.
- La membrana de refuerzo garantiza mayor resistencia y durabilidad de la impermeabilización.

Mantenimiento

Se debe asegurar un programa de mantenimiento de la impermeabilización, para asegurar el desempeño adecuado de la misma, lo cual debe incluir:

Inspecciones cada 6 meses. Estas darán bases para un trabajo de mantenimiento adecuado.

- Mensualmente hacer inspecciones físicas para determinar si hay algún área del recubrimiento con excesivo debilitamiento o daño físico.
- Las inspecciones físicas semestrales deberán incluir lo siguiente (pero no están limitadas a estos puntos):
  - Inspeccionar drenajes para asegurar que están trabajando.
  - Hacer una inspección física para determinar si hay algún área del recubrimiento con excesivo debilitamiento o daño físico.
  - Inspeccionar la superficie del recubrimiento para determinar si hay fisuras en la impermeabilización, incluso inspecciones bajo la estructura para evidenciar fisuras con excesivo movimiento.

Mantenimiento preventivo

- Con base en las inspecciones, el sistema de impermeabilización puede requerir la renovación del sistema de impermeabilización, para lo cual se debe aplicar el método que se describe en el proceso de aplicación de esta Hoja Técnica, o un mantenimiento preventivo mediante la remoción de materiales sueltos o dañados y la limpieza del área para aplicar una capa adicional de **AQUAZERO 12 AÑOS**. Este mantenimiento preventivo puede requerirse cada seis años. Este tiempo dependerá de las condiciones de uso, el medio ambiente, el comportamiento del sustrato y el método de aplicación del sistema impermeable.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

AQUAZERO 12 AÑOS debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento:

- 18 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Envase : 4 kg
Envase : 20 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Versión 7 – Agosto 12 de 2024