



AQUASCUD SYSTEM 420

SISTEMAS LÍQUIDOS FLEXIBLES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

AQUASCUD System 420 es un sistema para impermeabilizar, de manera definitiva y sin demolición, balcones, terrazas, forjados y todo tipo de superficies planas, incluso pavimentadas.

Es un escudo de protección impermeable rápido, práctico y extremadamente flexible, que cuenta con CORE CURING TECHNOLOGY para un curado eficaz, incluso en condiciones de bajas temperaturas y soportes parcialmente húmedos.

AQUASCUD System 420 se compone de la siguiente manera:

- AQUASCUD 420, impermeabilizante bicomponente flexible;
- AQUASCUD JOIN, banda tapajuntas elástica;
- AQUASCUD JOIN BT, banda tapajuntas adhesiva;
- BI FLEX SYSTEM, cinta elástica con adhesivo epoxi;
- AQUASCUD LINE perfil del goterón de drenaje con acabado y protección perimetral de la pavimentación
- AQUASCUD BASIC, membrana hidrófuga microporosa elástica de polipropileno que, gracias a elaboraciones especiales, se hace áspera para permitir una perfecta adherencia con el impermeabilizante;

DÓNDE SE UTILIZA

- Impermeabilización de cubiertas planas, balcones, terrazas y forjados inclinados, incluso ya pavimentados, con superficie impermeabilizante que puede dejarse a la vista o protegerse con revestimientos (baldosas, pavimentos de cemento, techos verdes, etc.).
- Sustratos en general, incluso alivianados con arcilla expandida.

VENTAJAS

- Maduración rápida incluso en condiciones de baja temperatura (todo en 24 horas)
- Permite impermeabilizar sin demoler
- Resistente a los rayos U.V.
- Bajo impacto ambiental gracias a sus reducidas emisiones de CO₂, emisiones muy bajas de Componentes Orgánicos Volátiles (VOC), componentes que se obtienen de los procesos de reciclaje.
- Sin demolición ni eliminación, aplicable en pavimentos ya existentes y en superficies con presencia de microgrietas.
- Intervención definitiva en espesores inferiores a 3 mm.
- Permite la aplicación directa del pavimento.
- Excelente adherencia en todas las superficies de cemento, mampostería, cerámica y mármol.
- Óptima protección del contrapiso de los efectos del hielo /deshielo y de fenómenos de efluorescencia
- El producto contribuye a formar el total de puntuación para la certificación LEED
- Maduración eficaz en estratos madurados incluso parcialmente mojados
- Riesgos reducidos de daño en caso de contacto repentino con lluvia o niebla después del trabajo.

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Los datos de preparación y aplicación se refieren a condiciones ambientales normales (temperatura +20 °C; humedad relativa 60 %).

Preparación de las superficies

Retire toda presencia de suciedad y, en general, cualquier otro material que pueda comprometer la adherencia de AQUASCUD.

En el caso de superficies muy irregulares, restaure el soporte con mortero FLEXOMIX 30 (véase la ficha técnica correspondiente).

En el caso de superficies viejas o polvorientos aplique con rodillo, pincel o rociado el primer PROFIX 30 (vea la ficha técnica relativa).

Para soportes que ya están completamente secos pero que no están adecuadamente curados, la humedad relativa superficial no debe ser superior al 5% (medida con higrómetro eléctrico tipo Storch).

En caso de que el soporte esté parcialmente empapado de agua, con humedad relativa superficial comprendida entre el 5% y el 10% (medida mediante higrómetro eléctrico tipo Storch), aplique BI MORTAR ULTRA SEAL (véase la ficha técnica correspondiente).

Preparación de piezas de colocación y preparaciones

• **JUNTAS** Todas las juntas de deformación (dilatación y contracción/fracción) y las juntas de construcción en la superficie deben cubrirse con tiras cubrejuntas GARVO (véase la ficha técnica correspondiente); en el caso de juntas estructurales, utilice BI FLEX System (véase la ficha técnica correspondiente)

• **ÁNGULOS Y RACORES** En el caso de juntas de aislamiento, una todos los ángulos pared/suelo con la banda tapajuntas AQUASCUD JOIN (véase ficha técnica) colocando la parte de goma en contacto con el soporte utilizando AQUASCUD como adhesivo; como alternativa, se puede utilizar la banda tapajuntas adhesiva AQUASCUD JOIN BT (consulte la ficha técnica correspondiente) colocada sobre una capa curada de AQUASCUD. En los umbrales de altura reducida, use AQUASCUD JOIN BT o, como alternativa, masilla adhesiva BI MASTIC (consulte la ficha técnica pertinente)

• **DESCARGAS** Prepare los empalmes con las descargas, usando el correspondiente COLECTOR DE DESCARGA

• **GOTERÓN** - en el perímetro exterior, prepare el perfil del goterón de drenaje AQUASCUD LINE y sus piezas especiales (véase la ficha técnica correspondiente) para el acabado y la protección del borde con baldosas.

• **ARMADURA DE REFUERZO ELÁSTICO** prepare la membrana AQUASCUD BASIC ya precortada, del tamaño

necesario para poder introducirla después, en la primera mano de mezcla impermeabilizante

Preparación de la mezcla

Agite el componente líquido en su contenedor y después viértalo en un cubo.

Agregue gradualmente, mientras agita, el componente en polvo AQUASCUD; mezcle durante 2÷3 minutos usando la taladradora con agitador hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos.

Si fuese necesario, se puede añadir agua hasta un máximo del 4 % del componente líquido, equivalente a un vaso por envase aproximadamente.

Aplicación

Con la correspondiente LLANA DENTADA de 3,5 mm, con un LLANA DENTADA PARA MORTERO o un RODILLO Volteco, aplique una primera capa abundante de mezcla AQUASCUD 420 para garantizar un espesor mínimo de 1-1,5 mm, de manera tal que la mezcla penetre bien en el sustrato y cubra completamente la superficie (consumo medio 2-2,5 kg/m² en relación con la planicidad del soporte).

Coloque la membrana AQUASCUD BASIC en la primera mano de mezcla con las siguientes modalidades: proceda por sectores extendiendo inmediatamente AQUASCUD BASIC en la mezcla AQUASCUD 420 aún fresca y haga que se pegue de manera uniforme al soporte presionando con el RODILLO DE AGUJAS Volteco.

La correcta aplicación de la membrana AQUASCUD BASIC puede verificarse visualmente cuando esta, sometida al rodillo, asume una coloración más oscura, que indica su correcta impregnación y adherencia.

Solape los bordes de la membrana AQUASCUD BASIC al menos 10 cm y suéldelos entre sí con la mezcla AQUASCUD.

En los puntos de empalme entre las superficies horizontales y verticales, y haga que se adhiera la membrana AQUASCUD BASIC al borde horizontal del tapajuntas AQUASCUD JOIN precedentemente colocado.

Es importante no solapar nunca AQUASCUD BASIC en vertical, sino empalmarla siempre con el tapajuntas AQUASCUD JOIN.

Sobre las juntas tratadas con GARVO o con BI FLEX System, la membrana AQUASCUD BASIC debe ser interrumpida en el punto medio de la cinta.

Si está presente a lo largo del perímetro del canalón AQUASCUD LINE solape AQUASCUD BASIC de al menos 6 cm por encima de la aleta de anclaje del perfil.

Espere al menos 2 horas (temperatura ambiente +20°C; humedad ambiente 60%) antes de aplicar con LLANA DENTADA de 3,5 mm o con LLANA EXTENDEDORA DENTADA PARA MORTERO, una segunda capa de la mezcla AQUASCUD 420 para garantizar un espesor mínimo de 1 mm (consumo medio 1,75÷2 kg/m²), procurando recubrir de forma uniforme la membrana AQUASCUD BASIC.

Estando fresco, proceda con el alisado usando la LLANA REDONDEADA.

Se recomienda aplicar la segunda capa de AQUASCUD 420 solamente cuando la anterior esté completamente seca y endurecida.

Para aplicaciones en balcones o en superficies pequeñas (inferiores a 4 m² aproximadamente), se puede omitir el uso de la membrana AQUASCUD BASIC.

En caso de sustratos con fisuras marcadas, aplique siempre la membrana AQUASCUD BASIC.

Acabado

El acabado con cerámica de AQUASCUD System 420, que debe efectuarse al menos después de 16 horas, debe ser efectuado con juntas anchas usando adhesivos de tipo C2 (preferentemente con clase de deformabilidad S1 y S2).

El enmasillado sucesivo debe efectuarse con morteros cementicios selladores de clase CG2.

AQUASCUD System 420 puede dejarse a la vista siempre que esté sujeto solamente a un tránsito ocasional.



Referencias disponibles en www.volteco.com

CONSUMO Y RENDIMIENTO

3,6÷4 kg/m² en función de la rugosidad del soporte.

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO Y ALMACENAMIENTO

AQUASCUD 420 se suministra en envase de 20,7 kg (15 kg de polvo + 5,7 kg de líquido).

El producto debe almacenarse en un ambiente seco, evitando la exposición al hielo y al calor (a una temperatura comprendida entre +5 °C y +40 °C) y la exposición directa al sol, antes de la aplicación.

ACCESORIOS	-
AQUASCUD JOIN	Banda tapajuntas elástica Envase de 25 m.
AQUASCUD JOIN BT	Banda tapajuntas con goma butílica adhesiva Envase de 20 m.
BI FLEX SYSTEM	Cinta elástica Paquetes de 15, 20 o 40 m Adhesivo epoxi Paquetes de 5 o 10 kg
AQUASCUD BASIC	Membrana microporosa elástica hidrófuga envase de 30 m ² .

ACCESORIOS	
AQUASCUD LINE	Perfil de drenaje con goterón (versiones H.0 y H.10) envase de 13,5 m.
PIEZAS ESPECIALES	
JOIN BT Angular 90° / JOIN BT Angular 270°	Banda tapajuntas preperfilada, con goma butílica adhesiva envase de 10 unidades
RESPIRADERO/CANAL DE DESCARGA	Elemento de tejido engomado de Ø 80 mm y Ø 100 mm envase de 2 piezas.
GARVO QUADRO	Elemento de tejido engomado de 40x40 cm envase individual.
AQUASCUD CORNER 90°	Ángulo para AQUASCUD LINE (versiones H.0 y H.10) envase individual.
AQUASCUD CORNER 270°	Ángulo para AQUASCUD LINE (versión H.10) Envase individual.
AQUASCUD FIXY	Juntas de unión para AQUASCUD LINE (versiones H.0 y H.10) envase individual.
HERRAMIENTAS PARA LA COLOCACIÓN	
RODILLO DE AGUJAS – 7 kg	-
RODILLO PLASTIVO	-
FRATÁS REDONDEADO	-
LLANA DENTADA de 3,5 mm	-
LLANA DENTADA PARA MORTERO	-

ADVERTENCIAS - NOTAS IMPORTANTES

No añada agua, cemento ni inertes y no altere en modo alguno la proporción de mezcla prevista.

Aplique el producto dentro de los 20 minutos posteriores al mezclado.

No utilice AQUASCUD 420 en espesores superiores a 2 mm por mano.

Para favorecer el hecho de lograr el espesor mínimo en cada capa de producto se recomienda el uso de la LLANA DENTADA de 3,5 mm o de la LLANA EXTENDEDORA DENTADA PARA MORTERO como reguladores de espesor.

En caso de aplicación sobre contrapisos tradicionales recién realizados, espere al menos 7 días de curado del soporte.

No aplique el producto con temperaturas superiores a +30°C o inferiores a +5°C o cuando se prevea que pueda descender por debajo de este límite en 24 horas.

Las condiciones ambientales de lluvia y/o niebla y/o bajas temperaturas provocan una prolongación de los tiempos de maduración.

La aplicación de AQUASCUD sobre superficies expuestas a los rayos del sol reduce drásticamente el tiempo de trabajabilidad; en tal caso, es posible añadir agua de acuerdo con las especificaciones del apartado «Preparación de la mezcla».

La aplicación de AQUASCUD sobre sustratos con presencia de humedad y prolongado soleamiento puede producir tensión de vapor con formación de burbujas sobre la superficie.

Estas burbujas no perjudican las características finales del producto.

La formación de burbujas puede producirse incluso cuando la aplicación del 2.º estrato se efectúa sobre el 1.º estrato

que no ha madurado lo suficiente o es demasiado fino.

Proteja el producto fresco de la lluvia.

En el caso de jardines colgantes, prepare la correspondiente protección antirraíz.

AQUASCUD BASIC puede permanecer sin mezcla AQUASCUD de protección hasta máximo 7 días.

Antes de aplicar cualquier tipo de capa de protección o de acabado, espere al menos 16 horas después de aplicar la segunda mano.

Si hubieran transcurrido más de 28 días desde la aplicación de la segunda mano, es necesario aplicar un ulterior estrato de material como garantía de una mejor adherencia del sucesivo revestimiento.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS

Especificaciones	Valores
Aspecto	polvo gris - látex blanco
Temperatura de ejercicio	-5 °C +60 °C
Relación de mezcla líquido/polvo	0,38/1
Tiempo de trabajabilidad a +20 °C	20'
Dimensión máxima del agregado	0,7 mm
Peso específico	> 1,7 kg/l

Característica	Método de prueba	Requisitos prestacionales	Prestación declarada
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C)(con Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C)(con Aquascud Basic).	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Adhesión inicial	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adhesión después de sumergir en agua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adhesión después de la acción del calor	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adhesión después de ciclos de hielo-deshielo	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adhesión después de sumergir en agua base	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Impermeabilidad al agua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Característica	Ente Certificador	Método de prueba	Prestación certificada
Contenido VOC	Eurofins 392-2019-00444401	Directiva 42/2004/EC ISO 11890-2	1,1 g/l

Parámetros sujetos a Control de Calidad interno	Valores AQUASCUD BASIC	Valores AQUASCUD JOIN
Impermeabilidad al agua	-	Ningún pasaje hasta 100 kPa
Alargamiento de rotura	> 40%	> 20%
Resistencia a la rotura	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm

Requisitos iniciales UNI 11928-1:2023

Característica	Método de prueba	Requisitos prestacionales	Prestación declarada
Reacción al fuego	UNI EN 13501-1	F	F
Impermeabilidad (paso de agua con 60 KPa)	UNI EN 1928 (60 KPa)	Ningún paso	Ningún paso
Propiedades de transmisión del vapor de agua	UNI EN ISO 7789	Clase	Clase I
Adherencia por tracción directa, hormigón tipo MC (0,40)	UNI EN 1542	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a los golpes	UNI EN 6272-1	Clase	Clase II
Punzonamiento estático	UNI EN 12730	$\geq 50 \text{ N}$	$\geq 50 \text{ N}$
Crack bridging dinámicos (23 °C)	UNI EN 1062-7	Clase B2	Clase B2
Crack bridging dinámicos a bajas temperaturas (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Clase B1	Clase B2
Resistencia al deslizamiento	UNI EN 13036-4	Clase	Clase III
Absorción capilar	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{-0,5}$

Durabilidad UNI 11928-1:2023

Característica	Método de prueba	Requisitos prestacionales	Prestación declarada
Resistencia al envejecimiento térmico 7 días a $70\pm 3^\circ\text{C}$ (Impermeabilidad)	punto 4.1 de la norma UNI EN 1062-11:2003	Ningún paso	Ningún paso
Criterios de aceptación tras la exposición	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	No se hincha No se agrieta No se desconcha	No se hincha No se agrieta No se desconcha
Criterios de aceptación tras la exposición	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	No se hincha No se agrieta No se desconcha	No se hincha No se agrieta No se desconcha
Hielo/deshielo Sin sales de deshielo 20 ciclos (Adherencia al sustrato)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
UV (400 MJ/m ² , 2460 horas) y pulverización (492 horas)	UNI EN ISO 4892-3		
Criterios de aceptación tras la exposición	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	No se hincha No se agrieta No se desconcha	No se hincha No se agrieta No se desconcha
Sustancias peligrosas			Véanse las fichas de datos de seguridad

Los datos indicados han sido obtenidos en laboratorio a $+20^\circ\text{C}$ y 60% U.R.

VER LOS VÍDEOS Y LA INFORMACIÓN DETALLADA

Fichas de seguridad

Declaración de prestación

Especificaciones técnicas

Regímenes técnicos y BIM

Declaración EPD

Vídeo en YouTube



SEGURIDAD

Consulte la Ficha de datos de seguridad correspondiente.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
18 0024-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 AQUASCUD 420	
Producto impermeabilizante líquido bicomponente modificado con polímero (CM 01) para aplicaciones externas debajo de baldosas de cerámica (pegadas con adhesivo de clase C2 de acuerdo con la norma EN 12004).	
Adhesión por tracción inicial: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Adhesión por tracción después de sumergirla en agua: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Adhesión por tracción después de envejecimiento térmico: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Adhesión por tracción después de ciclos de hielo-deshielo $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Adhesión por tracción después de sumergirla en agua de cal: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Impermeabilidad al agua: Ninguna penetración ni incremento de peso $\leq 20 \text{ g}$	
Capacidad de crack bridging en condiciones estándar (23°C) $> 0,75 \text{ mm}$	
Capacidad de crack bridging para bajas temperaturas (-5°C) $> 0,75 \text{ mm}$	
Sustancias peligrosas: Vea SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Todos los derechos reservados.

Informaciones, Imágenes y textos incluidos en este documento son de propiedad de Volteco S.p.A.

Pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso.

Las versiones más actualizadas de este y de otros documentos (voz del capitulado, folletos y otros documentos) se encuentran en www.volteco.com.

En el caso de traducción, el texto puede contener imperfecciones técnicas y lingüísticas.

NOTAS LEGALES

Nota para el comprador/instalador:

Este documento puesto a disposición por Volteco S.p.a. es meramente de soporte e indicativo para el comprador/aplicador.

No considera la necesaria información detallada de cada uno de los contextos operativos, respecto a los que de todos modos Volteco S.p.A. no asumirá responsabilidad alguna.

No aplica ni extiende las obligaciones propias del fabricante Volteco S.p.A.

Es susceptible de variaciones en función de las que deberá actualizarse el aplicador antes de cada aplicación, consultando el sitio web www.volteco.com.

Las aclaraciones anteriores se extienden a la información técnico/comercial pre-post venta de la red comercial.