

AQUASCUD® System



AQUASCUD 430



Brevetto n. 1288587

AQUASCUD® 420 e 430

El producto

AQUASCUD System es un sistema impermeabilizante policomponente completo, patentado y certificado, disponible en dos versiones con diferentes características técnicas. AQUASCUD System se compone de la siguiente manera:

AQUASCUD 420 o 430, impermeabilizante cementicio bicomponente con características de elasticidad.

AQUASCUD BASIC, membrana hidrófuga microporosa elástica de polipropileno que, gracias a elaboraciones especiales, se hace áspera para permitir una perfecta adherencia con el impermeabilizante cementicio.

AQUASCUD JOIN, banda tapajuntas elástica.

AQUASCUD System, gracias a las peculiares características de sus componentes, permite obtener una impermeabilización de elevada



adherencia y deformabilidad sobre cualquier tipo de soporte. AQUASCUD System 430 cumple los requisitos previstos por ETAg 005 parte 1 y parte 8 para los kit impermeabilizantes para coberturas planas y ha obtenido el documento de idoneidad técnica europea ETA 11/0362 emitido por el ITC-CNR.





WATERPROOF TECHNOLOGY

It's a waterproof life.

AQUASCUD SYSTEM

118

CB-CC-CD S 14 00 - 07/13 ES

FICHA TÉCNICA 11



Dónde se utiliza



Impermeabilización de balcones, terrazas y coberturas planas, incluso ya pavimentadas.

Las ventajas


- Es de práctica y veloz aplicación;
- es eficaz incluso sobre estructuras microlesionadas, distribuyendo la tensión transmitida por el soporte;
- se pueda aplicar directamente sobre el pavimento existente, evitando las demoliciones, disminuyendo los tiempos y los costes de intervención;
- permite intervenir incluso en presencia de umbrales de altura reducida con el uso de JOIN BT;
- protege el contrapiso de pendiente contra los fenómenos de hielo/deshielo;
- permite la aplicación directa del pavimento con cola cementicia de alta deformabilidad para uso exterior;
- mantiene su propia deformabilidad hasta -10°C en la versión 430 y -5°C en la versión 420;
- garantiza óptimos resultados estéticos, eliminando las obras de latonería para cubrir las solapas verticales;
- protege los revestimientos, especialmente los lapídeos, contra los fenómenos de eflorescencia de los contrapisos.




 ITC-CNR ETA 11/0362	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	11 0017-CPR-2013/07/01 ETAG 005 Parte 1 e Parte 8 AQUASCUD SYSTEM Kit de impermeabilización para cubiertas aplicado en forma líquida
Reacción al fuego: Clase E Tiempo de vida esperado: W2 (10 años) Zona climática: S "Climas severos" Carga: P1 (bajo) Pendencia de la cubierta: S1-S2 Temperatura mínima de la superficie: TL2 (-10°C) Temperatura máxima de la superficie: TH2 (+60°C) Prestación al fuego exterior: NPD Resbaladizidad: NPD Espesor mínimo de la capa: 1,8 mm Emisión de sustancias peligrosas: Ninguna	

Istituto per le Tecnologie della Costruzione Consiglio Nazionale delle Ricerche Via Lombardo 49 - 20090 San Giuliano Milanese - Italy Tel: +39-02-460911 - Telefax: +39-02-46090089 e-mail: info@itc.cnr.it		 Membro EOTA
Benestare Tecnico Europeo ETA 11/0362 (Versione in lingua italiana: è disponibile la versione in lingua inglese)		
Nome commerciale	"AQUASCUD System"	
Beneficiario	Volteco S.p.A. via delle Industrie, 47 - 31050 - Ponzano Veneto (TV) - Italia	
Tipologia del prodotto da costruzione ed utilizzo	Kit di impermeabilizzazione per coperture applicato allo stato liquido	
Validità da/a	21.11.2011 / 20.11.2016	
Indirizzo stabilimento di produzione	Via delle Industrie, 47 - 31050 - Ponzano Veneto (TV) - Italia	
Questo Benestare Tecnico Europeo contiene:	9 pagine, incluso 1 allegato	
 European Organisation for Technical Approvals Organisation pour l'Agrement Technique Européen		

Características físicas y técnicas

Especificaciones	Valores				
	AQUASCUD 420	AQUASCUD 430		AQUASCUD BASIC	AQUASCUD JOIN
Aspecto	Comp. A látex blanco Comp. B polvo gris	Comp. A látex blanco Comp. B polvo gris		tejido no tejido blanco	no tejido con refuerzo central de terpolímero elastomérico
Temperatura de ejercicio	-5°C +60°C	-10°C +60°C			-30°C +60°C
Relación de mezcla líquido/polvo	1/3	1/2			
Tiempo de trabajabilidad a +20°C	20'	20'			

Parámetros sujetos a Control de Calidad interno	Valores				
	AQUASCUD 420	AQUASCUD 430		AQUASCUD BASIC	AQUASCUD JOIN
Peso específico	> 1,6 kg/l	> 1,6 kg/l			
Impermeabilidad al agua	150 kPa UNI EN 14891 (met A.7)	100 kPa			ningún ningún pasaje hasta 100 kPa
Adherencia al soporte	> 0,5 N/mm ² UNI EN 14891 (met A.6.2 y A.6.3)	> 0,4 N/mm ² UNI EN 1542			
Alargamiento de rotura				> 40%	> 20%
Resistencia a la rotura				> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm
Crack bridging ability	1,5 mm (-5°C) UNI EN 14891 (met A.8.2)	1,5 mm (-10°C) UNI EN 14891 (met A.8.2)			
Permeabilidad al vapor de agua	S _v < 10 m UNI EN ISO 7783-2	S _v < 10 m UNI EN ISO 7783-2			

Los datos indicados han sido obtenidos en laboratorio a +20°C y 60% U.R.





Preparación y aplicación

Preparación de las superficies

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

En el caso de superficies muy irregulares, restaure el soporte con mortero FLEXOMIX 30. En el caso de superficies viejas o polvorientas, de soportes parcialmente embebidos de agua, aplique con rodillo, pincel o rociador la imprimación PROFIX 30 (consumo medio $0,2 \div 0,3 \text{ l/m}^2$) con cuidado para evitar estancamientos del producto en la superficie ocasionados por la ausencia de absorción por parte del soporte.

En presencia de juntas de dilatación sobre la superficie, recúbrelas con banda tapajuntas GARVO 3 o GARVO 5 (véase la correspondiente ficha técnica), con forma de omega y encolada lateralmente con con mezcla de AQUASCUD 420 o 430.

Prepare la membrana AQUASCUD BASIC ya precortada con las dimensiones necesarias. Prepare los empalmes con las descargas, usando el correspondiente colector de descarga.

Empalme todos los ángulos de pared/pavimento con banda tapajuntas AQUASCUD JOIN usando AQUASCUD 420 o 430 como adhesivo.

Preparación de la mezcla

Agite el componente líquido de AQUASCUD 420 o 430 en su contenedor y después viértalo en un cubo. Agregue gradualmente, mientras agita, el componente en polvo AQUASCUD 420 o 430; mezcle durante $2 \div 3$ minutos usando el taladro con agitador hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos.

Aplicación

Aplique con la correspondiente espátula dentada (dientes de 3 mm) un primer estrato abundante de mezcla AQUASCUD 420 o 430 para garantizar un espesor mínimo de $1 \div 1,5 \text{ mm}$, de manera tal que la mezcla penetre bien en el sustrato y cubra completamente la superficie (consumo medio $2 \div 2,5 \text{ kg/m}^2$ en relación con la planaridad del soporte).

Proceda por sectores extendiendo inmediatamente la membrana AQUASCUD BASIC sobre la mezcla AQUASCUD 420 o 430 todavía fresca, haciéndola adherir uniformemente al

soporte mediante una presión realizada 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. Rebase los bordes de la membrana AQUASCUD BASIC durante al menos 10 cm y suéldelos entre sí con la mezcla AQUASCUD 420 o 430.

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 la red AQUASCUD BASIC en vertical, sino empalmarla siempre con el tapajuntas AQUASCUD JOIN.

En correspondencia de las juntas de dilatación tratadas con GARVO, la membrana AQUASCUD BASIC debe ser interrumpida en el punto medio de GARVO. En condiciones climáticas óptimas, espere al menos 24 horas para aplicar un 2º estrato de la mezcla AQUASCUD 420 o 430 (consumo medio $1,5 \div 2 \text{ kg/m}^2$), prestando atención para cubrir uniformemente la membrana AQUASCUD BASIC.

Se recomienda aplicar el 2º estrato cuando el anterior esté seco y bien endurecido.

Acabado

El kit AQUASCUD System 430 puede ser dejado a la vista siempre que las superficies revestidas no sean accesibles.

El acabado con cerámica, de AQUASCUD System, que debe efectuarse después de 7 días, debe ser efectuado con juntas anchas usando adhesivo de tipo C2 (preferentemente con clase de deformabilidad S1 y S2). El enmasillado debe efectuarse con morteros cementicios selladores de clase CG2.

AQUASCUD puede ser acabado con el nivelador X-RAPID y pintura PAINT FLOOR (véanse las correspondientes fichas técnicas).



Advertencias

No agregue agua a la mezcla AQUASCUD 420 o 430 ni altere la relación de mezcla.
 Aplique AQUASCUD 420 o 430 dentro de los 20 minutos posteriores al mezclado.
 No aplique AQUASCUD System 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 curado.
 No aplique AQUASCUD System sobre superficies con pendientes superiores a 10%.
 La aplicación de AQUASCUD System sobre superficies expuestas al sol intenso comporta una drástica reducción del tiempo de trabajabilidad.
 La aplicación de AQUASCUD System sobre sustratos con presencia de humedad y prolongado soleamiento puede producir vapor con formación de ampollas sobre la superficie. Estas ampollas no perjudican las características finales del producto.
 Se pueden formar burbujas también cuando se aplica la 2ª capa cuando la 1ª no se ha curado bien o es demasiado fina.
 Protéjalo de la lluvia al menos durante 24 horas después de la aplicación.
 La presencia de humedad en el sustrato provoca un sensible retardo de los tiempos de curado.
 En el caso de jardines colgantes, prepare la correspondiente protección antirraíz.
 Espere al menos 7 días antes de aplicar cualquier tipo de estrato de protección o acabado (revestimiento cerámico, contrapiso de protección con tejido no tejido, etc.).

Consumo y rendimiento

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

Embalajes y almacenamiento

AQUASCUD 420 se suministra en envase de 35,5 kg (25 kg de polvo + +10,5 kg de líquido).
 AQUASCUD 430 se suministra en envase de 30 kg (20 kg de polvo + +10 kg de líquido).
 AQUASCUD BASIC en envase de 30 m².
 AQUASCUD JOIN en envases de 25 y de 10 m.
 AQUASCUD JOIN BT en envase de 20 m.
 Disponibilidad de piezas especiales: GARVO Ángulo de 90° - GARVO Ángulo de 270° - RESPIRADERO/CANAL DE DESCARGA - GARVO QUADRO.
 El almacenamiento del producto debe ser efectuado en un ambiente seco, evitando la exposición al hielo y al calor (temperatura máxima 40°C), y la exposición directa al sol antes de la aplicación.



WATERPROOF
TECHNOLOGY

It's a waterproof life.

AQUASCUD
SYSTEM

122



Seguridad

AQUASCUD 420 o 430 se compone de una mezcla atóxica alcalina. Se aconseja el uso de máscara y guantes durante el trabajo. En caso de contacto accidental con los ojos, lave abundantemente con agua y consulte a un médico.

El presente texto es el resultado de una traducción y como tal podría contener indicaciones no exactas tanto técnicas como lingüísticas, se ruega consultar la versión en italiano.

CB-CC-CD S 14 00 - 07/13 ES

FICHA TÉCNICA 11

