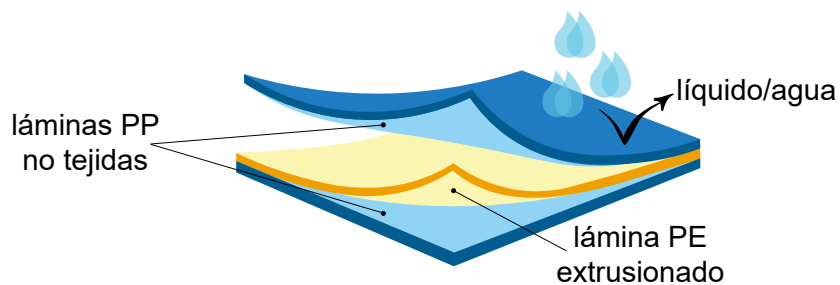




Material

La tela impermeabilizante SKY es una membrana compuesta de tres capas: las dos externas son láminas de polipropileno - PP no tejido, geotextil especial que garantiza un mejor agarre de la membrana al adhesivo. Éstas son soldadas a la capa intermedia formada por una lámina de polietileno - PE extrusionado, material que evita el paso del agua y actúa como barrera de vapor con un valor Sd mayor a 50 m.



Cumple con el Reglamento de Construcción (UE) N° 305/2011 y se fabrica bajo los estándares internacionales de la norma ISO 9001 obteniendo el certificado CE.

La tela SKY está fabricada para responder a todas las exigencias del mercado. Se caracteriza por tener una gran elasticidad, una alta resistencia a la tracción, al alargamiento y al desgaste, una total resistencia a las cargas químicas que llevan todos los recubrimientos cerámicos y/o materiales cementosos y una buena flexibilidad a baja temperatura.

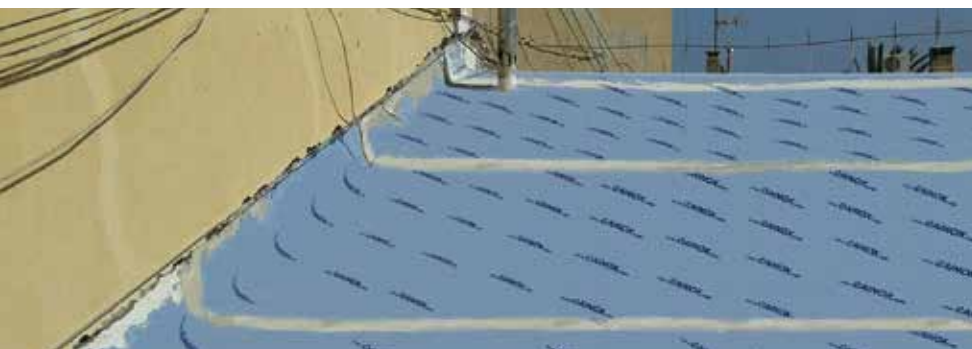
Presentación y Dimensiones

El producto se presenta en bobinas de 5, 10 y 20 metros de longitud y 1 y 1,5 metros de anchura. Color: azul.



Aplicación del producto

SKY es una lámina de Impermeabilización para duchas (suelo y paredes con revestimiento cerámico), parámetros verticales con revestimiento (paneles de cartón-yeso, hormigón, mortero de cemento portland, etc.) como piscinas, zonas SPA, etc. y para parámetros planos transitables como balcones y terrazas, así como cubiertas inclinadas. No existe incompatibilidad química con materiales relacionados con pavimentos y revestimientos cerámicos.



Instalación

Los trabajos de colocación, tanto en parámetros verticales como horizontales, deben realizarse sobre superficies uniformes, planas, sin puntos discontinuos y exentas de humedad. Por consiguiente, antes de colocar la tela, se debe reparar cualquier desnivel, hundimiento, desconchados, etc. que presente la pared o el solado y eliminar, siempre que se pueda, el polvo existente. Se puede instalar en obra nueva o en obra de rehabilitación, directamente sobre el antiguo pavimento o anterior impermeabilización, ya que no existe incompatibilidad química alguna con ningún material de aislamiento ni soporte (siempre utilizando el medio adhesivo apropiado).

La tela SKY tiene una superficie adherente sobre la cual pueden pegarse, con cemento-cola flexible, las piezas de revestimiento cerámico, en parámetros verticales prefabricados o de mortero. En el caso de paneles de cartón-yeso, la tela SKY permite obtener un espacio completamente impermeable.

La elección del adhesivo para la aplicación de la tela SKY debe ser la adecuada, principalmente para los parámetros verticales, ya que ha de permitir que se hunda. En general, se recomiendan cementos cola "no modificados" que son los que consiguen una mayor fuerza de agarre y adherencia en condiciones de humedad continua (duchas, salas de sauna, etc.). Concretamente, para terrazas y piscinas, se aconseja cemento cola tipo C2TES1 o C2TES2. Para los solapes de la tela es conveniente utilizar masilla de poliuretano.

Se ha de preparar el cemento cola mezclándolo bien hasta conseguir una consistencia adecuada, más bien líquida. Antes de aplicar el cemento cola, hay que humedecer los parámetros secos y porosos para evitar sequedad y prevenir que se forme una película. Se tiene que hundir la tela SKY completamente en el cemento cola para conseguir una buena adherencia.

Instalación en parámetros horizontales

Como “parámetros horizontales” se entienden tanto interiores como exteriores.

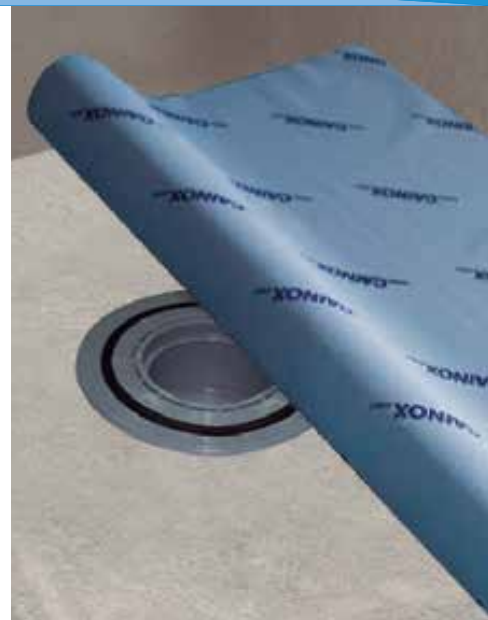
Una vez el material en obra, la instalación se realizará siguiendo estos pasos:

- **Paramentos interiores** (duchas, baños públicos, instalaciones deportivas...):

1. Realizar la inspección y preparación del suelo, reparando cuanto proceda.
2. Seguidamente, se actúa sobre los elementos que recibirán la tela y que quedarán por debajo de ella como entregas en puntos de desagüe – cazoletas, procediendo a su colocación final. Si utiliza nuestras cazoletas CAINOX, ref. CALD 100 H, CALD 101 V, que disponen de una brida de pinzamiento, es el momento de pinzar la tela impermeabilizante a la cazoleta mediante dicha brida de PVC (la brida de PVC tiene 3 puntos que encajan con 3 pivotes de la cazoleta y sólo hay una posición en la que los agujeros de los tornillos de la brida encajan perfectamente con los de la cazoleta). Una vez conectadas las cazoletas al bajante, se procederá, a cortar la tela a medida cubriendo la superficie horizontal total a impermeabilizar.
3. Marcar las zonas de solape, siendo aconsejable solapar las láminas entre 10 o 15 cm y siempre a favor de la pendiente.
4. A continuación, se colocará una capa de adhesivo cementoso, con ayuda de una llana dentada y siempre siguiendo las indicaciones del fabricante sobre la preparación del suelo (en el caso de rehabilitaciones y de colocaciones sobre revestimientos antiguos, estudiar la posibilidad de aplicar una imprimación previa al adhesivo cementoso). No será necesario fijar la tela al soporte en el caso de que sea obra nueva donde, normalmente, existe una capa nueva de regularización y/o compresión (cubiertas invertidas). En este último caso, sólo se utilizará el adhesivo cementoso en la zona de los solapes y en las zonas perimetrales.
5. Alicatar con cemento cola directamente sobre la tela, ajustando el acabado final del solado a nivel del marco del sumidero.

- **Paramentos exteriores** (balcones, terrazas...):

1. Las indicaciones anteriores son aplicables a la instalación en paramentos verticales.
2. En caso de que el acabado final no fuera embaldosado (aplicación de cemento cola y pieza cerámica) que ya protegería la membrana, la protección contra los Rayos Ultravioletas y/u otros factores de oxidación y mecánicos que puedan deteriorarla o dañarla, se debería garantizar cubriéndola con una capa de compresión.



Instalación en parámetros verticales

1. Preparación de la pared para conseguir la planeidad adecuada y replanteo de la tela a utilizar. En los elementos críticos que recibirán la tela (tuberías, grifos, cabezales de ducha...) se recomienda preparar previamente cada una de las piezas por separado, adecuándola a su forma.
2. Seguidamente, aplicar una capa de cemento cola "no modificado" sobre la superficie a impermeabilizar, con ayuda de una llana dentada y siempre, siguiendo las indicaciones del fabricante sobre la preparación del adhesivo.
3. A continuación, hundir firmemente la membrana impermeabilizante SKY en el cemento cola, solapando las láminas entre 10 y 15 cms.
4. La impermeabilización con la membrana SKY está terminada. Aplique el cemento cola "no modificado" directamente sobre el lado externo de la membrana, utilizando la herramienta adecuada (llana, paleta...), cubriéndola totalmente para la colocación del revestimiento cerámico.



Otros consejos prácticos generales

Juntas de dilatación: En cuanto a las juntas, es importante tratarlas de manera especial. Se aconseja cortar la lámina a cada lado de la junta y sobre la misma, colocar una tira de unos 30-35 cms. de ancho que descansa sobre la piezas de tela que finalizan a cada lado de la junta. Esta tira debe ser cortada anteriormente (de la misma tela) y servirá de refuerzo de impermeabilización permitiendo mayor movilidad. Este mismo refuerzo se aconseja utilizarlo, aunque no es necesario, en los solapes de las telas.

Esquinas y rincones: en estos puntos singulares se ha de realizar un corte en forma de "Y" o bien, un pliegue de la tela para cubrir los ángulos formados por el suelo y las paredes. Se aconseja realizar un refuerzo de impermeabilización en este ángulo con un trozo de tela cortado previamente.

Transporte, Manipulación y Almacenaje

El producto se presenta en bobinas plastificadas. Una vez en obra, es importante evitar todo contacto que pueda provocar cortes o desgarros y la circulación sobre la tela hasta su colocación final.

Las bobinas deben almacenarse horizontalmente, cubiertas y en superficie limpia y seca.

Una vez colocada la tela, el revestimiento debe instalarse en menos de dos meses.

Certificados Técnicos

La impermeabilización es el elemento más importante en los baños con revestimiento cerámico y cubiertas exteriores. Los materiales de construcción que reaccionan con la humedad están regulados. La membrana impermeabilizante SKY cumple con el Reglamento de Productos de Construcción (UE) 305/2011 que sustituye la Directiva de Productos de Construcción 89/106/EEC y se fabrica bajo el control de calidad ISO 9001, obteniendo de Entidades Autorizadas el certificado TÜV y la marca CE.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO				
DESCRIPCIÓN	ESTÁNDAR	PRESTACIÓN		
Masa por unidad de área	EN 1849-2	210 g/m ² (+/- 20 g/m ²)		
Espesor membrana		0,55 mm (550 µm)		
Reacción al fuego	EN 11925-2	Clase F		
Resistencia al vapor de agua Sd	EN 1931	Sd > 50m		
Penetración del agua - Estandeidad	EN 1928 Método A	Antes envejecimiento	Clase W1	
		Después envejecimiento	Clase W1	
	EN 1928:2000 Método B	Estanqueidad positiva** - Presión de agua aplicada 250 kPa (= 2,5 bares = 25,49 mH ₂ O)		
Resistencia a la tracción	EN 12311-1	Antes envejecimiento	Long. 330 N (-50N)	Transv. 220 N (-50N)
		Después envejecimiento	Long. 310 N (-50N)	Transv. 180 N (-50N)
Alargamiento	EN 12311-1	Antes envejecimiento	Long. 35% - 70%	Transv. 30% - 60 %
		Después envejecimiento	Long. 30% - 60%	Transv. 25% - 50%
Resistencia al desgaste	EN 12310-1		Long. 190 N (-40N)	Transv. 190 N (-40N)
Estabilidad dimensional	EN 11072-2		Long. +/- 0,4%	Transv. +/- 0,4%
Temperatura de trabajo		De -20° a +70° C		
Flexibilidad a baja temperatura	EN 1109	No se agrieta a -40°		

* Los resultados después del envejecimiento fueron medidos conforme al apartado 4.3.8. de la EN1389-1:2010

** Ensayo realizado por APPLUS+



Garantía

CAINOX garantiza, durante un periodo de 10 años a contar desde la fecha de la factura de compra, que la Tela Impermeabilizante

SKY está libre de cualquier defecto de fabricación o en sus materiales que impidan su normal funcionamiento en las condiciones correctas de transporte, almacenaje, instalación y mantenimiento. Para que esta garantía tenga plena validez, será necesario que la instalación de la Tela SKY se realice conforme a las especificaciones indicadas en este documento. No obstante, CAINOX declara, basándose en su experiencia, que la durabilidad de la Tela SKY puede ser equiparable a la del EDIFICIO donde se instala.

NOTA: La utilización correcta de nuestro producto está fuera del control de nuestra empresa. El buen resultado de la impermeabilización de la membrana SKY será acorde a los parámetros citados en el cuadro de características de nuestro producto.