

# Hidrastop

**Lámina de impermeabilización activa, totalmente adherida al hormigón fresco y sin migración lateral.**

## Propiedades:

Hidrastop es una lámina de impermeabilización de alta calidad, compuesta por una capa textil, una capa activa impermeable de polímeros modificados y una capa impermeable de LDPE recubierta con fibras de PP. Hidrastop presenta una doble función de impermeabilización: si la lámina de LDPE es dañada por acciones mecánicas, la capa polimérica intermedia se expande al entrar en contacto con agua y sella el daño. Además, al estar completamente adherida a la superficie de hormigón, incluso para daños mayores no permite que el agua penetre por detrás de la lámina, ni que se produzca una migración lateral del agua entre la lámina y el hormigón.

Hidrastop se utiliza como sistema de impermeabilización totalmente adherido al hormigón fresco, como impermeabilización exterior de estructuras existentes y como impermeabilización de juntas de conexión. Cualquier superficie de hormigón en contacto con la tierra, ya sea en obras civiles, edificaciones, construcción de túneles y otras obras de ingeniería, se puede impermeabilizar con Hidrastop.

## Uso:

Hidrastop se utiliza como sistema de impermeabilización totalmente adherido en obras de hormigón fresco. En el caso de losas de cimentación o soleras, la capa de LDPE del Hidrastop se coloca sobre la capa de hormigón de limpieza y en el caso de muros, contra el encofrado. La armadura se coloca directamente sobre el lado textil y a continuación se hormigona sobre este lado del Hidrastop. El textil no tejido absorbe una parte del agua del hormigón, por lo que el hormigón se adhiere mecánicamente al Hidrastop.

Hidrastop también se utiliza como cinta de impermeabilización o impermeabilización exterior completa de superficies completas de estructuras de hormigón armado existentes. Para la impermeabilización de estructuras existentes, el lado textil del Hidrastop se pega a la superficie de hormigón con el adhesivo de sellado de dos componentes SX1.

En ambos casos de aplicación, la lámina de LDPE impermeabiliza de forma segura y duradera la superficie de hormigón. En caso de un daño local de la lámina de LDPE, el agua exterior activa la capa de polímeros modificados intermedia generando una presión de hinchamiento entre la superficie de hormigón y el medio que limita con la estructura. Esta presión de hinchamiento también impermeabiliza de forma eficaz y fiable los posibles daños ocasionados, por ejemplo, por una acción mecánica durante el llenado.

Gracias al efecto de adhesión de Hidrastop con toda la superficie del hormigón (ya sea por la unión generada con el hormigón fresco o por la adhesión en toda la superficie con el adhesivo de sellado de dos componentes SX1) se excluye la posibilidad de que el agua penetre por detrás de la lámina de impermeabilización y migre a lo largo de la superficie de hormigón.

Gracias al recubrimiento de fibras de PP de la lámina de LDPE, sobre el Hidrastop pueden fijarse posteriormente, por ejemplo, placas aislantes con adhesivos convencionales libres de disolvente.

## Datos técnicos:

Color:	blanco / gris / azul			
Dimensiones:	Longitud (según DIN EN 1848-2):	20,0 m ( $\pm 5,0$ cm; MDV*)		
	Anchura (según DIN EN 1848-2):	1,0 m ( $\pm 3,0$ cm; MDV*)		
	Espesor total (según DIN EN 1849-2):	1,60 mm ( $\pm 5,0\%$ ; MDV*)		
Peso superficial:	1215 g/m <sup>2</sup>	( $\pm 10,0\%$ ; MDV*)		
Estanqueidad al agua (según DIN EN 1928)				
Procedimiento A	Presión del agua:	2 kPa (0,02 bar)	24 h	superado
Procedimiento B	Presión del agua:	400 kPa (4,0 bar)	72 h	superado
Durabilidad frente al envejecimiento por calor: (según DIN EN 1928)				
Estanqueidad al agua				
Procedimiento A	Presión del agua:	2 kPa (0,02 bar)	24 h	superado
Durabilidad frente a sustancias químicas: (según DIN EN 1928)				
Estanqueidad al agua				
Procedimiento A	Presión del agua:	2 kPa (0,02 bar)	24 h	superado
Compatibilidad con betún: (según DIN EN 1928)				
Estanqueidad al agua				
Procedimiento A	Presión del agua:	2 kPa (0,02 bar)	24 h	superado
Comportamiento tracción-alargamiento: (según DIN EN 12311-2)	longitudinal	( $\geq 250$ N/50 mm)	(MLV*)	
	transversal	( $\geq 200$ N/50 mm)	(MLV*)	
Elongación máxima a tracción: (según DIN EN 12311-2)	longitudinal	( $\geq 20,0\%$ )	(MLV*)	
	transversal	( $\geq 50,0\%$ )	(MLV*)	
Resistencia al cizallamiento de los cordones de unión: (según DIN EN 12317-2)		$\geq 100$ N/50mm	(MLV*)	
Resistencia al desgarramiento progresivo: (según DIN EN 12310-1)	longitudinal	( $\geq 150$ N)	(MLV*)	
	transversal	( $\geq 150$ N)	(MLV*)	
Resistencia a cargas de impacto: (según DIN EN 12691)				
Procedimiento A (placa de Al)	altura de caída $\leq 200$ mm:		(MLV*)	
Procedimiento B (placa de EPS)	altura de caída $\leq 500$ mm:		(MLV*)	
Resistencia a cargas estáticas: (según DIN EN 12730)				
Procedimiento B	carga: $\leq 20$ kg		(MLV*)	
Permeabilidad al vapor de agua: (según DIN EN 1931)				
Procedimiento B	valor sd = 68 m		(MLV*)	
Comportamiento frente al fuego: (según DIN EN 13501-1)	clase E			
Adhesión al hormigón:	$> 0,4$ N/mm <sup>2</sup>			
Resistencia a la temperatura:	$-40^{\circ}\text{C} / +100^{\circ}\text{C}$			

### **Embalajes:**

0,30 m x 20,00 m

1,00 m x 20,00 m

(Otras longitudes a petición del cliente)

### **Almacenamiento:**

Hidrastop se puede almacenar al menos 12 meses en su embalaje original sin abrir a temperaturas de entre +5°C y +25°C.

### **Aplicación:**

Colocación de Hidrastop en hormigón fresco:

En el caso de losas de cimentación o soleras, la capa de LDPE del Hidrastop se coloca sobre la capa de hormigón de limpieza y en el caso de muros, contra el encofrado. La armadura se coloca directamente sobre el lado textil y a continuación se hormigona sobre este lado del Hidrastop. El textil no tejido absorbe una parte del agua del hormigón, por lo que el hormigón se adhiere mecánicamente al Hidrastop. Se debe respetar un plazo de desencofrado de al menos 48 horas.

Colocación de Hidrastop en estructuras existentes:

Hidrastop se pega directamente a la superficie de hormigón. Las bases sobre las cuales se coloca la lámina de impermeabilización deben ser firmes, estables, estar limpias y no presentar agentes separadores. En primer lugar, se aplica el adhesivo de sellado de dos componentes SX1 sobre la superficie de hormigón y a continuación se embebe el lado textil del Hidrastop en el adhesivo fresco.

La tira de borde autoadhesiva en el lado longitudinal del Hidrastop sirve para realizar solapes (retirar lámina de protección).

El almacenamiento y procesamiento de Hidrastop no requiere ninguna medida especial, ya que no es inflamable ni tóxico.

La temperatura de procesamiento de Hidrastop es de -10°C a +40°C, o bien de -5°C a +30°C (temperatura del elemento constructivo).

Hidrastop se debe almacenar en un lugar seco.

### **Accesorios:**

N.º art. 30450 Pasta polimérica activa SX® 100 Cartucho 290 ml

N.º art. 30850 Adhesivo de sellado de dos componentes SX1 20 kg

N.º art. 30840 Adhesivo de sellado de dos componentes SX1 10 kg

N.º art. 22149 Hidrastop Cinta adhesiva de 75 mm L = 20 m

**HIDRALITE**

Trafalgar, 25 Barcelona Tel: 933 900 534

[www.hidralite.com](http://www.hidralite.com)