

Polyfleece SX[®] 1000 Wand

Lámina de impermeabilización activa, totalmente adherida al hormigón

Propiedades:

Polyfleece SX[®] 1000 Wand 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. Polyfleece SX[®] 1000 Wand 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.

Polyfleece SX[®] 1000 Wand 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 Polyfleece SX[®] 1000 Wand.

Uso:

Polyfleece SX[®] 1000 Wand 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 Polyfleece SX[®] 1000 Wand se coloca sobre la capa de hormigón de limpieza y en el caso de Wandes, contra el encofrado. La armadura se coloca directamente sobre el lado textil y a continuación se hormigona sobre este lado del Polyfleece SX[®] 1000 Wand. El textil no tejido absorbe una parte del agua del hormigón, por lo que el hormigón se adhiere mecánicamente al Polyfleece SX[®] 1000 Wand.

Polyfleece SX[®] 1000 Wand 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 Polyfleece SX[®]1000 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 Polyfleece SX[®] 1000 Wand 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 Polyfleece SX[®] 1000 Wand 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 (±5,0 cm; MDV*)
Anchura (según DIN EN 1848-2): 1,0 m (±3,0 cm; MDV*)
Espesor total (según DIN EN 1849-2): 1,60 mm (±5,0%; MDV*)

Peso superficial:	1215 g/m ²	(±10,0%; MDV*)	
Estanqueidad al agua (según DIN EN 1928)			
Procedimiento A	Presión del agua:	2 kPa (0,02 bar)	24 h
Procedimiento B	Presión del agua:	400 kPa (4,0 bar)	72 h
			superado
			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	(≥ 250 N/50 mm)	(MLV*)
	transversal	(≥ 200 N/50 mm)	(MLV*)
Elongación máxima a tracción: (según DIN EN 12311-2)			
	longitudinal	(≥ 20,0%)	(MLV*)
	transversal	(≥ 50,0%)	(MLV*)
Resistencia al cizallamiento de los cordones de unión: (según DIN EN 12317-2)			
		≥100 N/50mm	(MLV*)
Resistencia al desgarramiento progresivo: (según DIN EN 12310-1)			
	longitudinal	(≥ 150 N)	(MLV*)
	transversal	(≥ 150 N)	(MLV*)
Resistencia a cargas de impacto: (según DIN EN 12691)			
Procedimiento A (placa de Al)	altura de caída ≤ 200 mm:		(MLV*)
Procedimiento B (placa de EPS)	altura de caída ≤ 500 mm:		(MLV*)
Resistencia a cargas estáticas: (según DIN EN 12730)			
Procedimiento B	carga: ≤ 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 ²		
Resistencia a la temperatura:			
	-40°C / +100°C		

*MDV: Manufacturer's declared value (valor declarado por el fabricante con tolerancia)

*MLV: Manufacturer's limiting value (valor límite del fabricante)

Embalajes:

0,30 m x 20,00 m



1,00 m x 20,00 m

(Otras longitudes a petición del cliente)

Almacenamiento:

Polyfleece SX®1000 Wand 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 Polyfleece SX® 1000 Wand en hormigón fresco:

En el caso de losas de cimentación o soleras, la capa de LDPE del Polyfleece SX® 1000 Wand se coloca sobre la capa de hormigón de limpieza y en el caso de Wandes, contra el encofrado. La armadura se coloca directamente sobre el lado textil y a continuación se hormigona sobre este lado del Polyfleece SX® 1000 Wand. El textil no tejido absorbe una parte del agua del hormigón, por lo que el hormigón se adhiere mecánicamente al Polyfleece SX® 1000 Wand. Se debe respetar un plazo de desencofrado de al menos 48 horas.

Colocación de Polyfleece SX® 1000 Wand en estructuras existentes:

Polyfleece SX®1000 Wand 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 Polyfleece SX® 1000 Wand en el adhesivo fresco.

La tira de borde autoadhesiva en el lado longitudinal del Polyfleece SX® 1000 Wand sirve para realizar solapes (retirar lámina de protección).

El almacenamiento y procesamiento de Polyfleece SX® 1000 Wand no requiere ninguna medida especial, ya que no es inflamable ni tóxico.

La temperatura de procesamiento de Polyfleece SX® 1000 Wand es de -10°C a +40°C, o bien de -5°C a +30°C (temperatura del elemento constructivo).

Polyfleece SX® 1000 Wand 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	Polyfleece SX® 1000 Cinta adhesiva de 75 mm L = 20 m	

Nota:

La aplicación correcta y, por tanto, exitosa de nuestros productos está fuera de nuestro control. Solo podemos asumir una garantía por la calidad de nuestros productos en el marco de nuestras condiciones de venta y suministro, pero no por su aplicación exitosa. Todos los datos e indicaciones de esta hoja de datos se basan en el estado actual de la técnica. Queda expresamente reservado el derecho a realizar modificaciones y actualizaciones. Las indicaciones de consumo citadas solo representan valores medios de la práctica y, por lo tanto, no se pueden descartar divergencias en casos individuales.

Actualizado: 05/2016