



The Chemical Company

SONOSHIELD® DBS 2000, 6000, 6200, Y 9000

Sistemas de paneles protectores con drenes de polipropileno

USOS RECOMENDADOS

Sonoshield® DBS 2000

- Muros de contención
- Construcción de túneles
- Estribos de puentes
- Sustratos verticales

Sonoshield® DBS 6000 y 6200

- Muros de contención
- Centros comerciales
- Jardineras
- Paneles de revestimiento
- Bajo nivel con HLM 5000
- Sustratos verticales y horizontales

Sonoshield® DBS 9000

- Centros comerciales
- Jardineras
- Terrazas y techos ajardinados
- Losas con juntas de construcción
- Losas elevadas de estacionamientos
- Sustratos horizontales

DESCRIPCIÓN

DBS 2000, 6000, 6200, y 9000 está compuesto por una serie de sistemas de paneles protectores de polipropileno con drenes que reducen considerablemente la cantidad de agua que entra en contacto con la membrana de impermeabilización, reduce la presión hidrostática y extiende la vida del sistema de impermeabilización.

Sonoshield® DBS 2000

Es un geotextil no tejido con base polimérica, de alta resistencia y costo accesible, para aplicaciones verticales de poca profundidad, donde se requiere moderada resistencia a la compresión y capacidad de flujo.

CARACTERÍSTICAS

- Núcleo de polipropileno de gran impacto
- Paneles aligerados ondulados
- Tejido geotextil completamente adherido
- Controla la velocidad de flujo del agua

Sonoshield® DBS 6000 y 6200

Ofrece la solución máxima para drenajes verticales. DBS 6200 incorpora una lámina plástica adherida a la superficie posterior del núcleo de drenaje, ofreciendo una capa protectora que previene el deterioro de la membrana de impermeabilización.

Sonoshield® DBS 9000

Un panel protector de gran resistencia para uso ideal en aplicaciones horizontales. DBS 9000 utiliza un filtro tejido monofilamento de alta resistencia que proporciona drenaje y protección para concreto, suelos y surcos.

BENEFICIOS

- Proporciona el sistema de drenaje más tenaz disponible en el mercado
- Incrementa la velocidad de flujo del agua
- Evite que el núcleo sea bloqueado
- Alivia la presión hidrostática en edificaciones; extiende la vida de los sistemas de impermeabilización

FORMA DE INSTALACIÓN

Preparación de superficie

Las superficies en las cuales se van a instalar los paneles de polipropileno deben ser relativamente planas sin salientes.

Instalación

DBS 2000, 6000, Y 6200 - INSTALACION EN SUPERFICIES VERTICALES

1. Instale DBS 2000, 6000 y 6200 con el lado del tejido de filtro en dirección contraria del muro para que el relleno sea colocado sobre el tejido. Corte los paneles en tamaños adecuados usando una navaja multiuso o tijera.
2. Para instalar los paneles, use un sistema de adherencia que sea combatible con el sustrato. La forma de instalación típica de DBS 2000 o 6200 sobre una membrana impermeable curada requiere el uso de un adhesivo, cinta adhesiva de dos caras o un sellador Sonolastic adecuado para adherir la placa.. Después de terminar la instalación rellene, concluyendo así la colocación.

3. Para instalar los paneles DBS longitudinalmente, comience instalando la primera serie de paneles de drenaje desde la parte inferior del área de aplicación para asegurar un drenaje adecuado. Instale la siguiente serie de paneles de aislamiento, sobreponiendo la sección de la lengüeta plana con el panel de dren instalado anteriormente. Complete la fijación jalando la porción del filtro textil que exceda sobre el panel DBS instalado anteriormente. Este método de instalación creará automáticamente un drenaje adecuado. Cierre todos los extremos de los paneles protectores con el tejido Envuelva el tejido sobre la parte superior del panel protector para prevenir infiltración de tierra. La parte inferior del panel DBS debe colocarse detrás del tubo de descarga.
4. Siga los mismos procedimientos de traslape de paneles cuando instale verticalmente los paneles DBS. Trabaje de un lado del área de aplicación al otro, manteniendo el lado del tejido hacia afuera y manteniendo el padrón de traslape uniforme.
5. Asegure que el tejido cubra todos las orillas expuestas del núcleo.



6. Después de la instalación del DBS, coloque el relleno tan pronto como sea posible. Tome cuidado para no dañar el DBS durante el proceso de relleno.

DBS 6000, 6200, Y 9000 - INSTALACION EN SUPERFICIES HORIZONTALES

1. El sustrato debajo del panel DBS 6000, 6200, y 9000 debe tener un mínimo de 2% de inclinación
2. Instale el panel DBS con el lado del filtro textil hacia arriba.
3. Adhiera el panel DBS a 3,3 m (10 ft) de los centros usando una cinta adhesiva de dos caras cuando sea necesario.
4. Traslape las láminas usando las secciones de las lengüetas planas de cada uno. Traslape el tejido al panel precedente y adhiera el tejido superpuesto con cinta adhesiva si fuera necesario para prevenir la entrada de tierra, arena, y concreto al panel DBS durante la construcción.
5. Comience la instalaciones del panel DBS desde el punto más bajo para asegurar un desagüe adecuado y para crear un efecto de tabilllas en la instalación.
6. El traslape de los paneles DBS 6000, 6200 y 9000 en instalaciones horizontales debe considerar la pendiente y el flujo de agua. Los paneles DBS deben seguir el padrón en tabilllas siguiendo la dirección del flujo de agua usando las mejores prácticas de impermeabilización.
7. Asegure que el tejido cubra todos las orillas expuestas del núcleo.
8. Después de la instalación del DBS, coloque el relleno tan pronto como sea posible. Tome cuidado para no dañar el DBS durante el proceso de relleno.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No exponga los rollos DBS a la luz solar directa por largos períodos.
- Asegure que cualquier área expuesta de núcleo sea cubierta con filtro textil.
- Repare cualquier rompimiento o hueco del tejido colocando tejido nuevo sobre las áreas deterioradas.
- En las aplicaciones horizontales donde se vaya a colocar acero de refuerzo, se recomienda que se instalen a lo largo silletas o zapatas de

cimentación de plástico. Repare cualquier daño causado durante la instalación del refuerzo de acero.

- Cuando los paneles DBS se cortan alrededor de salientes o instalación de jardineras, asegúrese de cubrir todos las áreas cortadas con pedazos de filtro textil para evitar intrusión. Las secciones de corte requieren generalmente un traslape 100 – 150mm (4 – 6”).
- Use tijeras o cuchilla para cortar el DBS. Se recomienda usar una sierra retestadora con cuchilla de carburo para cortar rollos enteros.
- Protege las superficies acabadas de la instalación de cualquier deterioro durante la construcción y relleno.

• Después de la instalación del DBS, coloque el relleno tan pronto como sea posible.

• Los DBS 2000, 6000, 6200, y 9000 son hechos del polipropileno sumamente resistente a sustancias químicas y es adecuado para usar en una variedad de aplicaciones. Entre en contacto con los representantes de BASF para determinar si el sistema es adecuado para ambientes particulares con exposición a químicos.

• La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF tiene como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

DATOS TECNICOS

Propiedades típicas

Propiedades	Valor
Peso del rollo, el kg (lbs)	
DBS 2000	25 (56)
DBS 6000	29 (63)
DBS 6200	29 (64)
DBS 9000	32 (70)
Material (filtro textil)	
DBS 2000	PP * no tejido
DBS 6000, 6200	PP * no tejido
DBS 9000	PP * tejido

* PP – Polipropileno

Propiedades	Resultado	Método de Prueba
Peso unitario, g/m² (oz/ft²)		
DBS 2000	750 (2,45)	ASTM D 3776
DBS 6000, 6200	830 (2,75)	
DBS 9000	930 (3,05)	
Resistencia a la compresión, kN/m² (psf)		
DBS 2000	550 (11000)	ASTM D 1621 modificado
DBS 6000, 6200	723 (15100)	
DBS 9000	862 (18000)	
Espesor, mm (in)		
DBS 2000	10 (0,40)	ASTM D 1777
DBS 6000, 6200	10 (0,40)	
DBS 9000	10 (0,40)	



The Chemical Company

DATOS TECNICOS (CONT.)

PROPIEDADES DEL FILTRO TEXTIL—VOLUMEN MINIMO PROMEDIO DEL ROLLO

Propiedades	Resultado	Método de Prueba
Resistencia a la tracción directa, N (lbs)		
DBS 2000	0,49 (110)	ASTM D 4632
DBS 6000, 6200	0,49 (110)	
DBS 9000	1,62 (365)	
Alargamiento %		
DBS 2000	50	ASTM D 4632
DBS 6000, 6200	50	
DBS 9000	24	
Rompimiento trapezoidal, N (lbs)		
DBS 2000	0,22 (50)	ASTM D 4533
DBS 6000, 6200	0,22 (50)	
DBS 9000	0,511 (115)	
Resistencia a punción, N (lbs)		
DBS 2000	0,29 (65)	ASTM D 4833
DBS 6000, 6200	0,29 (65)	
DBS 9000	0,47 (105)	
Arranque Mullen, kPa (psi)		
DBS 2000	1482 (215)	ASTM D 3786
DBS 6000, 6200	1482 (215)	
DBS 9000	3304 (480)	
Tamaño aparente de la apertura, mm (tamaño del tamizado)		
DBS 2000	0,21 (70)	ASTM D 4751
DBS 6000, 6200	0,21 (70)	
DBS 9000	0,42 (40)	
Permitividad, sec⁻¹ (sec⁻¹)		
DBS 2000	2,0 (2,0)	ASTM D 4491
DBS 6000, 6200	2,0 (2,0)	
DBS 9000	1,36 (1,36)	
Velocidad de flujo del agua, L/min/m² (gpm/p²)		
DBS 2000	5690 (140)	ASTM D 4491
DBS 6000, 6200	5690 (140)	
DBS 9000	4074 (100)	
Peso típico, g/m² (oz/yd²)		
DBS 2000	135 (4,0)	ASTM D 5261
DBS 6000, 6200	135 (4,0)	
DBS 9000	216 (6,5)	
Resistencia UV, % (500 hs)		
DBS 2000	70	ASTM D 4355
DBS 6000, 6200	70	
DBS 9000	70	

SISTEMA COMPUESTO

Propiedades	Resultado	Método de Prueba
Velocidad de flujo del agua (V), L/min/m (gal/min/ft)		
DBS 2000	223 (18)	ASTM D 4716
DBS 6000, 6200	223 (18)	
DBS 9000	334 (27)	
Velocidad de flujo del agua (H), L/min/m (gal/min/ft)		
DBS 6000, 6200	40 (3,2)	ASTM D 4716
DBS 9000	67 (5,4)	

EMPAQUE

DBS 2000, 6000, 6200, Y 6200

Rollos de 1,2 por 15,2 m (4 por 50 ft)

DBS 9000

Rollos de 1,8 por 15,2 m (6 por 50 ft)

Color: Negro.

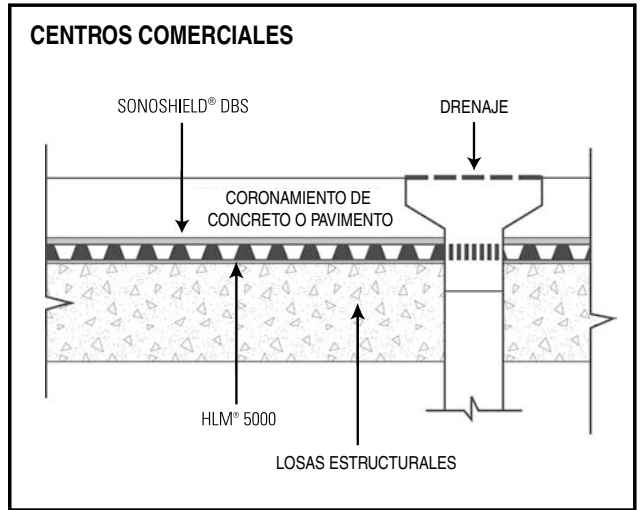
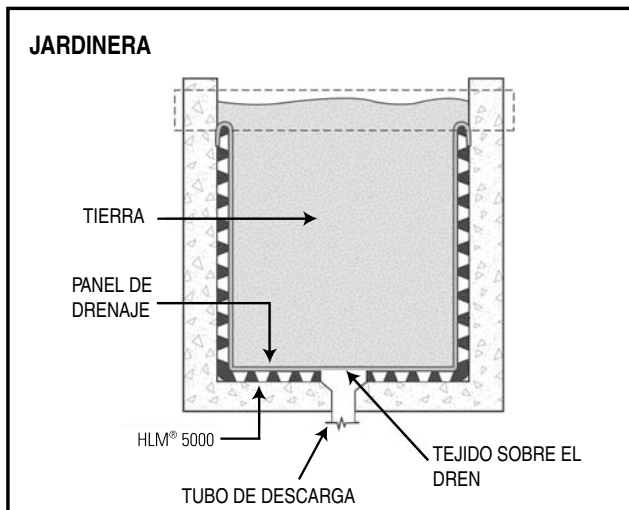
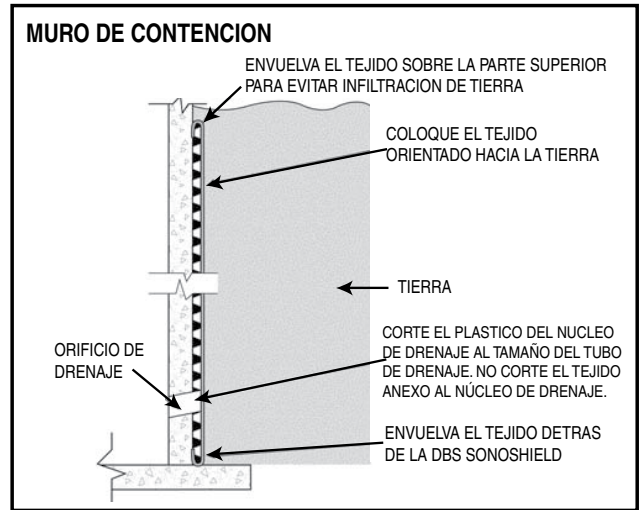
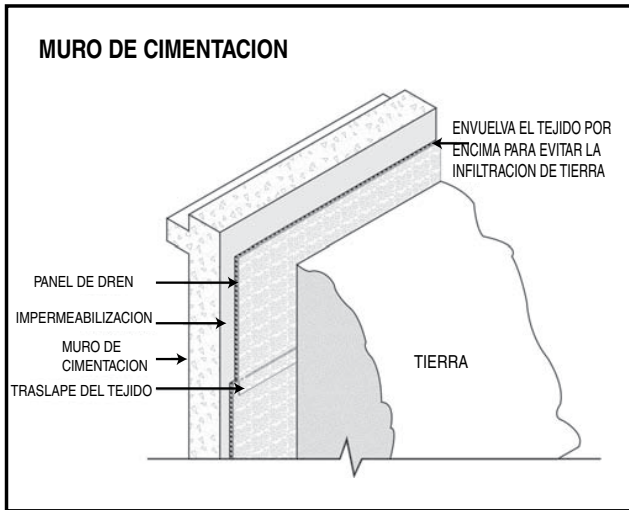
RENDIMIENTO

DBS 2000, 6000, 6200, Y 6200

18 m² (200 ft²) por rollo de 1.2 por 15.2 m (4 por 50 ft)

DBS 9000

27 m² (300 ft²) por rollo de 1.8 por 15.2 m (6 por 50 ft)



NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustitiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, **BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, Y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos.** Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

BASF Mexicana, S.A.
Construction Chemicals
 Av. Insurgentes Sur 975
 México, D.F., CP 03710
 México
 Tel: (55) 5325 2643
www.basf-cc.com.mx

Tlaxiácala
 Av. Uno No. 9
 54900 Tlaxiácala Edo. México,
 Tel. (55) 5899 3984

Monterrey
 Río Mississippi No. 323
 66220 San Pedro Garza García N.L.
 Tel. (81) 8335 4425

Guadalajara
 Calle Pino No. 2436
 44900 Guadalajara, Jal.
 Tel: (333) 811 73 35

Mérida
 Calle 15 No. 208 C
 97070 Mérida, Yuc.
 Tel. (999) 925 61 27

Tijuana
 Río Bravo No. 10147-A
 22400 Tijuana, B.C.
 Tel. (664) 686 66 55