

## MASTERSEAL® DR1

Geotextil para drenado para uso junto a la membrana proyectable impermeabilizante MASTERSEAL 345

### USO RECOMENDADO

Para uso en túneles con presencia de agua, en combinación con el impermeabilizante MASTERSEAL 345 en áreas donde haya fugas de agua, como un sistema compuesto de impermeabilización.

### DESCRIPCION

MASTERSEAL DR1 es un geotextil basado en una lámina para drenado de polipropileno con un lado hidrofóbico (la parte hidrofílica tiene letras). MASTERSEAL DR1 está compuesto de 3 partes aplicadas en sandwich:

1. Un geotextil externo que permite que el agua subterránea pase libremente por fuera de la estructura del túnel al sistema de drenaje (si aplica).
2. Al medio una membrana impermeable fina de polietileno como una barrera temporaria impermeable que permite la aplicación de la membrana proyectable.
3. Una capa interna de geotextil (marcada con una línea azul) que recibe la membrana impermeable líquida proyectable.

### FORMA DE APLICACION

#### Clavos de ajuste (fix strip)



El geotextil MASTERSEAL DR1 es ajustado sobre la primera capa de concreto

proyectado con clavos especiales – fix strip (vea la foto). Los clavos de dos caras tienen la función de adherir las láminas adyacentes del geotextil de drenaje MASTERSEAL DR1.

### Aplicación de MASTERSEAL 345 sobre MASTERSEAL DR1

Una vez que el geotextil MASTERSEAL DR1 haya sido instalado con los clavos especiales se proyecta la membrana MASTERSEAL 345 para formar una barrera impermeable. El espesor de la membrana proyectable debe ser por lo menos de 4mm. Es muy importante que las capas sean proyectadas correctamente.

### LIMITACIONES

- Los datos aquí presentados son verdaderos en nuestro leal saber y entender y se basan no sólo en el trabajo de laboratorio, sino también en la experiencia práctica. Debido a los diversos factores que afectan los resultados, recomendamos se haga una prueba en campo.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal técnico de BASF tienen como función única la de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisar o hacer control de calidad.



The Chemical Company

## DATOS TECNICOS

Material	100% polipropileno, con lámina central negra de Polietileno (PE) de 200 espesor $\mu\text{m}$
Peso unitario, $\text{g}/\text{m}^2$ , aprox.	500
Espesor, mm, aprox.	4
Deformación de fallo por tensión, % Estándar, DIN 53 857	
Longitudinal	100% $\pm$ 10
Transversal	100% $\pm$ 10
Resistencia a tensión, $\text{kN}/\text{m}^2$ (DIN 53 857)	
Longitudinal	10
Transversal	13

## Primeros auxilios

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF Construction Chemicals.

## Resistencia a tensión de lámina geotextiles instaladas, DIN 35857

Longitudinal	15 +/- $\text{kN}/\text{m}^2$
Transversal	8.5 +/- $\text{kN}/\text{m}^2$
Diagonal	11 +/- $\text{kN}/\text{m}^2$
Longitudinal	220% +/- 10%
Transversal	22% +/- 5%
Diagonal	58% +/- 10%

## Propiedades hidráulicas (componente externo solamente)

	Compresión del geotextil	Unidades	MASTERSEAL DR1
Pasaje de flujo en ángulo derecho del plano de columna de agua de 100 mm a	20 $\text{kN}/\text{m}^2$	Litros. $\text{m}^2$ . $\text{s}^{-1}$	50
	200 $\text{kN}/\text{m}^2$	Litros. $\text{m}^2$ . $\text{s}^{-1}$	35
Permeabilidad en el plano longitudinal a	20 $\text{kN}/\text{m}^2$	$10^6 \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$	2
	200 $\text{kN}/\text{m}^2$	$10^6 \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$	0.7
Permeabilidad en el plano transversal a	20 $\text{kN}/\text{m}^2$	$10^6 \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$	2
	200 $\text{kN}/\text{m}^2$	$10^6 \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$	0.7
Ancho típico de abertura		Mm	0.07
Mínima superficie de la masa nominal relacionada		$\text{g} \cdot \text{m}^2$	130

## EMPAQUE

MASTERSEAL® DR1 está disponible en rollos de 50 m x 195 cm /97.5  $\text{m}^2$  o 0.2 x 250 m

## ALMACENAMIENTO

MASTERSEAL DR1 debe almacenarse en un lugar seco.

## SEGURIDAD

### Riesgos

MASTERSEAL DR1 no contiene sustancias peligrosas que requieran un etiquetado especial, y no tiene clasificación alguna para su transporte.

### Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Debe seguir las advertencias indicadas en la etiqueta.

### BASF Construction Chemicals Latin America

Argentina (54-34-8843-3000)	Brasil (55-11-6108-5555)	Chile (56-2-444-9760)	Colombia (57-1-321-7210)	Costa Rica (506-440-9110)	Ecuador (593-2-256-6011)	México (52-55-2122-2200)	Perú (511-385-0109)	Puerto Rico (787-258-2737)	Rep Dominicana (809-957 9303)	Venezuela (58-212-762-5471)
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--------------------------------