

DELTA MS 20

Lámina drenante/protectora para obra civil

Técnica alemana

Campo de aplicación

DELTA MS 20 es una lámina de nódulos concebida especialmente para el drenaje de aguas freáticas, en obra civil e ingeniería.

Debido a su gran caudal está especialmente apto para la construcción de túneles y aparcamientos subterráneos.

Propiedades

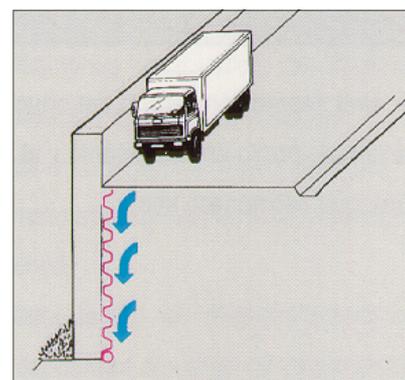
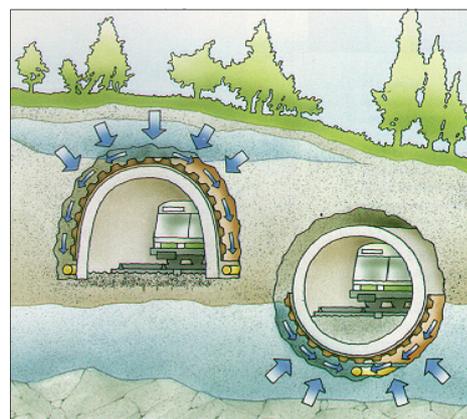
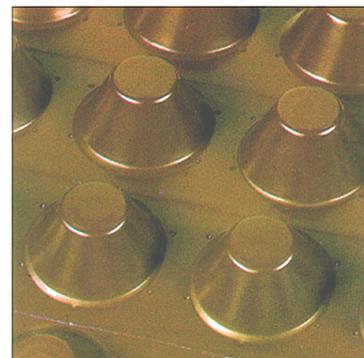
DELTA MS 20 brinda ventajas significantes:

- Polietileno de alta densidad estable (1,0 mm de grosor)
- Nódulos de 20 mm de altura (drenaje aprox. 36.000 l/h x m)
- Alta flexibilidad y resistencia a la flexotracción
- Alta resistencia a la compresión ($> 150 \text{ kN/m}^2$)
- Resistente frente a los raices
- Químicamente resistente
- Imputrescible
- Aplicable en agua potable
- Dificilmente inflamable B2
- Homologado, controlado, garantizado
- Vida útil esperada: > 50 años

Aplicación

La lámina **DELTA MS 20** se pone con los nódulos hacia fuera; esto quiere decir que el agua a presión ataque en la cara de los nódulos, mientras la cara de los huecos está en el lado seco.

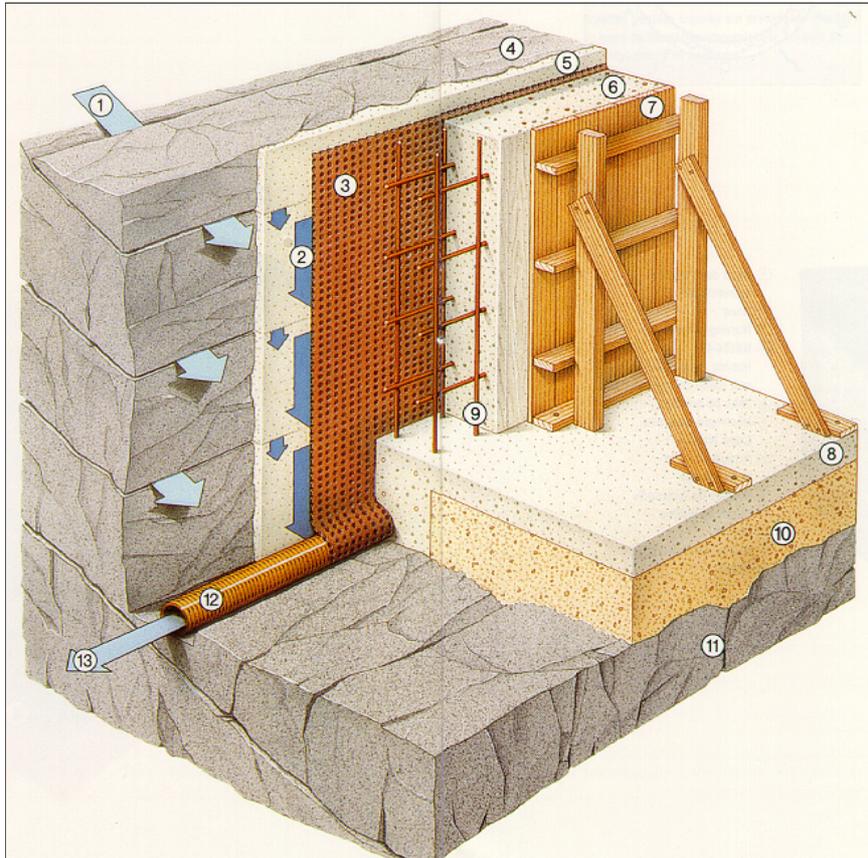
Ver los ejemplos en la página siguiente.



**Ya[®]
Ya**

Materiales inteligentes
para la Construcción
moderna y sostenible
Pinturas náuticas
e industriales
Restauración de Patrimonio
& Inyección - Grout autoniv.
Asesoramiento cualificado
a Nivel alemán

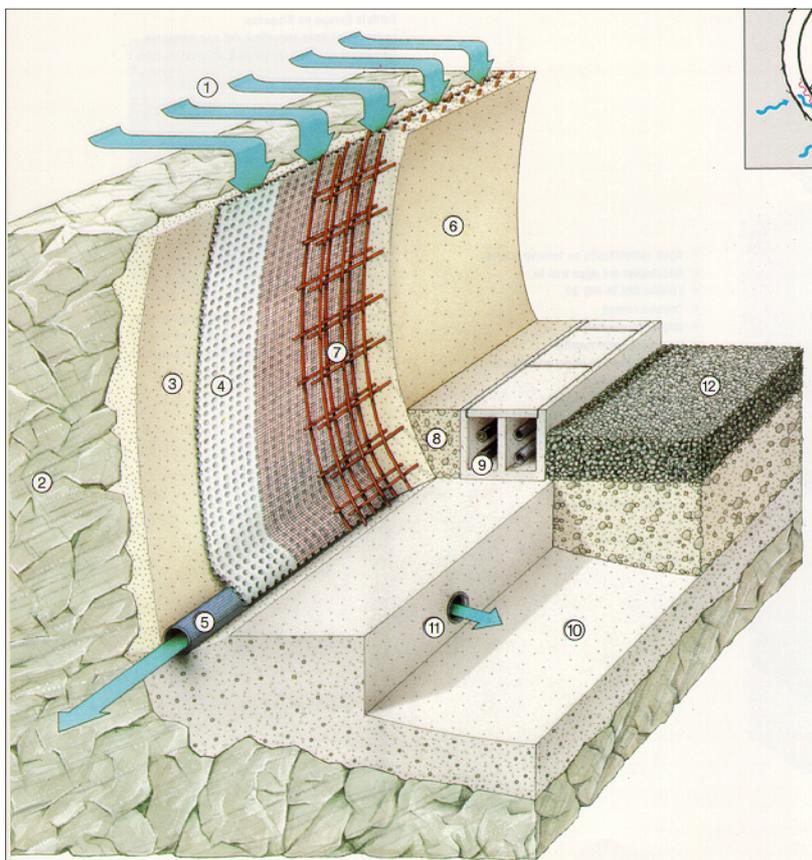
Tecnólogo del
Hormigón VDB
E-Schein alemán
Experto Proyectista &
supervisor/certificador
para la Reparación y
Mantenimiento EN 1504 de
Estructuras de Hormigón
SKP (DAfStb) & SIVV alemán



- (1) Agua estratificada en terreno rocoso
- (2) Desviación del agua
- (3) Lámina DELTA MS 20
- (4) Terreno rocoso
- (5) Hormigón proyectado
- (6) Hormigón impermeable
- (7) Encofrado
- (8) Solera de hormigón
- (9) Armadura
- (10) Gravilla compactada
- (11) Roca
- (12) Tubo de drenaje AGROSIL
- (13) Hacia el desagüe

DELTA MS 20 como lámina de drenaje

El agua que aparece a través del terreno rocoso es desviada



- (1) Agua de filtración estratificada
- (2) Roca
- (3) Hormigón proyectado capa exterior
- (4) Lámina DELTA MS 20 o PT
- (5) Tubo de drenaje
- (6) Hormigón proyectado capa interior
- (7) Armadura de la capa interior
- (8) Relleno de hormigón
- (9) Canal de Cables
- (10) Solera (impermeable)
- (11) Conexión al desagüe
- (12) Grava o asfalto

DELTA MS 20 como lámina de drenaje en un túnel entre dos capas de hormigón proyectado