

## Надежная дренажная система для надземного/подземного строительства, а также крупных инженерных сооружений

Delta-MS20 представляет собой прочное долговечное полотно из специального полиэтилена. С каждой стороны имеет гладкий край шириной 10 см для устройства соединения внахлест. Обладает повышенной водоотводящей способностью. Применяется для устройства высокоэффективных дренажных систем при возведении объектов надземного/подземного строительства и крупных инженерных сооружений.



### Delta-MS20 в качестве стационарной опалубки

Большую экономию затрат позволяет получить использование полотна Delta-MS20 в качестве стационарной опалубки между временным креплением из набрызгбетона или стеной в грунте и бетонной стеной сооружения. Полотно можно укладывать как горизонтально, так и вертикально. Набрызгбетон работает как фильтр, не допуская попадания частиц грунта в дренажный слой.

Благодаря этому возможно:

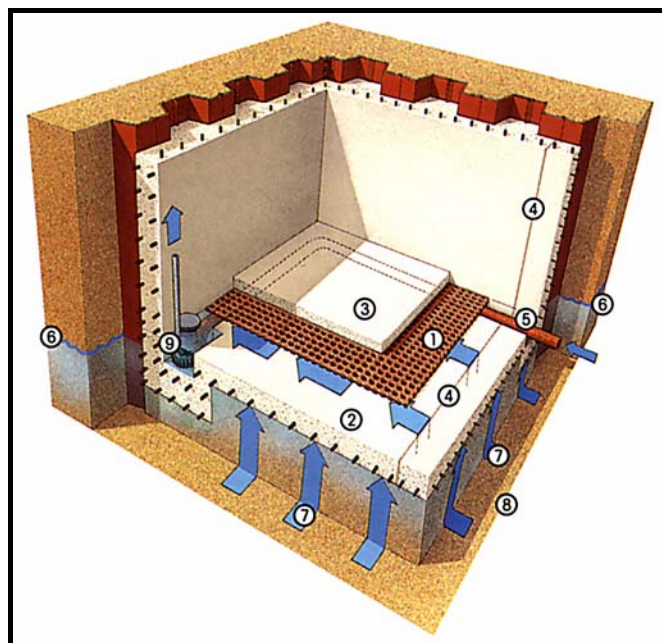
- I. контролировать процесс поступления воды из грунта на стадии ведения строительных работ и отводить ее, чтобы она не препятствовала нормальному схватыванию бетона; это особенно важно для водонепроницаемого бетона;
- II. отводить самотеком грунтовые воды от уже готовых конструкций и сооружений;
- III. поддерживать уровень грунтовых вод вокруг готовых сооружений на

постоянном уровне, тем самым равномерно распределяя гидростатическую нагрузку на слой гидроизоляции.

### Пример использования на вертикальных поверхностях

Вода, поступающая из грунтов основания, отводится по дренажному материалу Delta-MS 20.





1 – Delta-MS 20; 2 – плита основания, имеющая уклон; 3 – набетонка или армированная стяжка; 4 – рабочий шов; 5 – дренажная система; 6 – граница периодического подъема грунтовых вод; 7 – негативное давление воды; 8 – грунтовое основание; 9 –приямок с насосом.

### Пример использования на горизонтальных поверхностях

Уложенный между фундаментной плитой и дорожным полотном, материал Delta-MS 20 «принимает» поднимающуюся из грунта воду и отводит ее в дренажную систему.

### Delta-MS 20 в тоннелестроении

Материал Delta-MS 20, как и другие материалы фирмы Dörken, благодаря своим отличным дренажным свойствам широко используется при строительстве тоннелей. При установке материала шипами к породному массиву или фильтрующему слою набрызгбетонной крепи пространство между шипами образует сквозную систему каналов, по которым вода беспрепятственно поступает в дренажную систему тоннеля.

### Delta-MS 20 с перфорацией

Вариант полотна с повышенной водоотводящей способностью, специально разработанный для использования на горизонтальных поверхностях, например, при строительстве автомобильных парковок или устройстве эксплуатируемой кровли. Перфорация служит для того, чтобы достичь большей проницаемости и обеспечить равномерный отток отводимой воды.

#### Технические характеристики материала Delta-MS 20

Химическая стойкость	Обладает химической стойкостью, устойчив к прорастанию корней, не подвержен гниению, не опасен для питьевой воды
Пожароопасность	Класс В 2 по DIN 4102, для объектов с повышенными требованиями В 1
Прочность на сжатие	≈150 кН/м <sup>2</sup>
Водоотводящая способность	≈10 л/с·м = 600 л/мин·м = 36000л/ч·м
Объем воздуха между шипами	≈14 л/м <sup>2</sup>
Диапазон рабочих температур	От –30°С до +80°С
Толщина материала	≈1 мм
Высота шипов	≈20 мм
Размеры рулона	2,0 x 20 м (в случае особых требований может поставляться в листах)

#### Технические характеристики материала Delta-MS 20 с перфорацией

Совпадают с характеристиками материала Delta-MS 20, кроме:

Прочность на сжатие	≈110 кН/м <sup>2</sup>
Толщина материала	≈0,8 мм
Размеры рулона	2 x 20 м
Размеры листов	1,0 x 1,2 м
Объем отвода воды (при высоте водяного столба 1 см)	0,5 л (с·м <sup>2</sup> )