

▶ ГЕОМЕМБРАНЫ

Ventfol

VENTFOL STANDARD

VENTFOL SUPER

VENTFOL STRONG

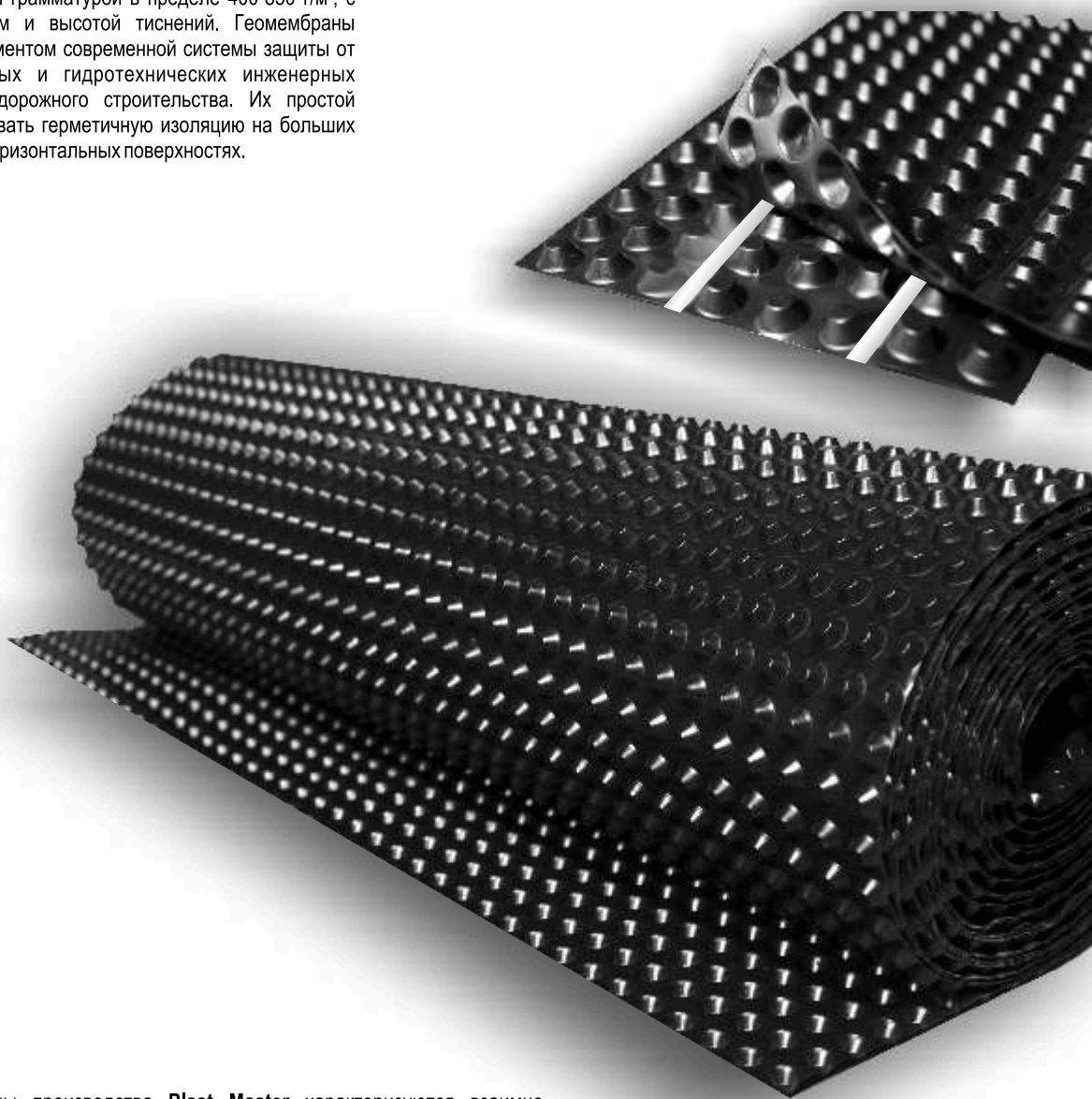
VENTFOL EXTRA

VENTFOL POWER



ГЕОМЕМБРАНЫ СЕРИИ VENTFOL

Геомембраны серии **VENTFOL** изготавливаются методом тиснения из полиэтилена высокой плотности (HDPE) с определенной, специально подобранной граматурой в пределе 400-850 г/м², с оптимальным диаметром и высотой тиснений. Геомембраны **VENTFOL** являются элементом современной системы защиты от влаги зданий, наземных и гидротехнических инженерных сооружений, объектов дорожного строительства. Их простой монтаж позволяет создавать герметичную изоляцию на больших как вертикальных, так и горизонтальных поверхностях.



Геомембраны производства **Plast Master** характеризуются взаимно перпендикулярным расположением тиснений (шипов), называемым ортогональным. Такая система обеспечивает максимальную водопроницаемость в плоскости изделия, облегчает монтажные работы в неровных местах поверхности и в углах, позволяет повысить прочность на растяжение - особенно в направлении производства - по сравнению с диагональным расположением. Дает возможность выполнять так наз. модульный замок.

ТИПЫ ГЕОМЕМБРАН СЕРИИ VENTFOL

Широкая гамма продуктов серии **VENTFOL** разработана специально с учетом специфических и разнообразных требований наших клиентов:

VENTFOL STANDARD – геомембрана, традиционно проверенная в системах влагоизоляции как в жилищном, так и в промышленном строительстве, рассчитана на умеренные грунтовые условия и умеренные нагрузки, ценится из-за простого монтажа.

VENTFOL SUPER – пленка с увеличенной граматурой и оптимально подобранной механической стойкостью, проверена в условиях повышенного риска механических повреждений и в трудных грунтовых условиях.

VENTFOL STRONG – геомембрана запроектирована для переноса высоких механических нагрузок. Предназначается для создания изоляции, главным образом, в наземных инженерных сооружениях, напр., герметичных систем осушения и дренажа автомобильных дорог.

VENTFOL EXTRA – геомембрана запроектирована для высоких механических нагрузок (нажимов, разрывов, растяжения), для грунтов, содержащих частицы скальных материалов с острыми краями. Особенно рекомендуется для глубоких подземных гаражей, сильно нагруженных устоев мостов и различного рода инженерных сооружений, напр., туннелей, мостов, водопропусков.

VENTFOL POWER – геомембрана, которая относится к группе пленок с наиболее высокой граматурой, рассчитана на экстремально трудные условия как с точки зрения нагрузок, так и грунта. Особенно охотно используется в индивидуальных проектах, напр. при строительстве автомобильных и железных дорог, туннелей.



Геомембраны **VENTFOL SUPER - STRONG - EXTRA - POWER** – с повышенными прочностными параметрами при растяжении, сжатии и разрыве позволяют самостоятельно создавать герметичную изоляцию с использованием уплотняющих бутиловых лент в местах соединения листов и в местах пробоев пленки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕОМЕМБРАН СЕРИИ VENTFOL

Свойства	Метод испытаний	Ед. изм.	Standard	Super	Strong	Extra	Power
Водонепроницаемость	PN EN 1928 Тест А	2 кПа/24 час	6 кПа/24 час	6 кПа/24 час	6 кПа/24 час	6 кПа/24 час	6 кПа/24 час
Стойкость к статическим нагрузкам	PN EN 12730	кг/24 час	≥30 кг/24 час	≥30 кг/24 час	≥35 кг/24 час	≥35 кг/24 час	≥40 кг/24 час
Прочность при растяжении	PN EN 12311-2	H/50 мм	MD ≥290	MD ≥320	MD ≥410	MD ≥450	MD ≥630
	PN EN 12311-2	%	CMD ≥220	CMD ≥260	CMD ≥370	CMD ≥380	CMD ≥500
Удлинение при максимальной силе растяжения	PN EN 12311-2		MD ≥40	MD ≥40	MD ≥40	MD ≥45	MD ≥48
	PN EN 12311-2		CMD ≥30	CMD ≥30	CMD ≥32	CMD ≥30	CMD ≥32
Водонепроницаемость после искусственного старения	PN EN 1928 после испытания PN EN 1296	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания
Водонепроницаемость после воздействия химикатов	PN EN 1928 после испытания PN EN 1847	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания	Отвечает требованиям испытания
Ударная прочность	PN EN 12691	мм	≥350	≥400	≥400	≥500	≥500
Прочность при разрыве гвоздем: неармированные изделия	PN EN 12310-1	H	MD ≥260	MD ≥350	MD ≥420	MD ≥450	MD ≥550
	PN EN 12310-1		CMD ≥330	CMD ≥400	CMD ≥430	CMD ≥450	CMD ≥650
Огнестойкость	PN EN 13501-1	—	F	F	F	F	F
Стойкость к деформациям под нагрузкой	Полл. В. к. норме PN EN 13967/2012, к норме 14909	—	30 кПа/24 час деформация менее 5%	30 кПа/24 час деформация менее 5%	30 кПа/24 час деформация менее 5%	40 кПа/24 час деформация менее 5%	40 кПа/24 час деформация менее 5%
Прочность при сжатии	PMS 96752:2013	кН/м ²	≥150	≥220	≥310	≥320	≥610
Длина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,2	Согл. заказу клиента ±0,2	Согл. заказу клиента ±0,2	Согл. заказу клиента ±0,2	Согл. заказу клиента ±0,2
Ширина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,005	Согл. заказу клиента ±0,005	Согл. заказу клиента ±0,005	Согл. заказу клиента ±0,005	Согл. заказу клиента ±0,005
Граматура	PN EN 1849-2	г/м ²	400±10%	500±10%	600±10%	650±10%	850±10%
Прямолнейность	PN EN 1848-2	макс. 75 мм	макс. 50	макс. 50	макс. 50	макс. 50	макс. 50

Объяснение обозначений:

MD – Свойство в направлении производства

CMD – Свойство в поперечном направлении (перпендикулярном) относительно направления производства

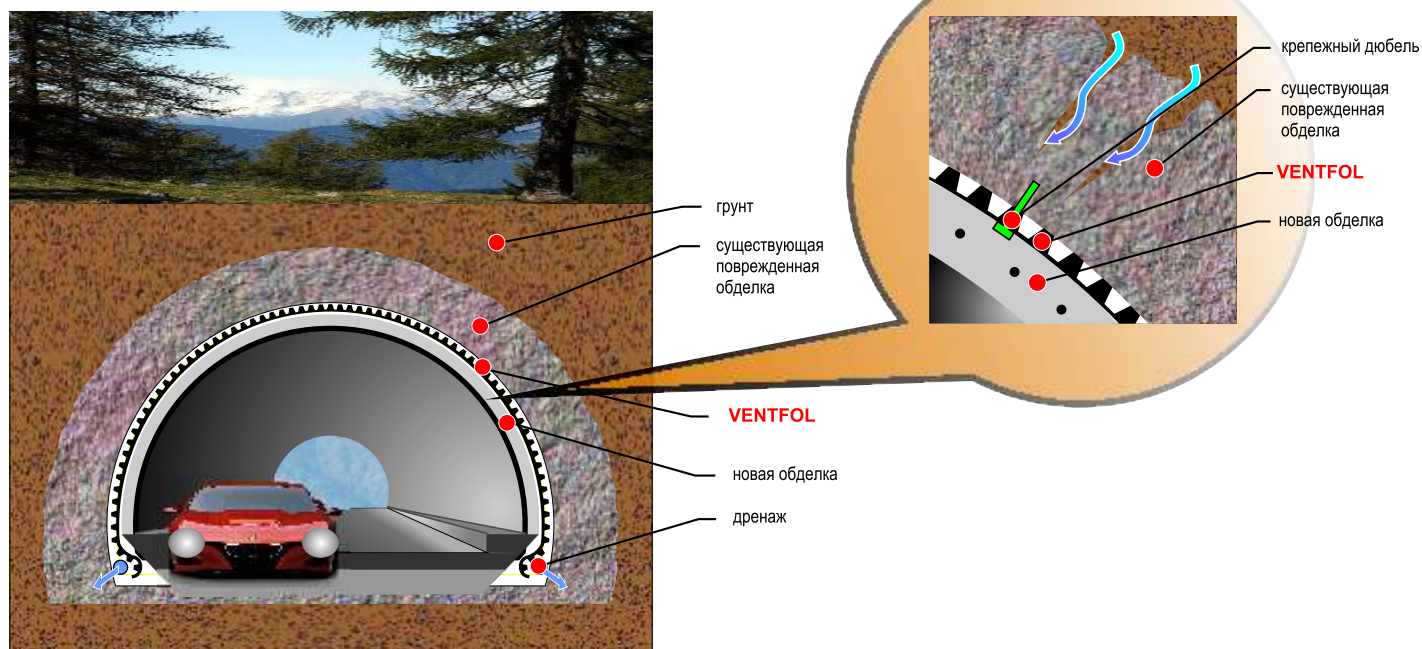
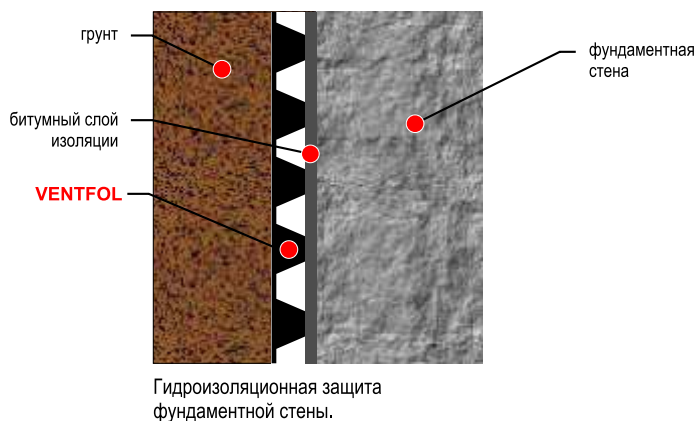
В таблице приводятся средние значения отдельных параметров, полученные в процессе испытаний в нашей фирме в период с сентября 2013 г. до марта 2014 г. Декларированные значения приводятся в Декларациях потребительских свойств, доступных в закладке «Скачать».

Приведенная выше информация основана на наших актуальных знаниях, результатах испытаний и опыте и предоставляется с добрыми намерениями, однако, практика показывает, что в связи с большим разнообразием материалов, способов применения и мест установки изделий, которые находятся вне нашего контроля, может появиться необходимость в ее верификации. Своиства изделий, указанные в информации, письменных рекомендациях и других указаниях не могут являться основанием для привлечения PLAST MASTER к ответственности. Мы не намерены нарушать какие-либо патенты и лицензии. Актуальные сведения о потребительских свойствах доступны на нашем интернет-сайте.

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОМЕМБРАН СЕРИИ VENTFOL

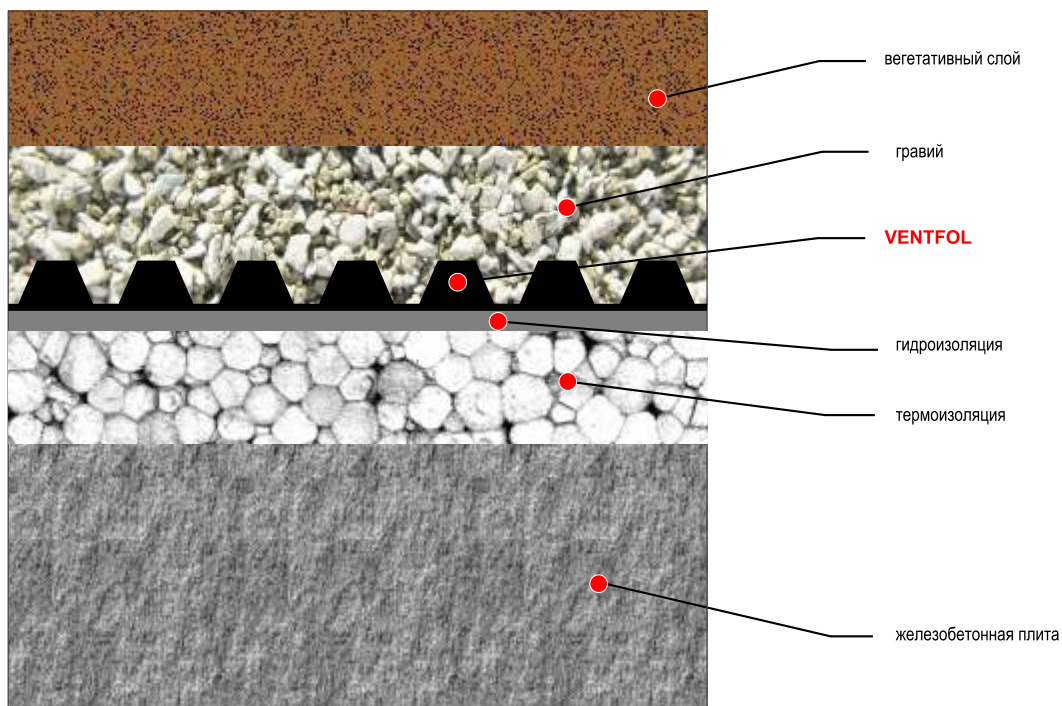
Благодаря широкому диапазону грамматур и соответственно подобранным материалам наши геомембраны серии **VENTFOL** находят широкое применение в строительстве, начиная с односемейных коттеджей и хозяйственных построек, расположенных на легких водопроницаемых грунтах, и заканчивая на строительстве в сложных грунтовых условиях - в многосемейных домах, промышленных зданиях, наземных и гидротехнических сооружениях. Для использования в жилищном строительстве рекомендуется легкая в монтаже и прочная геомембрана **VENTFOL STANDARD**. Ее достоинством является также выгодное соотношение цены и качества.

Геомембраны **VENTFOL** с грамматурой 500 г/м² и более (**Super, Strong, Extra, Power**) превосходно зарекомендовали себя в местах, в которых требуется высокая прочность при сжатии, ударная прочность и стойкость к поверхностным нагрузкам, напр., в глубоких многоэтажных подвалах, гаражах, мостовых устоях, креплениях туннелей, в индивидуальных проектах систем осушения и дренажа дорог, мостов, железнодорожных насыпей. Геомембраны предохраняют наружный битумный слой изоляции фундаментов и инженерных сооружений от возможного механического повреждения во время засыпки, а также защищают изоляцию при оседании грунта.

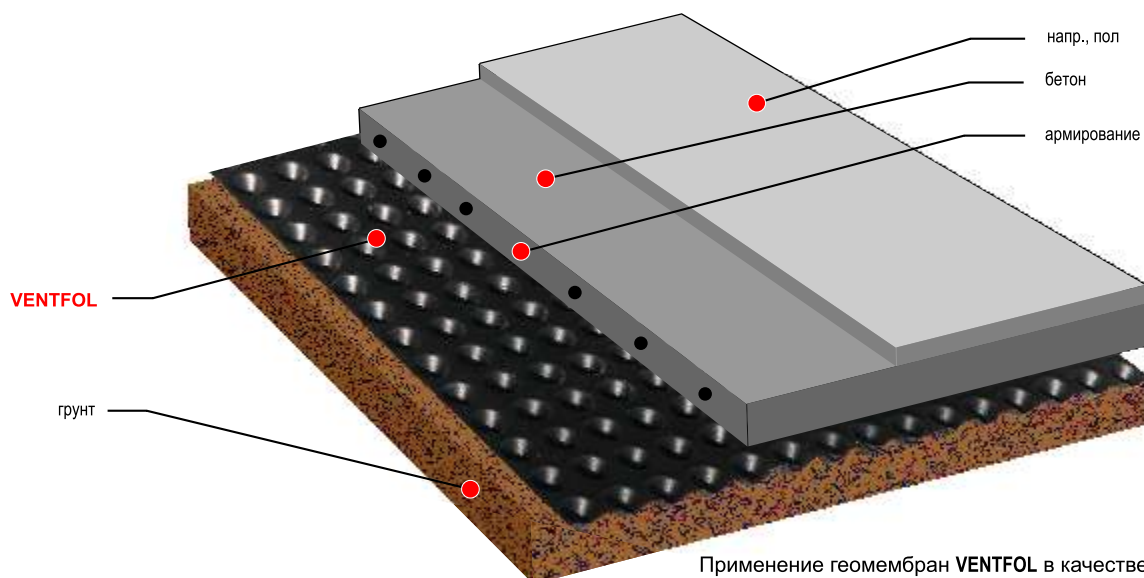


ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОМЕМБРАН СЕРИИ VENTFOL

Геомембраны типа **VENTFOL**, кроме традиционного применения для защиты фундаментов, все шире используются в элементах конструкций так называемых “зеленых крыш”, которые устраиваются по «перевернутому» принципу, перекрытий, террас, совмещенных покрытий, полов.



Применение геомембран **VENTFOL** для устройства “зеленых крыш”.



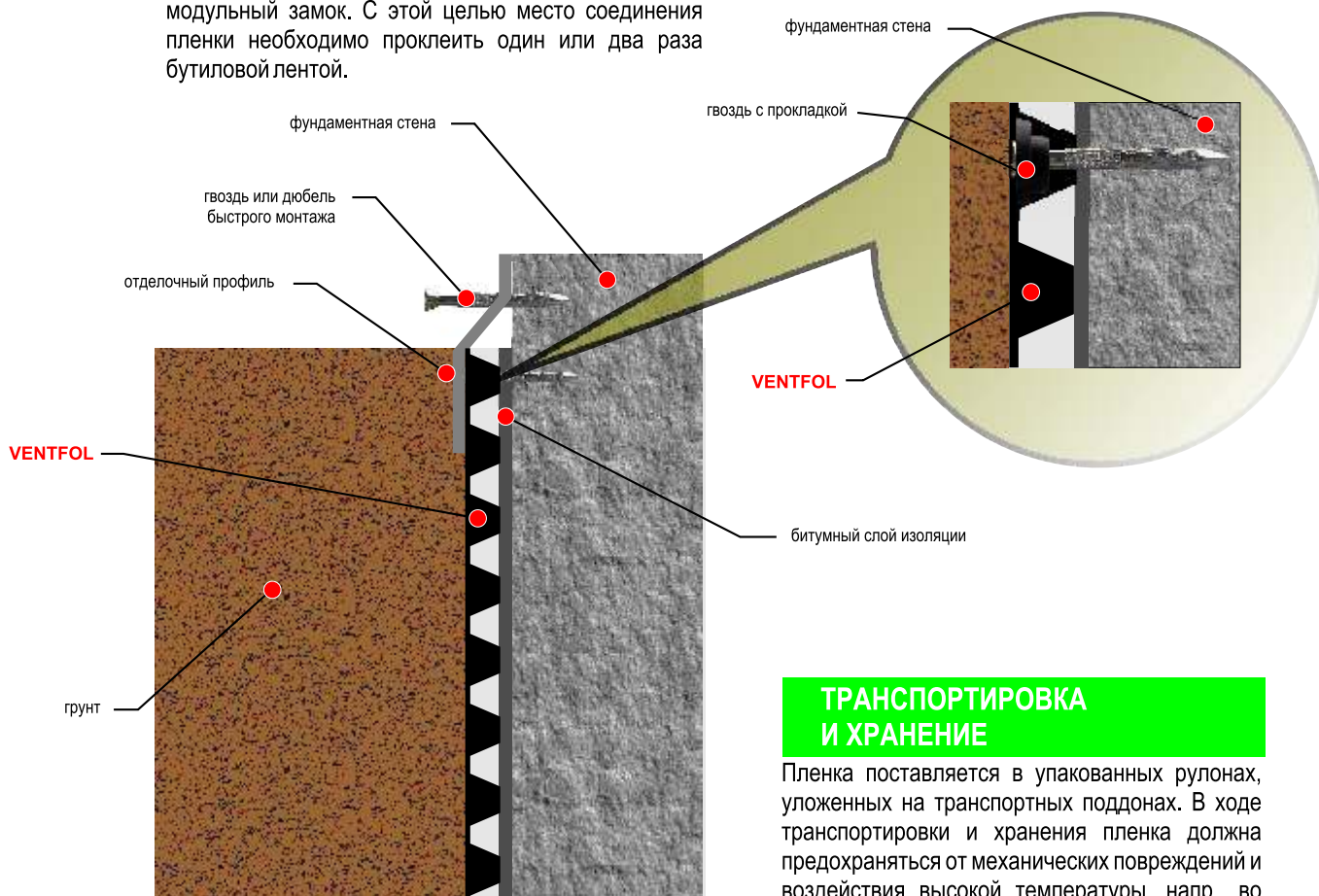
Применение геомембран **VENTFOL** в качестве альтернативы для “сухого” бетона.

СПОСОБ МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ГЕОМЕМБРАН СЕРИИ VENTFOL

СПОСОБ МОНТАЖА

Пленку следует крепить при помощи стальных гвоздей или дюбелей с интервалом ок. 60 см. В случае крепления к пенополистиролу можно использовать дюбели быстрого монтажа. На соединении листов пленки необходимо выполнить так наз., **замок** - закладку шириной ок. 30 см. При горизонтальной укладке пленки на большом участке поверхности рекомендуется использовать двухстороннюю самоклеющуюся ленту. Для герметичного соединения листов необходимо выполнить герметичный модульный замок. С этой целью место соединения пленки необходимо проклеить один или два раза бутиловой лентой.

При использовании наших пленок всегда необходимо руководствоваться детальными указаниями, изложенными в техническом проекте сооружения. Пленку можно укладывать при любых погодных условиях.



Пример крепления геомембран VENTFOL к фундаментной стене.

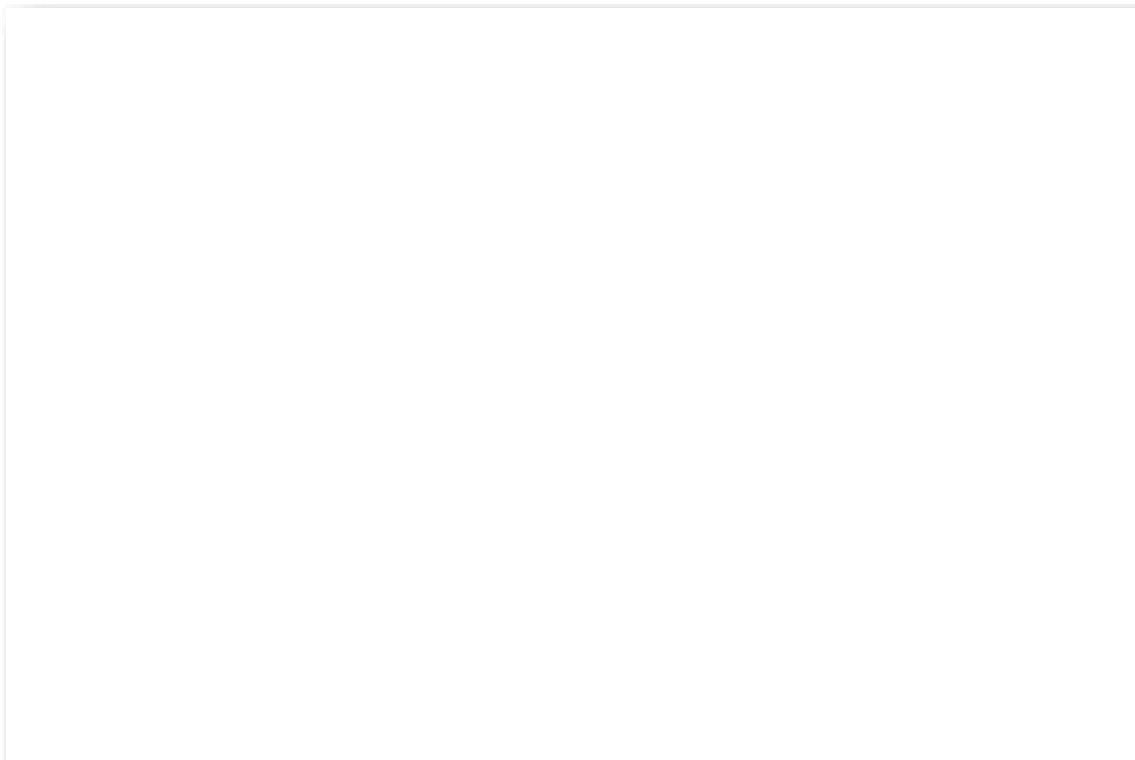
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Пленка поставляется в упакованных рулонах, уложенных на транспортных поддонах. В ходе транспортировки и хранения пленка должна предохраняться от механических повреждений и воздействия высокой температуры, напр., во время сварочных работ.

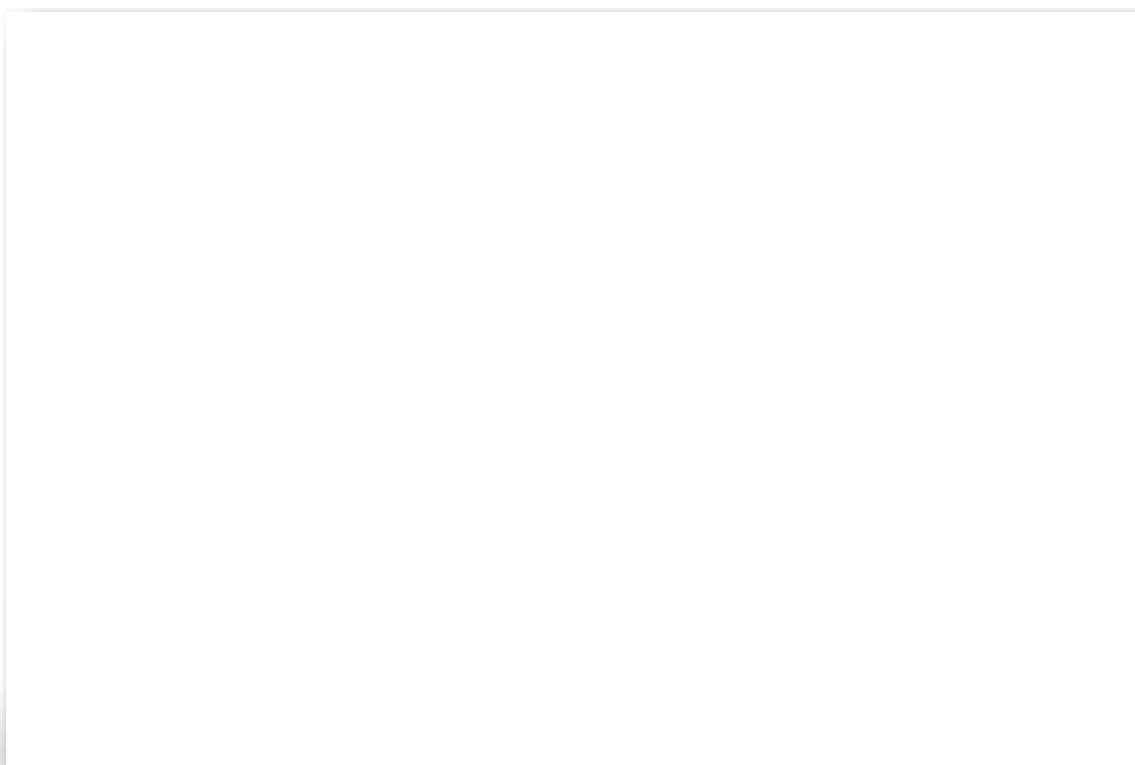
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ГЕОМЕМБРАН



VENTFOL STANDARD



VENTFOL SUPER



ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА

VENTFOL STANDARD

Технические параметры геомембран серии VENTFOL

Геомембрана VENTFOL STANDARD, высота тиснения “шипов” ок. 8 мм, тип изделия V согл. гармонизированной норме EN 13967

Свойства	Метод испытаний	Ед. изм.	Значение
Водонепроницаемость	PN EN 1928 Тест А	2 кПа/24 час	6 кПа/24 час
Стойкость к статическим нагрузкам	PN EN 12730	кг/24 час	≥ 30 кг/24 час
Прочность при растяжении	PN EN 12311-2	Н/50 мм	MD ≥ 290
			CMD ≥ 220
Удлинение при максимальной силе растяжения	PN EN 12311-2	%	MD ≥ 40 CMD ≥ 30
Водонепроницаемость после искусственного старения	PN EN 1928 после испытания PN EN 1296	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания
Водонепроницаемость после воздействия химикатов	PN EN 1928 после испытания PN EN 1847	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания
Ударная прочность	PN EN 12691	мм	≥ 350
Прочность при разрыве гвоздем: неармированные изделия	PN EN 12310-1	Н	MD ≥ 260
			CMD ≥ 330
Огнестойкость	PN EN 13501-01	—	F
Стойкость к деформациям под нагрузкой	Прил. В к норме PN EN 13967/2012, к норме 14909	—	30 кПа/24 час деформация менее 5%
Прочность при сжатии	PMS 967252:2013	кН/м ²	≥ 150
Длина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,2
Ширина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,005
Грамматура	PN EN 1849-2	г/м ²	400±10%
Прямолинейность	PN EN 1848-2	макс. 75 мм	макс. 50
Соединение – замок*	Тип	Механический модульный замок (закладка) ок. 200 мм - усиленная версия: соединяемые листы дополнительно склеиваются в месте замка двухсторонней самоклеющейся лентой - герметичная версия: мин. 5 мм бутилкаучуковая лента в месте замка	

В таблице приведены средние значения отдельных параметров, полученные в процессе испытаний в период с сентября 2013 г. до марта 2014 г.

* Соединение выполняет подрядчик во время монтажа.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА

VENTFOL SUPER

Технические параметры геомембран серии VENTFOL

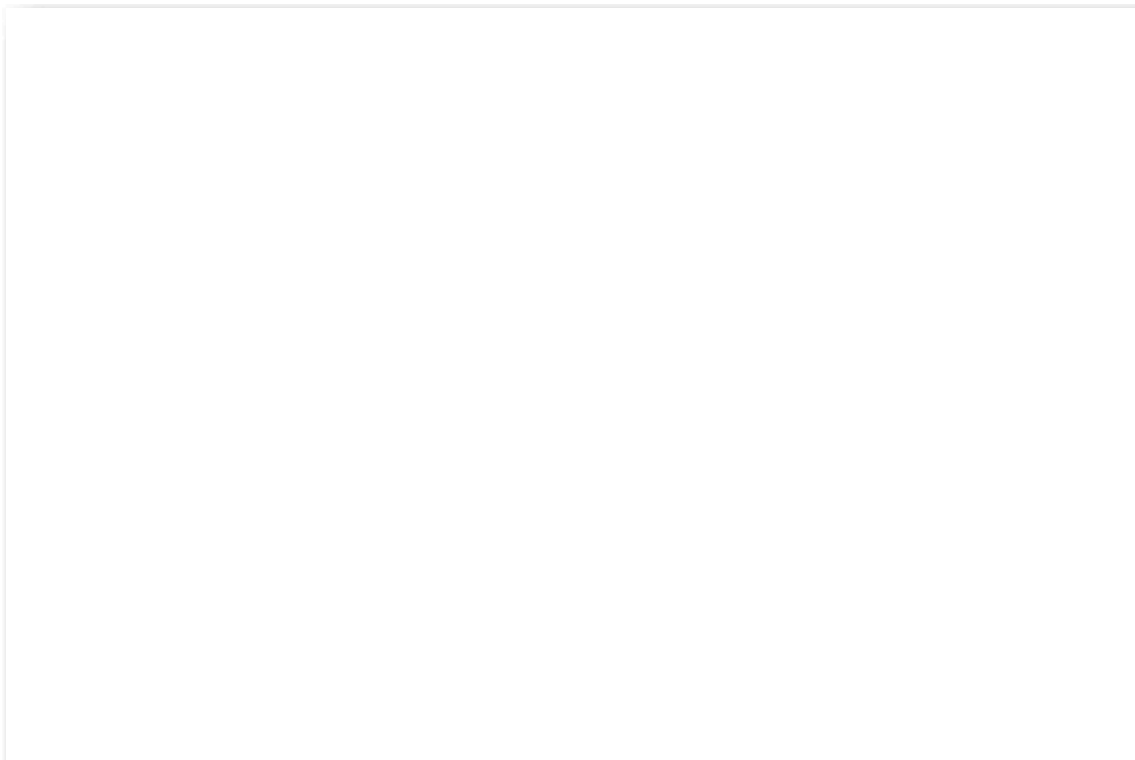
Геомембрана VENTFOL SUPER, высота тиснения «шипов» ок. 8 мм, материал HDPE, тип изделия V согл. гармонизированной норме EN 13967

Свойства	Метод испытаний	Ед. изм.	Значение
Водонепроницаемость	PN EN 1928 Тест А	2 кПа/24 час	6 кПа/24 час
Стойкость к статическим нагрузкам	PN EN 12730	кг/24 час	≥30 кг/24 час
Прочность при растяжении	PN EN 12311-2	Н/50 мм	MD ≥320
			CMD ≥260
Удлинение при максимальной силе растяжения	PN EN 12311-2	%	MD ≥40
			CMD ≥30
Водонепроницаемость после искусственного старения	PN EN 1928 после испытания PN EN 1296	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания
Водонепроницаемость после воздействия химикатов	PN EN 1928 после испытания PN EN 1847	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания
Ударная прочность	PN EN 12691	мм	≥400
Прочность при разрыве гвоздем: неармированные изделия	PN EN 12310-1	Н	MD ≥350
			CMD ≥400
Огнестойкость	PN EN 13501-01	—	F
Стойкость к деформациям под нагрузкой	Прил. В к норме PN EN 13967/2012, к норме 14909	—	30 кПа/24 час деформация менее 5%
Прочность при сжатии	PMS 967252:2013	кН/м ²	≥220
Длина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,2
Ширина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,005
Грамматура	PN EN 1849-2	г/м ²	500±10%
Прямолинейность	PN EN 1848-2	макс. 75 мм	макс. 50
Соединение – замок*	Тип	Механический модульный замок (закладка) ок. 200 мм - усиленная версия: соединяемые листы дополнительно склеиваются в месте замка двухсторонней самоклеющейся лентой - герметичная версия: мин. 5 мм бутилкаучуковая лента в месте замка	

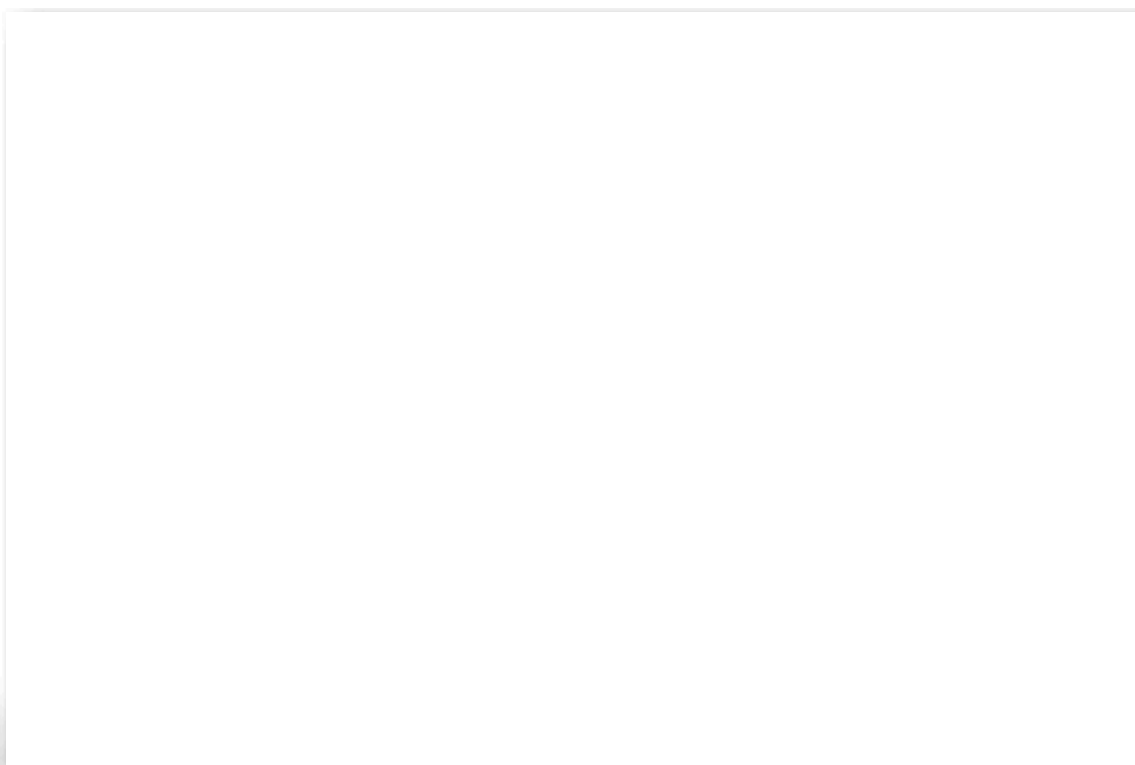
В таблице приведены средние значения отдельных параметров, полученные в процессе испытаний в период с сентября 2013 г. до марта 2014 г.

* Соединение выполняет подрядчик во время монтажа.

VENTFOL STRONG



VENTFOL EXTRA



ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА

VENTFOL STRONG

Технические параметры геомембран серии VENTFOL

Геомембрана VENTFOL STRONG, высота тиснения “шипов” ок. 8 мм, тип изделия V согл. гармонизированной норме EN 13967

Свойства	Метод испытаний	Ед. изм.	Значение
Водонепроницаемость	PN EN 1928 Тест А	2 кПа/24 час	6 кПа/24 час
Стойкость к статическим нагрузкам	PN EN 12730	кг/24 час	≥35 кг/24 час
Прочность при растяжении	PN EN 12311-2	Н/50 мм	MD ≥410
			CMD ≥370
Удлинение при максимальной силе растяжения	PN EN 12311-2	%	MD ≥40
			CMD ≥32
Водонепроницаемость после искусственного старения	PN EN 1928 после испытания PN EN 1296	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания
Водонепроницаемость после воздействия химикатов	PN EN 1928 после испытания PN EN 1847	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания
Ударная прочность	PN EN 12691	мм	≥400
Прочность при разрыве гвоздем: неармированные изделия	PN EN 12310-1	Н	MD ≥420
			CMD ≥430
Огнестойкость	PN EN 13501-01	—	F
Стойкость к деформациям под нагрузкой	Прил. В к норме PN EN 13967/2012, к норме 14909	—	30 кПа/24 час деформация менее 5%
Прочность при сжатии	PMS 967252:2013	кН/м ²	≥310
Длина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,2
Ширина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,005
Грамматура	PN EN 1849-2	г/м ²	600 ±10%
Прямолинейность	PN EN 1848-2	макс. 75 мм	макс. 50
Соединение – замок*	Тип	Механический модульный замок (закладка) ок. 200 мм - усиленная версия: соединяемые листы дополнительно склеиваются в месте замка двухсторонней самоклеющейся лентой - герметичная версия: мин. 5 мм бутилкаучуковая лента в месте замка	

В таблице приведены средние значения отдельных параметров, полученные в процессе испытаний в период с сентября 2013 г. до марта 2014 г.

* Соединение выполняет подрядчик во время монтажа.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА

VENTFOL EXTRA

Технические параметры геомембран серии VENTFOL

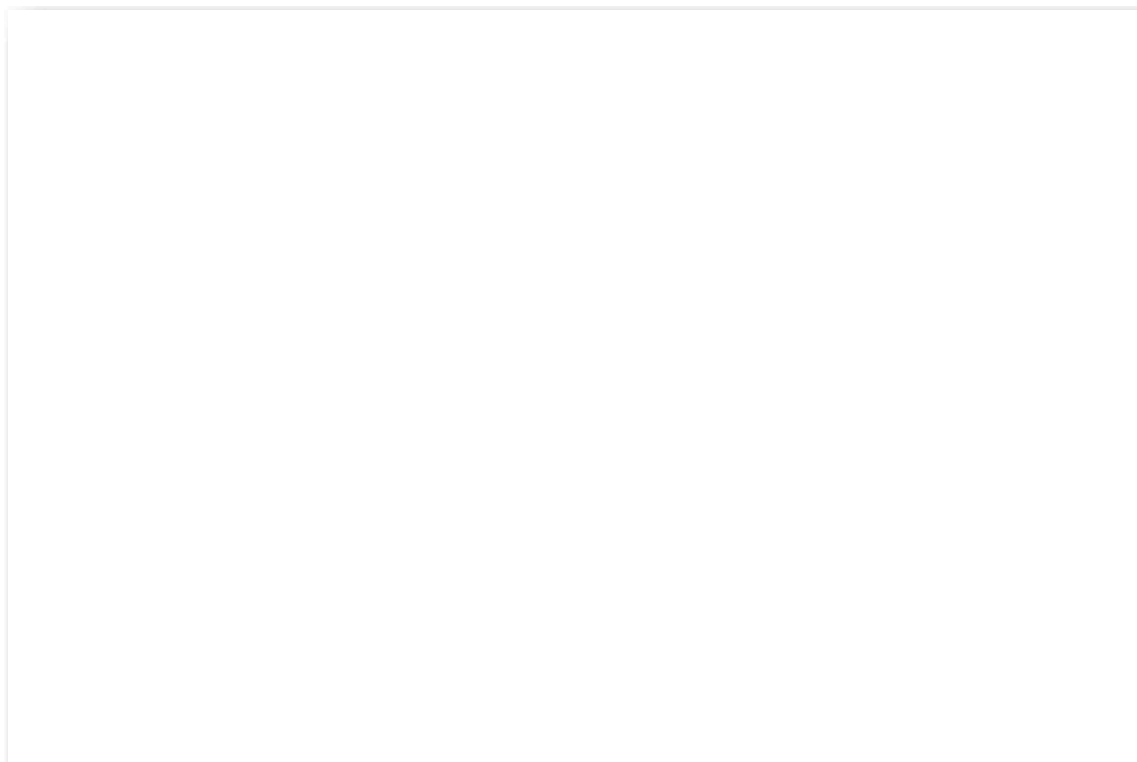
Геомембрана VENTFOL EXTRA, высота тиснения “шипов” ок. 8 мм, тип изделия V согл. гармонизированной норме EN 13967

Свойства	Метод испытаний	Ед. изм.	Значение
Водонепроницаемость	PN EN 1928 Тест А	2 кПа/24 час	6 кПа/24 час
Стойкость к статическим нагрузкам	PN EN 12730	кг/24 час	≥35 кг/24 час
Прочность при растяжении	PN EN 12311-2	Н/50 мм	MD ≥450
			CMD ≥380
Удлинение при максимальной силе растяжения	PN EN 12311-2	%	MD ≥45
			CMD ≥30
Водонепроницаемость после искусственного старения	PN EN 1928 после испытания PN EN 1296	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания
Водонепроницаемость после воздействия химикатов	PN EN 1928 после испытания PN EN 1847	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания
Ударная прочность	PN EN 12691	мм	≥500
Прочность при разрыве гвоздем: неармированные изделия	PN EN 12310-1	Н	MD ≥450
			CMD ≥450
Огнестойкость	PN EN 13501-01	—	F
Стойкость к деформациям под нагрузкой	Прил. В к норме PN EN 13967/2012, к норме 14909	—	40 кПа/24 час деформация менее 5%
Прочность при сжатии	PMS 967252:2013	кН/м ²	≥320
Длина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,2
Ширина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,005
Грамматура	PN EN 1849-2	г/м ²	650 ±10%
Прямолинейность	PN EN 1848-2	макс. 75 мм	макс. 50
Соединение – замок*	Тип	Механический модульный замок (закладка) ок. 200 мм - усиленная версия: соединяемые листы дополнительно склеиваются в месте замка двухсторонней самоклеющейся лентой - герметичная версия: мин. 5 мм бутилкаучуковая лента в месте замка	

В таблице приведены средние значения отдельных параметров, полученные в процессе испытаний в период с сентября 2013 г. до марта 2014 г.

* Соединение выполняет подрядчик во время монтажа.

VENTFOL POWER



ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА

VENTFOL POWER

Технические параметры геомембран серии VENTFOL

Геомембрана VENTFOL POWER, высота тиснения “шипов” ок. 8 мм, тип изделия V согл. гармонизированной норме EN 13967

Свойства	Метод испытаний	Ед. изм.	Значение
Водонепроницаемость	PN EN 1928 Тест А	2 кПа/24 час	6 кПа/24 час
Стойкость к статическим нагрузкам	PN EN 12730	кг/24 час	≥40 кг/24 час
Прочность при растяжении	PN EN 12311-2	Н/50 мм	MD ≥630
			CMD ≥500
Удлинение при максимальной силе растяжения	PN EN 12311-2	%	MD ≥48
			CMD ≥32
Водонепроницаемость после искусственного старения	PN EN 1928 после испытания PN EN 1296	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания
Водонепроницаемость после воздействия химикатов	PN EN 1928 после испытания PN EN 1847	2 кПа/24 час	Отвечает требованиям испытания
Ударная прочность	PN EN 12691	мм	≥500
Прочность при разрыве гвоздем: неармированные изделия	PN EN 12310-1	Н	MD ≥550
			CMD ≥650
Огнестойкость	PN EN 13501-01	—	F
Стойкость к деформациям под нагрузкой	Прил. В к норме PN EN 13967/2012, к норме 14909	—	40 кПа/24 час деформация менее 5%
Прочность при сжатии	PMS 967252:2013	кН/м ²	≥610
Длина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,2
Ширина	PN EN 1848-2	м	Согл. заказу клиента ±0,005
Грамматура	PN EN 1849-2	г/м ²	850±10%
Прямолинейность	PN EN 1848-2	макс. 75 мм	макс. 50
Соединение – замок*	Тип	Механический модульный замок (закладка) ок. 200 мм - усиленная версия: соединяемые листы дополнительно склеиваются в месте замка двухсторонней самоклеющейся лентой - герметичная версия: мин. 5 мм бутилкаучуковая лента в месте замка	

В таблице приведены средние значения отдельных параметров, полученные в процессе испытаний в период с сентября 2013 г. до марта 2014 г.

* Соединение выполняет подрядчик во время монтажа.