



Анкерные мембраны

О КОМПАНИИ

ООО «Гидрокор-геосинтетика» поставляет геосинтетические материалы мировых производителей со склада в Санкт-Петербурге.

Мы предлагаем материалы для гидроизоляции, устройства противофильтрационных экранов, укрепления склонов, устройства дренажа:

- геомембраны,
- бентонитовые маты,
- анкерные мембраны,
- гидрошпонки,
- геотекстиль,
- геокомпозитные материалы.

Предлагаемые материалы выпускаются по международным стандартам качества.

ООО «Гидрокор-геосинтетика» является дистрибьютором компаний: SOLMAX INTERNATIONAL INC., ALBARRIE CANADA LIMITED, AKS LINING SYSTEMS, Teragéos и производителем полиэтиленовых гидрошпонок под маркой «ГидроКор».

ООО «Гидрокор-геосинтетика» с 2011 года член НП «Объединение производителей строительных материалов».

Компания «Гидрокор-геосинтетика» осуществляет инженерную поддержку и сотрудничает с проектными и монтажными организациями. Поставляемые материалы известны и давно применяются на российском рынке.

Компания ГИДРОКОР впервые в России в 2000 году использовала геомембраны SOLMAX при строительстве шламонакопителя Ачинского глиноземного комбината (УК «РУСАЛ»).

Анкерные мембраны AKS нашли применение в проекте строительства «Лахта центр», использовались для гидроизоляции контрольно-регулирующего резервуара фильтрата и дождевых вод полигона отходов Светогорского ЦБК, применяются для футеровки железобетонных резервуаров, колодцев и прочих изделий.

Гидрошпонки «ГидроКор» применяются на строительном рынке для гидроизоляции заглубленных частей зданий и сооружений с 2012 года.

На складе компании поддерживается требуемый ассортимент геосинтетиков. Возможны поставки материала не кратно рулону, а в том объеме, который необходим клиенту. Цены на материалы, находящиеся на складе, фиксированы в рублях.

Нашу продукцию используют лидеры строительного и промышленного рынка.

Клиенты компании: предприятия нефтегазового, электроэнергетического и атомного комплексов; предприятия черной и цветной металлургии; предприятия по добыче и переработке химического сырья; компании по добыче редких металлов, золота, серебра и алмазов; агропромышленные предприятия; предприятия по строительству объектов инфраструктуры и дорожного строительства.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ



AKS Lining Systems

Компания AKS Lining Systems производит высококачественные изделия из термопластиков с 2002 года.

AKS Lining Systems работает на специализированном, но расширяющемся рынке производства коррозионностойких покрытий, используя различные термопластические материалы. Производство расположено в Кейптауне, Южная Африка, продукция экспортируется в более чем 20 стран и устанавливается в системах различного назначения, в том числе в горном деле, очистке воды, транспортировании сточных вод.

Программа поставок включает гамму специализированных продуктов, ориентированных в первую очередь на защиту бетона от коррозии. Компания предлагает покрытия с анкерными элементами и покрытия – панели в виде гладкой геомембраны. Все типы изделий поставляются в цвете, который требуется заказчику с соэкструзией или без нее. AKS Lining Systems, кроме того, предлагает вспомогательные изделия, такие как соединительные профили и сварочный пруток.

AKS Lining Systems сертифицирована в области менеджмента качества ISO 9001 и в области экологического менеджмента ISO 14001.



Завод AKS Lining Systems

AKS LINING SYSTEMS ПРОИЗВОДИТ СЛЕДУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

- Черная (светостабилизированная) и цветная анкерная мембрана из полиэтилена высокой (HDPE) или линейной низкой (LLDPE) плотности. Светостабилизированная мембрана применяется в тех случаях, когда она в процессе эксплуатации непосредственно контактирует с солнечным светом. Цветная мембрана применяется в конструкциях, которые исключают длительное воздействие на них УФ-излучения.
- Мембрана с сигнальным слоем из полиэтилена высокой (HDPE) и линейной низкой (LLDPE) плотности. Мембрана с сигнальным слоем позволяет контролировать качество покрытия.
- Анкерная мембрана и лист с противоскользящей поверхностью из полиэтилена высокой (HDPE) или линейной низкой (LLDPE) плотности. Продукт используется в местах, где необходимо предусмотреть пеший доступ людей.
- Н - профиль соединительный из полиэтилена высокой (HDPE) или линейной низкой (LLDPE) плотности для удержания панелей AKS.
- Пруток полиэтиленовый сварочный ПЭВП (HDPE) и (ЛПЭНП) LLDPE.

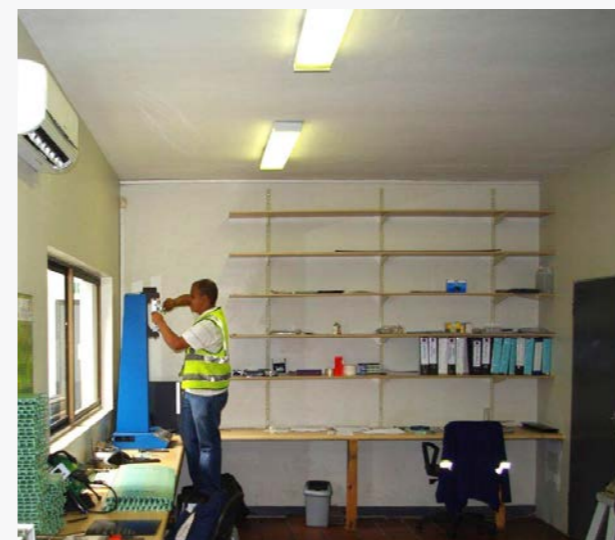
Компания «Гидрокор-геосинтетика» является официальным дилером компании AKS Lining Systems на территории России и СНГ.

КАЧЕСТВО

Мембрана производится только из первичного полиэтиленового сырья (HDPE или LLDPE) и обладает всеми исключительными свойствами, физико-механическими и химическими характеристиками полиэтиленовых геомембран.

Анкерные мембраны AKS производятся с неуклонным соблюдением международных стандартов качества и в соответствии с ТУ 5774-003-90833229-2015 «МЕМБРАНЫ АНКЕРНЫЕ AKS ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ».

Мембраны AKS сертифицированы для применения на российском рынке, имеют все необходимые сертификаты, в том числе положительное заключение на контакт с питьевой водой.



Лаборатория на заводе AKS Lining Systems

ПРОДУКЦИЯ

МЕМБРАНА АНКЕРНАЯ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ

ОПИСАНИЕ

Анкерная мембрана AKS представляет собой современное инженерное решение по гидроизоляции и защите от воздействия агрессивных химических сред строящихся и существующих бетонных сооружений.

На одной поверхности мембраны расположены анкерные элементы в количестве 1230 штук на один квадратный метр поверхности. Оптимальный размер, форма и количество анкеров обеспечивают чрезвычайно высокую прочность сцепления с бетоном. Анкерные элементы изготавливаются непосредственно в процессе производства мембраны и образуют с ней монолитную однородную конструкцию.

Анкерная мембрана AKS черного цвета производится с добавлением сажи (2-3%) и является абсолютно стойкой к УФ излучению.

Цветные мембраны производятся в цвете, который необходим заказчику по цветовой палитре RAL.

AKS изготавливается в диапазоне толщин от 1,50 мм. до 12,00 мм. (для HDPE) и от 1,50 мм. до 5,00 мм. (для LLDPE).

AKS мембрана поставляется в листах 2,30 x 5,80 (11,80) м. или в рулонах 2,95 x 30,00 м. Возможно изготовление листов в размер, необходимый заказчику.

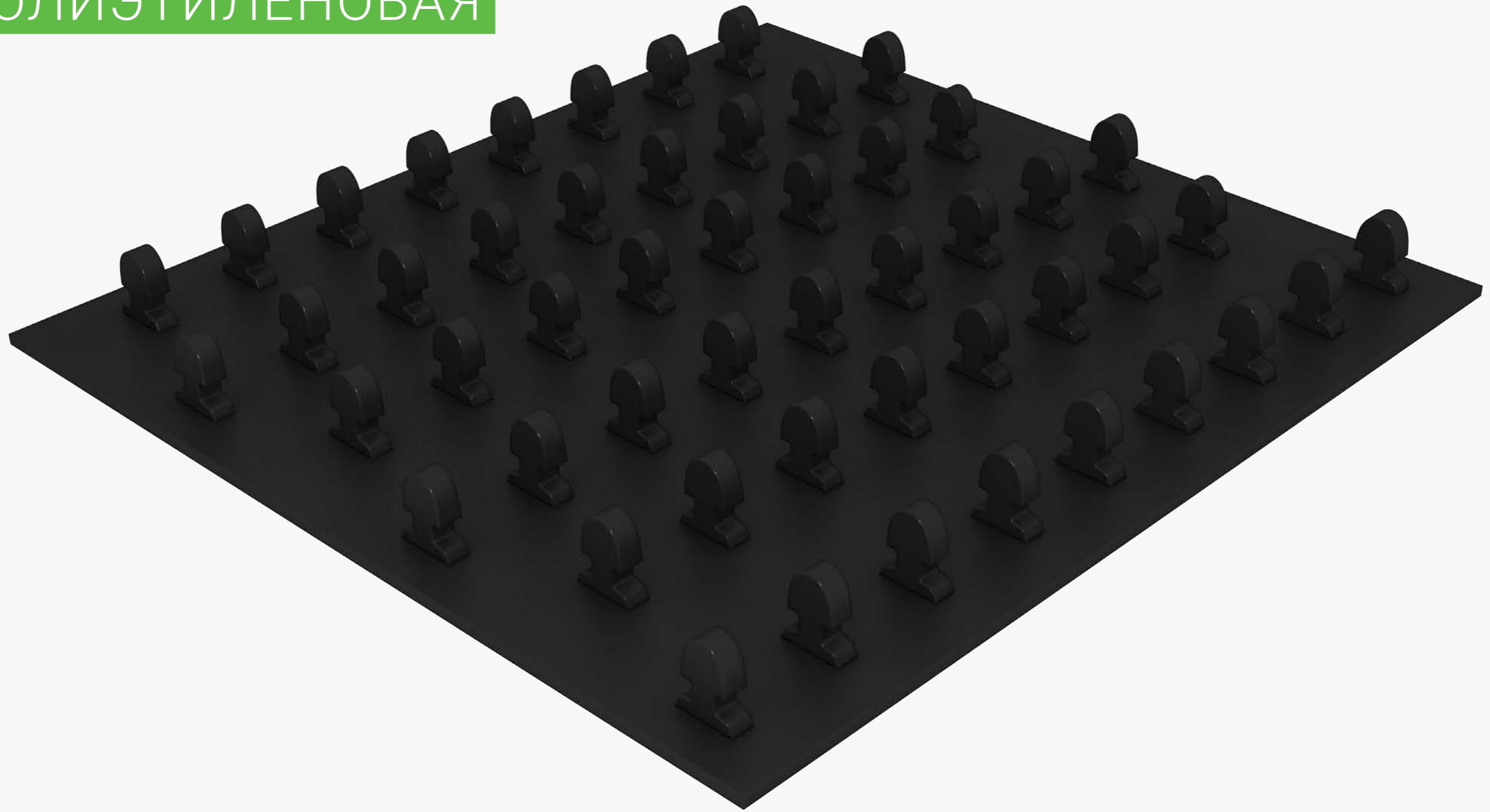
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

В процессе бетонирования анкерные элементы помещаются в бетонную конструкцию и надёжно удерживаются в ней после застывания бетона, гарантируя прочную связь мембраны и строительной конструкции. Стыки отдельных панелей анкерной мембраны соединяются при помощи экструзионной сварки, образуя единую защитную поверхность.

НАЗНАЧЕНИЕ

- футеровка внутренней поверхности железобетонных и бетонных труб, плит, колодцев, лотков и промышленных емкостей;
- облицовка тоннелей, подземных переходов, шахт;
- гидроизоляция заглубленных частей зданий и сооружений;
- защита от коррозии коллекторов, насосных станций и иных бетонных сооружений, работающих в агрессивной среде;
- защита резервуаров, в том числе резервуаров питьевой воды.

ПРОДУКЦИЯ
МЕМБРАНА АНКЕРНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ
ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- конструкция и количество анкеров на 1 кв. м. у мембран AKS позволяет добиваться максимально прочной связи с бетоном;
- применение мембран AKS гарантирует полную водонепроницаемость при условии выполнения квалифицированного монтажа, компания ГИДРОКОР предлагает выполнение полного комплекса работ с мембраной AKS «под ключ»;
- анкерные мембраны AKS обладают высокой химической стойкостью pH от 0,5 до 14, высоким сопротивлением к растрескиванию и тепловому старению, эластичностью, высокой стойкостью к УФ излучению (черные);
- отработанные методики оценки качества монтажа;
- применение мембран AKS сводит к минимуму эксплуатационные расходы;
- мембраны AKS нетоксичны и экологически безопасны;
- компания «Гидрокор-геосинтетика» осуществляет инженерное сопровождение проектов и техническую поддержку.

ФОТО ОБЪЕКТОВ



Внутренняя облицовка тоннелей



Футеровка внутренних поверхностей бетонных колец



Гидроизоляция заглубленных частей зданий и сооружений



Внутренняя облицовка тоннелей

МЕМБРАНА АНКЕРНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ HDPE (ПЭВП), ТОЛЩИНОЙ ОТ 1,50 ММ. ДО 5,00 ММ.

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	1,50 мм	1,65 мм	2,00 мм	2,50 мм	3,00 мм	4,00 мм	5,00 мм
Толщина	ASTM D 5199	%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Плотность	ASTM D 1505/D 792	г/см ³	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940
Содержание сажи**	ASTM D 1603	%	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3
Дисперсия сажи**	ASTM D 5596	категория	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2
Сопротивление растрескиванию	ASTM D 5397	час	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300
Индукционное время окисления (ИВО) стандартное	ASTM D 3895	мин	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Коэффициент линейного расширения	ASTM E 831	см/см/°C	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴
Химическая стойкость		pH	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14
UV-сопротивление НР-ОП после 1600 ч.	GM11 ASTM D 5885	час	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Сопротивление вырыванию анкера из бетона	UST Test Method	кН/м ²	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680
Модуль упругости	ASTM D 790	МПа	>830	>830	>830	>830	>830	>830	>830
Минимальные температуры	ASTM D 745	°C	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75
Длина анкеров (номинальная)		мм	12	12	12	12	12	12	12
Количество анкеров на 1 м ²		шт/м ²	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	1,50 мм	1,65 мм	2,00 мм	2,50 мм	3,00 мм	4,00 мм	5,00 мм
Предел текучести *	ASTM D 6693-04	кН/м*	23	25	30	38	45	60	75
Прочность при разрыве *	ASTM D 6693-04	кН/м*	41	45	54	68	81	108	135
Относительное удлинение при пределе текучести *	ASTM D 6693-04	%*	12	12	12	12	12	12	12
Относительное удлинение при разрыве*	ASTM D 6693-04	%*	700	700	700	700	700	700	700
Твердость по Шору	DIN 53505	Н/мм ²	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Сопротивление раздиру	ASTM D 1004	Н	180	198	240	300	360	480	600
Прочность на прокол	ASTM D 4833	Н	450	495	600	750	900	1200	1500
Стабильность размеров	ASTM D 1204	%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Водопоглощение	ASTM D 570	%	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009

* измерения касаются гладкой части АКС

** показатель только для черной мембраны (светостабилизированной)

**МЕМБРАНА АНКЕРНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ HDPE (ПЭВП),
ТОЛЩИНОЙ ОТ 6,00 ММ. ДО 12,00 ММ.**

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	6,00 мм	7,00 мм	8,00 мм	9,00 мм	10,00 мм	11,00 мм	12,00 мм
Толщина	ASTM D 5199	%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Плотность	ASTM D 1505/D 792	г/см³	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940
Содержание сажи**	ASTM D 1603	%	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3
Дисперсия сажи**	ASTM D 5596	категория	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2
Сопротивление растрескиванию	ASTM D 5397	час	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300
Индукционное время окисления (ИВО) стандартное	ASTM D 3895	мин	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Коэффициент линейного расширения	ASTM E 831	см/см/°C	1,1 - 1,4x10 ⁻⁴	1,1 - 1,4x10 ⁻⁴	1,1 - 1,4x10 ⁻⁴	1,1 - 1,4x10 ⁻⁴	1,1 - 1,4x10 ⁻⁴	1,1 - 1,4x10 ⁻⁴	1,1 - 1,4x10 ⁻⁴
Химическая стойкость		pH	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14
UV-сопротивление НР-ОИТ после 1600 ч.	GM11 ASTM D 5885	час	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Сопротивление вырыванию анкера из бетона	UST Test Method	кН/м²	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680
Модуль упругости	ASTM D 790	МПа	>830	>830	>830	>830	>830	>830	>830
Минимальные температуры	ASTM D 745	°C	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75
Длина анкеров (номинальная)		мм	12	12	12	12	12	12	12
Количество анкеров на 1 м²		шт/м²	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Предел текучести *	ASTM D 6693-04	кН/м*	90	105	120	135	150	165	180
Прочность при разрыве *	ASTM D 6693-04	кН/м*	162	189	216	243	270	297	324

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	6,00 мм	7,00 мм	8,00 мм	9,00 мм	10,00 мм	11,00 мм	12,00 мм
Относительное удлинение при пределе текучести *	ASTM D 6693-04	%*	12	12	12	12	12	12	12
Относительное удлинение при разрыве*	ASTM D 6693-04	%*	700	700	700	700	700	700	700
Твердость по Шору	DIN 53505	Н/мм²	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Сопротивление раздиру	ASTM D 1004	Н	720	840	960	1080	1200	1320	1440
Прочность на прокол	ASTM D 4833	Н	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
Стабильность размеров	ASTM D 1204	%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Водопоглощение	ASTM D 570	%	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

* измерения касаются гладкой части АКС

** показатель только для черной мембраны (светостабилизированной)

**МЕМБРАНА АНКЕРНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ LLDPE (ЛПЭНП),
ТОЛЩИНОЙ ОТ 1,50 ММ. ДО 5,00 ММ.**

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	1,50 мм	1,65 мм	2,00 мм	2,50 мм	3,00 мм	4,00 мм	5,00 мм
Толщина	ASTM D 5199	%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Плотность	ASTM D 1505/D 792	г/см ³	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939
Содержание сажи**	ASTM D 1603	%	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3
Дисперсия сажи**	ASTM D 5596	категория	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2
Индукционное время окисления (ИВО) стандартное	ASTM D 3895	мин	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Коэффициент линейного расширения	ASTM E 831	см/см/°C	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴
Химическая стойкость		pH	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14
UV-сопротивление НР-ОИТ после 1600 ч.	GM11 ASTM D 5885	час	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Сопротивление вырыванию анкера из бетона	UST Test Method	кН/м ²	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680
Минимальные температуры	ASTM D 745	°C	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75
Длина анкеров (номинальная)		мм	12	12	12	12	12	12	12
Количество анкеров на 1 м ²		шт/м ²	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Прочность при разрыве *	ASTM D 6693-04	кН/м*	40	44	53	66	80	106	132
Относительное удлинение при разрыве*	ASTM D 6693-04	%*	800	800	800	800	800	800	800
Сопротивление раздиру	ASTM D 1004	Н	105	115	140	175	210	280	350
1% Секущий модуль упругости	ASTM D 882	Н/мм	323	355	430	538	645	860	1075

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	1,50 мм	1,65 мм	2,00 мм	2,50 мм	3,00 мм	4,00 мм	5,00 мм
Стабильность размеров	ASTM D 1204	%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Водопоглощение	ASTM D 570	%	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009

* измерения касаются гладкой части АКС

** показатель только для черной мембраны (светостабилизированной)

ПРОДУКЦИЯ

МЕМБРАНА АНКЕРНАЯ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С

СИГНАЛЬНЫМ СЛОЕМ

ОПИСАНИЕ

Анкерная мембрана AKS с сигнальным слоем – это соэкструдированная мембрана.

В процессе производства данного продукта наваривается еще один слой мембраны - яркого, контрастного цвета, с внешней стороны, где нет анкеров. Толщина сигнального слоя может изменяться в соответствии со спецификацией проекта или специфических требований. Как правило, она составляет около 10% от толщины мембраны.

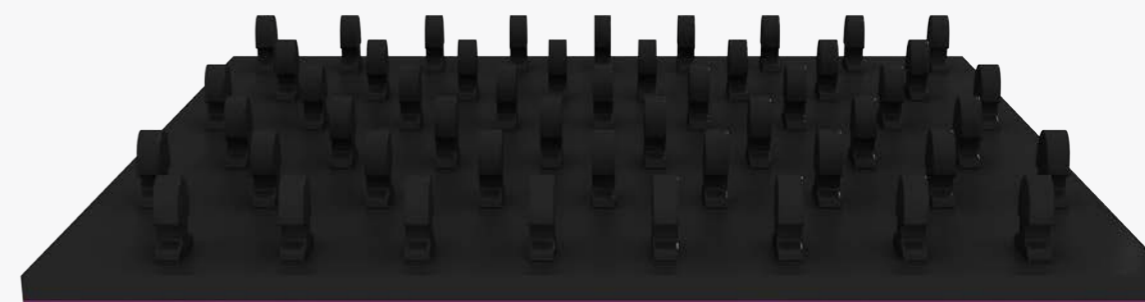
Цвет сигнального слоя - по цветовой палитре RAL.

AKS изготавливается в диапазоне толщин от 1,50 мм. до 12,00 мм. (для HDPE) и от 1,50 мм. до 5,00 мм. (для LLDPE).

AKS мембрана поставляется в листах 2,30 x 5,80 (11,80) м. или в рулонах 2,95 x 30,00 м. Возможно изготовление листов в размер, необходимый заказчику.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Внешняя поверхность AKS имеет хорошо различимый цвет, в то время как основа изделия черного цвета. В связи с этим, все возможные повреждения покрытия будут легко обнаружены.



НАЗНАЧЕНИЕ

- футеровка внутренней поверхности железобетонных и бетонных труб, плит, колодцев и закрытых промышленных емкостей;
- облицовка тоннелей, подземных переходов, шахт;
- гидроизоляция заглубленных частей зданий и сооружений;
- защита от коррозии коллекторов, насосных станций и иных бетонных сооружений, работающих в агрессивной среде;
- защита закрытых резервуаров, в том числе резервуаров питьевой воды.

ПРОДУКЦИЯ
МЕМБРАНА АНКЕРНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ
ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С
СИГНАЛЬНЫМ СЛОЕМ



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

все преимущества стандартной мембраны AKS:

- конструкция и количество анкеров на 1 кв. м. у мембран AKS позволяет добиваться максимально прочной связи с бетоном;
- применение мембран AKS гарантирует полную водонепроницаемость при условии выполнения квалифицированного монтажа, компания ГИДРОКОР предлагает выполнение полного комплекса работ с мембраной AKS «под ключ»;
- анкерные мембраны AKS обладают высокой химической стойкостью pH от 0,5 до 14, высоким сопротивлением к растрескиванию и тепловому старению, эластичностью, высокой стойкостью к УФ излучению (черные);
- отработанные методики оценки качества монтажа;
- применение мембран AKS сводит к минимуму эксплуатационные расходы;
- мембраны AKS нетоксичны и экологически безопасны;
- компания «Гидрокор-геосинтетика» осуществляет инженерное сопровождение проектов и техническую поддержку;

+ контраст цветов позволяет осуществлять контроль качества покрытия.

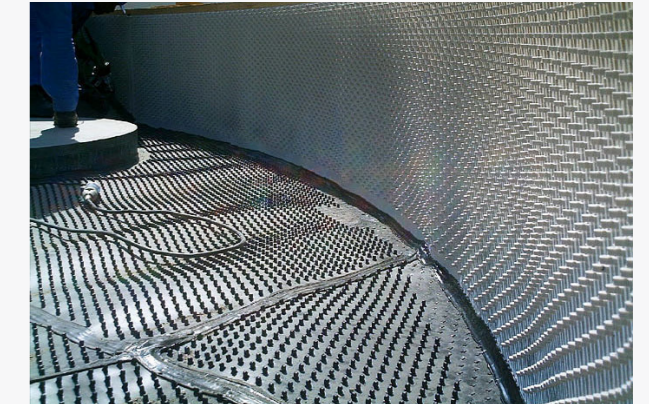
ФОТО ОБЪЕКТОВ



Футеровка тоннелей



Футеровка внутренних поверхностей бетонных колец



Гидроизоляция заглубленных частей зданий и сооружений



Гидроизоляция заглубленных частей зданий и сооружений

МЕМБРАНА АНКЕРНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С СИГНАЛЬНЫМ СЛОЕМ HDPE (ПЭВП), ТОЛЩИНОЙ ОТ 1,50 ММ. ДО 5,00 ММ.

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	1,50 мм	1,65 мм	2,00 мм	2,50 мм	3,00 мм	4,00 мм	5,00 мм
Толщина	ASTM D 5199	%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Плотность	ASTM D 1505/D 792	г/см³	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940
Сопротивление растрескиванию	ASTM D 5397	час	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300
Индукционное время окисления (ИВО) стандартное	ASTM D 3895	мин	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Коэффициент линейного расширения	ASTM E 831	см/см/°C	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴
Химическая стойкость		pH	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14
UV-сопротивление НР-ОИТ после 1600 ч.	GM11 ASTM D 5885	час	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Сопротивление вырыванию анкера из бетона	UST Test Method	кН/м²	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680
Модуль упругости	ASTM D 790	МПа	>830	>830	>830	>830	>830	>830	>830
Минимальные температуры	ASTM D 745	°C	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75
Длина анкеров (номинальная)		мм	12	12	12	12	12	12	12
Количество анкеров на 1 м²		шт/м²	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Предел текучести *	ASTM D 6693-04	кН/м*	23	25	30	38	45	60	75
Прочность при разрыве *	ASTM D 6693-04	кН/м*	41	45	54	68	81	108	135
Относительное удлинение при пределе текучести *	ASTM D 6693-04	%*	12	12	12	12	12	12	12
Относительное удлинение при разрыве*	ASTM D 6693-04	%*	700	700	700	700	700	700	700

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	1,50 мм	1,65 мм	2,00 мм	2,50 мм	3,00 мм	4,00 мм	5,00 мм
Твердость по Шору	DIN 53505	Н/мм²	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Сопротивление раздиру	ASTM D 1004	Н	180	198	240	300	360	480	600
Прочность на прокол	ASTM D 4833	Н	450	495	600	750	900	1200	1500
Стабильность размеров	ASTM D 1204	%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Водопоглощение	ASTM D 570	%	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009

* измерения касаются гладкой части АКС

МЕМБРАНА АНКЕРНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С СИГНАЛЬНЫМ СЛОЕМ HDPE (ПЭВП), ТОЛЩИНОЙ ОТ 6,00 ММ. ДО 12,00 ММ.

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	6,00 мм	7,00 мм	8,00 мм	9,00 мм	10,00 мм	11,00 мм	12,00 мм
Толщина	ASTM D 5199	%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Плотность	ASTM D 1505/D 792	г/см³	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940
Сопротивление растрескиванию	ASTM D 5397	час	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300
Индукционное время окисления (ИВО) стандартное	ASTM D 3895	мин	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Коэффициент линейного расширения	ASTM E 831	см/см/°C	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴
Химическая стойкость		pH	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14
UV-сопротивление НР-ОП после 1600 ч.	GM11 ASTM D 5885	час	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Сопротивление вырыванию анкера из бетона	UST Test Method	кН/м²	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680
Модуль упругости	ASTM D 790	МПа	>830	>830	>830	>830	>830	>830	>830
Минимальные температуры	ASTM D 745	°C	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75
Длина анкеров (номинальная)		мм	12	12	12	12	12	12	12
Количество анкеров на 1 м²		шт/м²	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Предел текучести *	ASTM D 6693-04	кН/м*	90	105	120	135	150	165	180
Прочность при разрыве *	ASTM D 6693-04	кН/м*	162	189	216	243	270	297	324
Относительное удлинение при пределе текучести *	ASTM D 6693-04	%*	12	12	12	12	12	12	12
Относительное удлинение при разрыве*	ASTM D 6693-04	%*	700	700	700	700	700	700	700

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	6,00 мм	7,00 мм	8,00 мм	9,00 мм	10,00 мм	11,00 мм	12,00 мм
Твердость по Шору	DIN 53505	Н/мм²	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Сопротивление раздиру	ASTM D 1004	Н	720	840	960	1080	1200	1320	1440
Прочность на прокол	ASTM D 4833	Н	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
Стабильность размеров	ASTM D 1204	%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Водопоглощение	ASTM D 570	%	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009

* измерения касаются гладкой части AKS

МЕМБРАНА АНКЕРНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С СИГНАЛЬНЫМ СЛОЕМ LLDPE (ЛПЭНП), ТОЛЩИНОЙ ОТ 1,50 ММ. ДО 5,00 ММ.

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	1,50 мм	1,65 мм	2,00 мм	2,50 мм	3,00 мм	4,00 мм	5,00 мм
Толщина	ASTM D 5199	%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Плотность	ASTM D 1505/D 792	г/см ³	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939
Индукционное время окисления (ИВО) стандартное	ASTM D 3895	мин	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Коэффициент линейного расширения	ASTM E 831	см/см/°C	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴	1,1 - 2,0x10 ⁻⁴
Химическая стойкость		pH	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14
UV-сопротивление НР-ОИТ после 1600 ч.	GM11 ASTM D 5885	час	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Сопротивление вырыванию анкера из бетона	UST Test Method	кН/м ²	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680	≥680
Минимальные температуры	ASTM D 745	°C	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75
Длина анкеров (номинальная)		мм	12	12	12	12	12	12	12
Количество анкеров на 1 м ²		шт/м ²	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Прочность при разрыве *	ASTM D 6693-04	кН/м*	40	44	53	66	80	106	132
Относительное удлинение при разрыве*	ASTM D 6693-04	%*	800	800	800	800	800	800	800
Сопротивление раздиру	ASTM D 1004	Н	105	115	140	175	210	280	350
1% Секущий модуль упругости	ASTM D 882	Н/мм	323	355	430	538	645	860	1075
Стабильность размеров	ASTM D 1204	%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Водопоглощение	ASTM D 570	%	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009

* измерения касаются гладкой части АКС

ПРОДУКЦИЯ

МЕМБРАНА AKS С

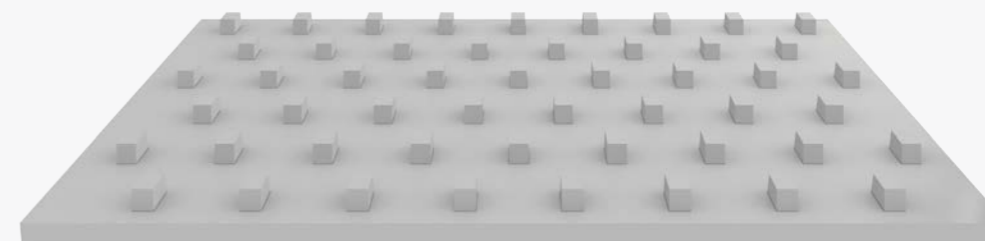
ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩЕЙ

ПОВЕРХНОСТЬЮ

ОПИСАНИЕ

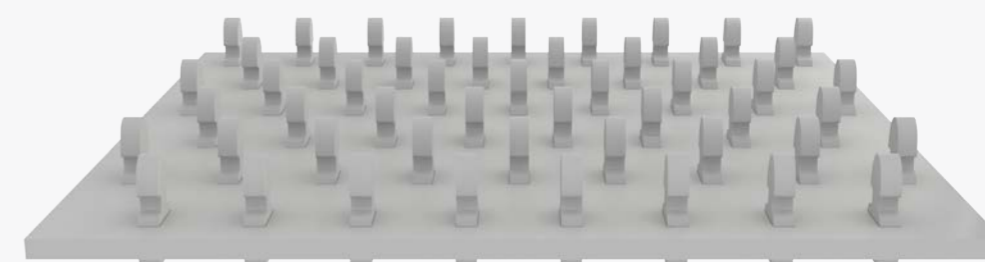
Компания AKS Lining Systems выпускает два вида продукта с данными свойствами:

- лист с противоскользящей поверхностью



Этот продукт гладкий с одной стороны и с поверхностью с большим трением, с другой. Сторона с высоким трением выполняется срезанием верхней части анкера до высоты 4-5 мм. Толщина листа 2,00 или 1,65 мм. Продукт укладывается фрикционной поверхностью наверх и приваривается к уже установленной мембране AKS. Стандартная ширина 1 метр. Выпускается различных цветов.

- противоскользящий AKS



Этот продукт изготавливается с анкерами с обеих сторон листа. Анкеры с одной стороны срезаются до высоты 4-5 мм.

Установка производится прямо в бетон, что создает чрезвычайно высокую прочность на вырывание из бетона. Используется лист толщиной 3,00 мм.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Продукты предназначены для использования в тех местах, где необходим пеший доступ людей. Требуется, чтобы нескользящая поверхность обеспечивала исключительно высокое трение.

НАЗНАЧЕНИЕ

- проходы на насосных станциях;
- коллекторы;
- переходы на дамбах.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

лист с противоскользящей поверхностью:

- возможность организовать пеший доступ людей на объект, если это не было предусмотрено заранее и необходимость этого возникла уже после установки основного покрытия AKS;
- применение противоскользящих листов в цвете, который отличается от цвета основного уложенного материала визуально выделяет пешеходные проходы.

противоскользящий AKS:

- это наиболее прочный продукт;
- используется в местах большой загруженности;
- обладает высокой износостойкостью.

ФОТО ОБЪЕКТОВ



Гидроизоляция заглубленных частей зданий и сооружений

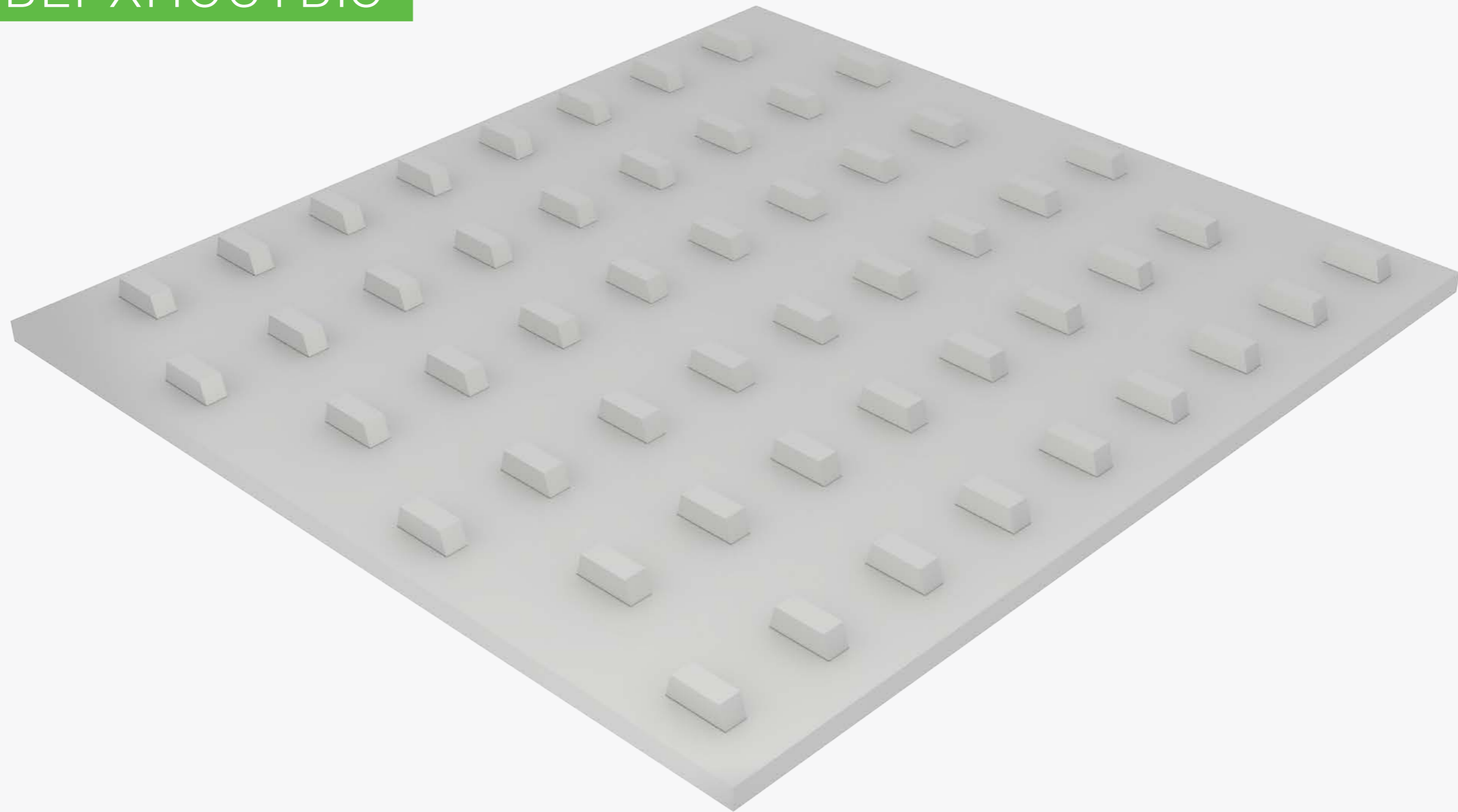


Гидроизоляция заглубленных частей зданий и сооружений

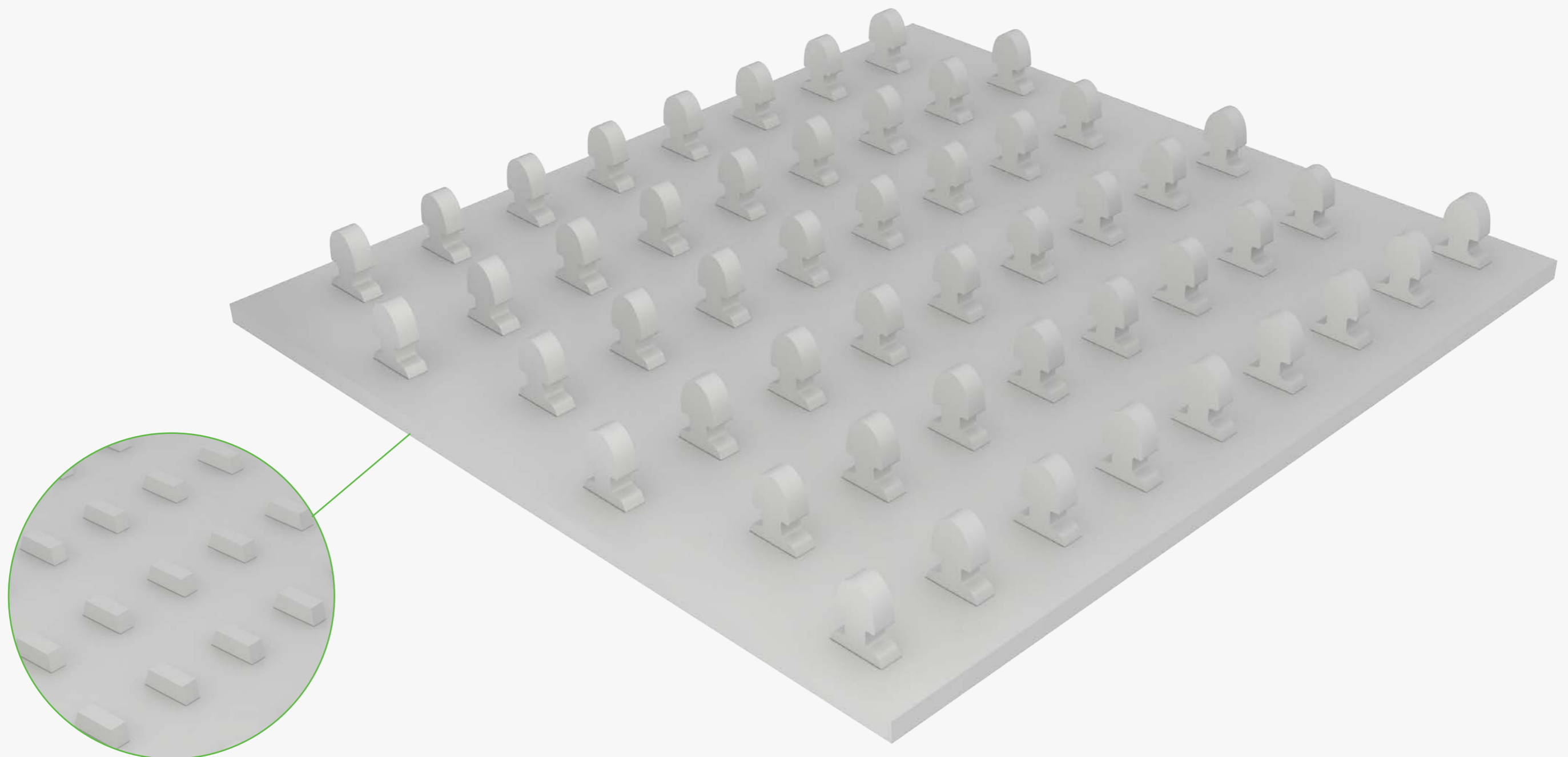


Гидроизоляция заглубленных частей зданий и сооружений

ПРОДУКЦИЯ
ЛИСТ С
ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩЕЙ
ПОВЕРХНОСТЬЮ



ПРОДУКЦИЯ
МЕМБРАНА AKS С
ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩЕЙ
ПОВЕРХНОСТЬЮ



ЛИСТ С ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ HDPE (ПЭВП) И LLDPE (ЛПЭНП), ТОЛЩИНОЙ 1,65 ММ. И 2,00 ММ.

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	HDPE (ПЭВП)		LLDPE (ЛПЭНП)	
			1,65 мм	2,00 мм	1,65 мм	2,00 мм
Толщина	ASTM D 5199	%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Плотность	ASTM D 1505/D 92	г/см ³	≥0,940	≥0,940	≤0,939	≤0,939
Сопротивление растрескиванию	ASTM D 5397	час	>300	>300	-	-
Индукционное время окисления (ИВО) стандартное	ASTM D 3895	мин	>100	>100	>100	>100
Коэффициент линейного расширения	ASTM E 831	см/см/°C	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 2.0x10 ⁻⁴	1.1 - 2.0x10 ⁻⁴
Химическая стойкость		pH	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14	0,5 - 14
UV-сопротивление НР-ОИТ после 1600 ч.	GM11 ASTM D 5885	час	>50	>50	>50	>50
Модуль упругости	ASTM D 790	МПа	>830	>830	-	-
Минимальные температуры	ASTM D 745	°C	-75	-75	-75	-75
Предел текучести *	ASTM D 6693-04	кН/м*	25	30	-	-
Прочность при разрыве *	ASTM D 6693-04	кН/м*	45	54	44	53
Относительное удлинение при пределе текучести *	ASTM D 6693-04	%*	12	12	-	-
Относительное удлинение при разрыве*	ASTM D 6693-04	%*	700	700	800	800
Твердость по Шору	DIN 53505	Н/мм ²	>50	>50	-	-
Сопротивление раздиру	ASTM D 1004	Н	198	240	115	140
Прочность на прокол	ASTM D 4833	Н	495	600	-	-
1% Секущий модуль упругости	ASTM D 882	Н/мм	-	-	355	430
Стабильность размеров	ASTM D 1204	%	< 2	< 2	< 2	< 2
Водопоглощение	ASTM D 570	%	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009

* измерения касаются гладкой части АКС

ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИЙ АКС HDPE (ПЭВП) И LLDPE (ЛПЭНП), ТОЛЩИНОЙ 3,00 ММ.

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	HDPE (ПЭВП) 3,00 мм	LLDPE (ЛПЭНП) 3,00 мм
Толщина	ASTM D 5199	%	+/- 10%	+/- 10%
Плотность	ASTM D 1505/D 792	г/см ³	≥0,940	≤0,939
Сопротивление растрескиванию	ASTM D 5397	час	>300	-
Индукционное время окисления (ИВО) стандартное	ASTM D 3895	мин	>100	>100
Коэффициент линейного расширения	ASTM E 831	см/см/°C	1.1 - 1.4x10 ⁻⁴	1.1 - 2.0x10 ⁻⁴
Химическая стойкость		pH	0,5 - 14	0,5 - 14
UV-сопротивление НР-ОИТ после 1600 ч.	GM11 ASTM D 5885	час	>50	>50
Сопротивление вырыванию анкера из бетона	UST Test Method	кН/м ²	≥680	≥680
Модуль упругости	ASTM D 790	МПа	>830	-
Минимальные температуры	ASTM D 745	°C	-75	-75
Длина анкеров (номинальная)		мм	12	12
Количество анкеров на 1 м ²		шт/м ²	1230	1230
Предел текучести *	ASTM D 6693-04	кН/м*	45	-
Прочность при разрыве *	ASTM D 6693-04	кН/м*	81	80
Относительное удлинение при пределе текучести *	ASTM D 6693-04	%*	12	-
Относительное удлинение при разрыве*	ASTM D 6693-04	%*	700	800
Твердость по Шору	DIN 53505	Н/мм ²	>50	-
Сопротивление раздиру	ASTM D 1004	Н	360	210
Прочность на прокол	ASTM D 4833	Н	900	-
1% Секущий модуль упругости	ASTM D 882	Н/мм	-	645
Стабильность размеров	ASTM D 1204	%	< 2	< 2
Водопоглощение	ASTM D 570	%	0.0009	0.0009

* измерения касаются гладкой части АКС

ПРОДУКЦИЯ

Н – ПРОФИЛЬ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ

ОПИСАНИЕ

Н-Профиль - это экструдированный профиль из ПЭВП или ЛПЭНП, специально разработанный для временного удержания, расположенных рядом, листов мембраны AKS на месте, во время процесса заливки бетона.

Н-Профиль является УФ – стабилизированным (черный). Производится из высококачественного сырья и обеспечивает совместимость с другими современными ПЭВП или ЛПЭНП материалами.

Выпускается различных цветов.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Н-профиль используется только для удержания листов во время заливки бетона. После того, как панели АКС будут вмонтированы в бетон, передняя кромка Н-профиля удаляется. Производится надрез края центрального ребра и верхняя часть профиля отрывается. После этого производится экструзионная сварка листов между собой.



Н-профиль - это временный метод удержания листов анкерной мембраны вместе и не предназначен для использования в качестве постоянного способа крепления ни при каких обстоятельствах.

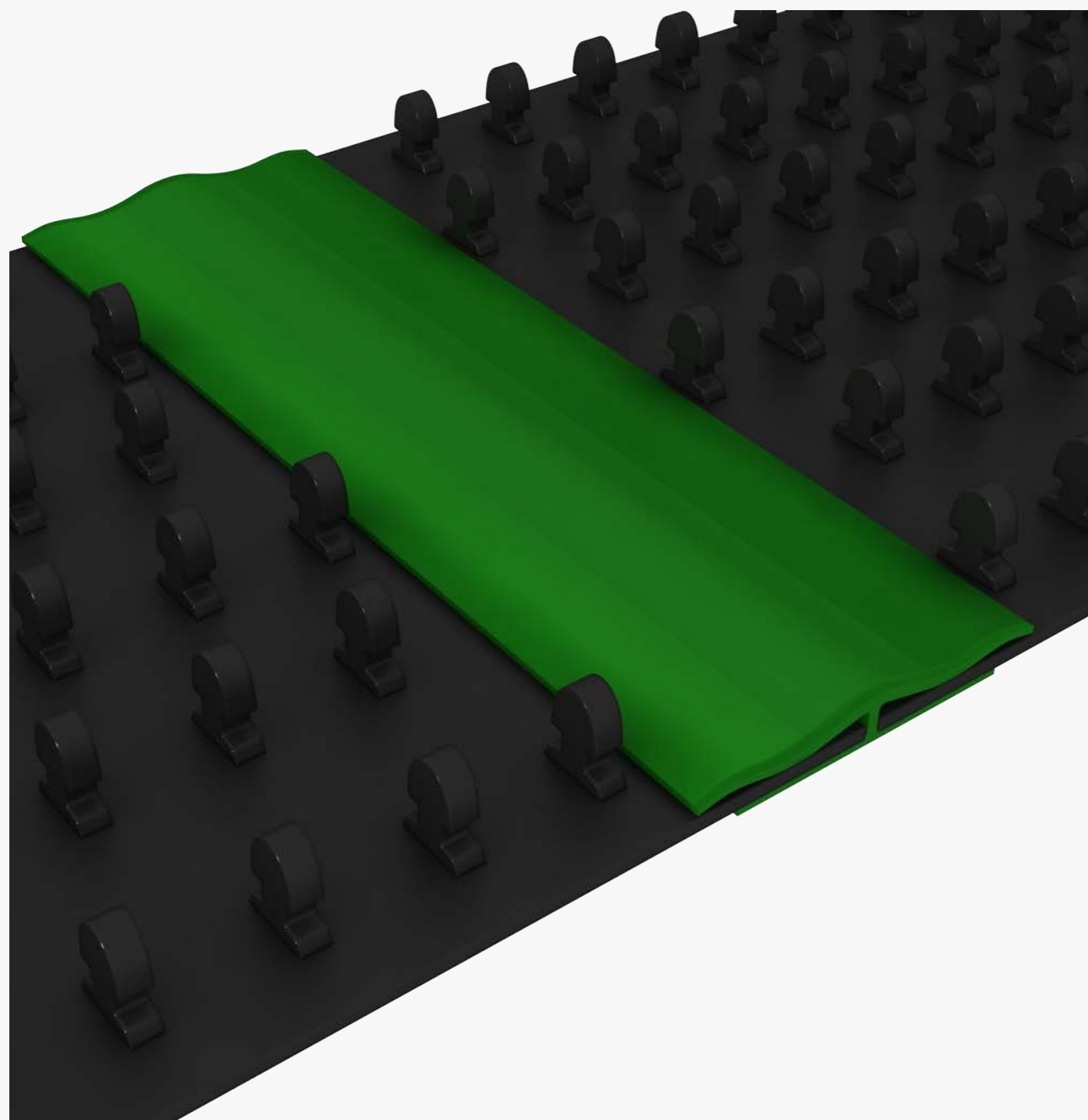
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- облегчает процесс монтажа мембраны AKS;
- химическая инертность по отношению к широкому спектру веществ;
- экологическая безопасность;
- устойчивость к УФ излучению (черный).

ПРОДУКЦИЯ

Н – ПРОФИЛЬ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ



Н – ПРОФИЛЬ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ HDPE (ПЭВП)

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	Значение
Плотность	ASTM D 1505/D 792	г/см ³	≥0,940
Содержание сажи**	ASTM D 1603	%	2 - 3
Дисперсия сажи**	ASTM D 5596	категория	1 или 2
Свойства при растяжении:	ASTM D 6693-04		
- предел текучести		МПа	15
- прочность на разрыв		МПа	27
- удлинение при пределе текучести		%	12
- удлинение при разрыве		%	700

Н – ПРОФИЛЬ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ LLDPE (ЛПЭНП)

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	Значение
Плотность	ASTM D 1505/D 792	г/см ³	≤0,939
Содержание сажи**	ASTM D 1603	%	2 - 3
Дисперсия сажи**	ASTM D 5596	категория	1 или 2
Свойства при растяжении:	ASTM D 6693-04		
- прочность на разрыв		МПа	27
- удлинение при разрыве		%	800

** показатель только для черного профиля (светостабилизированного)

ПРОДУКЦИЯ

ПРУТОК

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ

СВАРОЧНЫЙ

ОПИСАНИЕ

Сварочный пруток из ПЭВП (HDPE) или ЛПЭНП (LLDPE) используется для выполнения экструзионной сварки полиэтиленовых листов, труб и геомембран. Пруток выпускается диаметром от 4-х до 5-ти мм., различных цветов. Поставляется намотанным на катушки.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- высокая прочность сварного соединения;
- химическая инертность по отношению к широкому спектру веществ;
- устойчивость к УФ излучению (черный);
- экологическая безопасность;
- удобная упаковка.

ПРУТОК ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ СВАРОЧНЫЙ HDPE (ПЭВП) И LLDPE (ЛПЭНП)

Показатель	Стандарт	Ед. измерения	HDPE (ПЭВП)		LLDPE (ЛПЭНП)	
			цветной	черный	цветной	черный
Диаметр 4 мм	ASTM D 5199	мм	3,9 – 4,2	3,9 – 4,2	3,9 – 4,2	3,9 – 4,2
Диаметр 5 мм	ASTM D 5199	мм	4,9 - 5,2	4,9 - 5,2	4,9 - 5,2	4,9 - 5,2
Плотность	ASTM D 1505/D 792	г/см ³	≥0,940	≥0,940	≤0,939	≤0,939
Содержание сажи	ASTM D 1603	%	-	2 - 3	-	2 - 3
Дисперсия сажи	ASTM D 5596	категория	-	1 или 2	-	1 или 2
Индекс плавления	ASTM D 1238 - 190/21.6	г/10 мин				





АНКЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ АКС



ГЕОКОМПОЗИТЫ TERAGÉOS



ПОСТАВКА СО СКЛАДА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ:

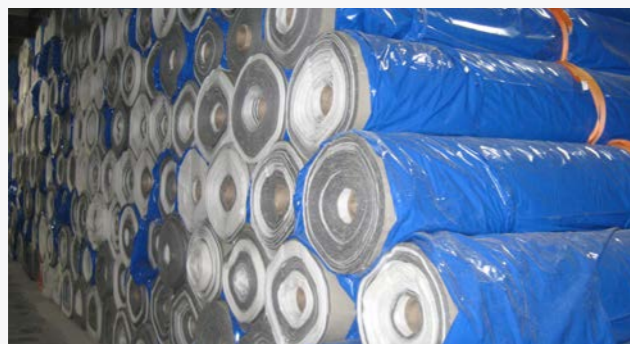
ГЕОМЕМБРАНЫ SOLMAX



ГИДРОШПОНКИ ГИДРОКОР



БЕНТОНИТОВЫЕ МАТЫ ALBARRIE



ГЕОТЕКСТИЛЬ





Геомембраны

Бентоматы

Геокомпозиты

Анкерные мембраны

Гидрошпонки

Геотекстиль

ООО «Гидрокор-геосинтетика»
192012, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д.116 к.1 лит. Е, оф. 417
Тел.: (812) 313-69-82, факс: (812) 313-74-34
sale@gidrokor.com, www.gidrokor.com