



**ТЕХНОНИКОЛЬ**

**PREMIUM**



# ГЕОМЕМБРАНЫ ГЕОПРУФ

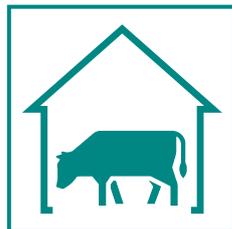
## ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Полимерный гидроизоляционный слой  
и противодиффузионный экран

# ЧТО ТАКОЕ ГЕОМЕМБРАНА

**Геомембрана ГЕОПРУФ** – это гидроизоляционная рулонная мембрана, изготовленная из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП). В зависимости от цели применения она может представлять собой как полностью гладкое, так и текстурированное с одной или обеих сторон полотно. Кроме того, производятся варианты с прикрепленным слоем геотекстиля на одной или обеих сторонах полотна.

**Область применения геомембраны широка** – это промышленное, гражданское, гидротехническое, гидромелиоративное, транспортно-дорожное и ландшафтное строительство. Материал монтируется в качестве гидроизоляции или противодиффузионного экрана (ПФЭ). Высокие физико-механические характеристики геомембраны позволяют применять ее в любой климатической зоне и в самых сложных условиях строительства: при воздействии насыщенных водой грунтов, агрессивной среды, диапазона температур  $-70...+70$  °С.



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ  
КОМПЛЕКСЫ (СХК)



ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО (ГТС)



ПРИРОДООХРАННЫЕ  
СООРУЖЕНИЯ  
(ПОЛИГОНЫ ТКО)



ИНФРАСТРУКТУРНОЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО,  
ВКЛЮЧАЯ НЕФТЕГАЗОВЫЙ  
(НГК) И ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ  
(ГОК) КОМПЛЕКСЫ



## Геомембрана ГЕОПРУФ

Представляет собой геосинтетический гидроизоляционный материал черного цвета с гладкой поверхностью с обеих сторон. Производится из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП), который обеспечивает высокие физико-механические характеристики и устойчивость к агрессивным химическим средам. Выпускается толщиной от 1 до 3 мм.



## Геомембрана ГЕОПРУФ-1Т

Представляет собой геосинтетический гидроизоляционный материал черного цвета с текстурированной поверхностью с одной стороны. Производится из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП), который обеспечивает высокие физико-механические характеристики и устойчивость к агрессивным химическим средам. На полотне предусмотрен специальный свободный край для удобной сварки полотен. Выпускается толщиной от 1 до 3 мм. Текстурированная поверхность с одной стороны повышает коэффициент трения на наклонных поверхностях.



## Геомембрана ГЕОПРУФ-2Т

Представляет собой геосинтетический гидроизоляционный материал черного цвета с текстурированной поверхностью с обеих сторон. Производится из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП), который обеспечивает высокие физико-механические характеристики и устойчивость к агрессивным химическим средам. На геомембране предусмотрен специальный свободный край для удобной сварки полотен. Выпускается толщиной от 1 до 3 мм. Текстурированная поверхность с обеих сторон полотна повышает коэффициент трения на наклонных поверхностях.



## Геомембрана ГЕОПРУФ-1К

Представляет собой геосинтетический гидроизоляционный материал с гладкой поверхностью черного цвета с одной стороны и прикрепленного нетканого геотекстиля – с другой. Производится из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП), который обеспечивает высокие физико-механические характеристики и устойчивость к агрессивным химическим средам. На геомембране предусмотрен специальный свободный край для удобной сварки полотен. Выпускается толщиной от 1 до 3 мм. Прикрепленный с одной стороны полотна слой геотекстиля играет защитную роль.



## Геомембрана ГЕОПРУФ-2К

Представляет собой геосинтетический гидроизоляционный композиционный материал с гладкой поверхностью и прикрепленным нетканым геотекстилем с обеих сторон полотна. Производится из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП), который обеспечивает высокие физико-механические характеристики и устойчивость к агрессивным химическим средам. На геомембране предусмотрен специальный свободный край для удобной сварки полотен. Выпускается толщиной от 1 до 3 мм. Нетканый геотекстиль, прикрепленный на обеих сторонах полотна, играет защитную роль.

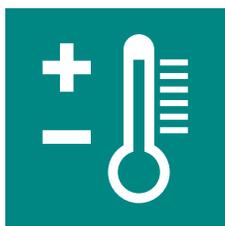


## Преимущества геомембран



### **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

Срок службы геомембран ГЕОПРУФ составляет более 50 лет, несмотря на различные суровые эксплуатационные условия.



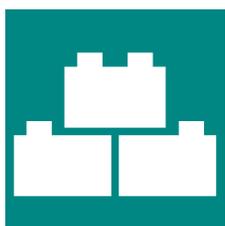
### **ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ -70...+70 °C**

Геомембраны обладают устойчивостью к воздействию широкого диапазона температур, что позволяет применять их при строительстве практически в любых климатических зонах.



### **УСТОЙЧИВОСТЬ К АГРЕССИВНЫМ ВЕЩЕСТВАМ**

Грунтовые воды зачастую содержат в себе ряд агрессивных химических веществ, которые разрушительно воздействуют на материалы и конструкции. ГЕОПРУФ обладает устойчивостью к этому деструктивному фактору.



### **БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ**

Геомембраны ГЕОПРУФ быстро свариваются горячим воздухом при помощи специализированного оборудования, а предусмотренная свободная полоска на краю полотна облегчает монтаж.



### **УСТОЙЧИВОСТЬ К НАГРУЗКАМ**

Геомембраны обладают высокими показателями прочности, сопротивления раздиру и прочности на разрыв, что позволяет им выдерживать большие статические и динамические нагрузки.

# Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	ГЕОПРУФ ПЭВП					ГЕОПРУФ-1Т ПЭВП/ ГЕОПРУФ-2Т ПЭВП					ГЕОПРУФ-1К ПЭВП/ ГЕОПРУФ-2К ПЭВП				
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
Номинальная толщина при давлении 20 кПа, мм, ±10%	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
Плотность, г/см <sup>3</sup> , не менее	0,940					0,940					0,940				
Прочность при разрыве, кН/м, не менее	27	40	53	67	80	10	16	21	26	32	15/27	20/40	35/53	67	80
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	700					100					600/450				
Предел текучести, кН/м, не менее	15	22	29	37	44	15	22	29	37	44	15	22	29	37	44
Относительное удлинение при пределе текучести, %, не менее	12					200/100					12				
Прочность на прокол, Н, не менее	320	480	640	800	960	-					-				
Сопротивление раздиру, Н, не менее	125	187	249	311	374	125	187	249	311	374	300	330	360	390	420
Потеря прочности после 30 циклов замораживания-оттаивания от исходного значения, не более, %, не более	10					10					10				
Потеря прочности после 90 сут старения при +85 °С от исходного значения, %, не более	45					45					45				
Потеря прочности после 400 ч облучения УФ от исходного значения, %, не более	15					15					15				
Гибкость на стержне радиусом 5 мм, при температуре -60 °С	На поверхности образца не должно появляться трещин и других видимых дефектов														
Определение сопротивления динамическому продавливанию при отрицательных температурах, °С, не более	-45	-50	-50	-50	-50	-40	-45	-45	-45	-45	-45	-50	-50	-50	-50
Сопротивление статическому продавливанию, Н, не менее	150	220	330	440	540	150	220	330	440	540	1100/1200	1600/1700	1900/2000	2200/2300	2500/2600
Поверхностная плотность геотекстильного материала, г/м <sup>2</sup>	-					-					200	250	250	300	300
Водопроницаемость при гидростатическом давлении 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 3 часов, %	Отсутствие следов проникновения воды														
Длина, м, не менее	95					95					95				
Ширина, м, ±0,005	6					6					6				
Высота выступа (текстура), мм	-					0,3-0,9					-				



ВСЕ О ГЕОМЕМБРАНЕ  
ГЕОПРУФ

Июнь 2024