



## Geosynthetic Institute

475 Kedron Avenue  
Folsom, PA 19033, U. S. A.

Tel: (610) 522 - 8440  
Fax: (610) 522 - 8441

### ДАНЫЕ ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ ГЕОМЕМБРАН

Реагент	Концентрация	ПЭВП		Полипропилен	
		При 20 С	При 60 С	При 20 С	При 60 С
1,2-Дибромэтан		?	Н	?	?
2-Этилгексанол		С	?	С	?
о-Нитротолуол		С	?	С	?
Азотная к-та	50%	?	Н	?	Н
Азотная к-та	25%	С	С	С	Н
Аккумуляторная к-та		С	С	С	С
Акриловой к-ты эмульсия		С	С	?	?
Акрилонитрил	Техн. Чист.	С	С	С	?
Аллилацетат		С	С - О	?	?
Аллиловый спирт	96%	С	С	С	?
Алюминиевые квасцы	Любая	С	С	С	?
Алюминия гидроксид		С	С	С	С
Алюминия метафосфат		С	С	С	С
Алюминия сульфат, водн. р-р	Насыщ.	С	С	С	С
Алюминия сульфат, тверд.		С	С	С	С
Алюминия фторид	конц.	С	С	?	?
Алюминия хлорид, водн. р-р	Любая	С	С	С	?
Алюминия хлорид, тверд.		С	С	С	?
Амиды жирных кислот		С	?	С	?
Амилацетат	Техн. Чист.	С	С	?	?
Аминокислоты		С	С	С	С
Аммиак раствор		С	С	С	С
Аммиак, газ.	100%	С	С	С	С
Аммиак, жидк.		С	?	С	?
Аммиачная вода	Любая	С	С	С	С
Аммония ацетат, водн р-р	Любая	С	С	С	С
Аммония гидросульфид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Аммония карбонат	Любая	С	С	С	С
Аммония метафосфат		С	С	С	С
Аммония нитрат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Аммония сульфат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Аммония сульфид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Аммония тиосульфат		С	С	С	С
Аммония фосфат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Аммония хлорид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Анизол		О - Н	?	?	?
Анилин, водн.р-р	любая	С	С	С	?
Анилина гидрохлорид, водн.р-р	Любая	С	С	С	С
Анисовое масло		?	Н	?	?
Антифризы	Обычн.	С	С	С	С
Ароматические кислоты		С	С	С	С
Аскорбиновая к-та		С	С	С	С
Асфальт		С	С	С	?

Ацетальдегид и муравьиная кислота

Ацетальдегид, водный р-р	Любая	С	?	С	С
Ацетамид	Любая	С	С	С	С
Ацетилен		С	?	?	?
Ацетилсалициловая к-та		С	С	С	С
Ацетон	Техн. Чист.	С	С	С	С
Ацетоуксусная к-та		С	?	?	?
Ацетофенон		С	?	С	?
Бария гидрохлорид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Бария соли		С	С	С	С
Бензальдегид р-р в изопропиловом спирте	1%	С	С	?	?
Бензальдегид, водн. р-р	Любая	С	С	С	?
Бензиловый спирт		С	С	С	С
Бензилхлорид		?	Н	?	Н
Бензин	Техн. чист	С	С - О	?	Н
Бензол	Техн. Чист.	?	?	?	Н
Битум		С	?	С	?
Бора трифторид		С	О - Н	?	?
Борная к-та в метиловом эфире		С	О - Н	?	?
Борная к-та, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Бром жидк.	100%	Н	Н	Н	Н
Бром пары		Н	Н	Н	Н
Бромистая к-та	Конц.	Н	Н	?	?
Бромная вода	Насыщ.	С	?	Н	Н
Бромхлорметан		Н	Н	Н	Н
Бура прокаленная, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Бутан	Любая	С	С	С	С
Бутанол		С	С	С	С
Бутилацетат	Техн. Чист.	С	С	С	Н
Бутиленгликоль	Техн. Чист.	С	С	С	?
Бутиловый спирт		С	С	С	?
Бутилфенол	Техн. Чист.	С	С	С	?
Бутоксил		С	?	С	?
Вазелин	Техн. Чист.	С	?	С	?
Вазелиновое масло	Техн. Чист.	С	?	С	?
Винная к-та	Любая	С	С	С	С
Винный уксус		С	С	С	С
Висмута соли		С	С	С	С
Водород	100%	С	С	С	С
Воск пчелиный		С	С	С	С
Гексан		С	?	С	?
Гептан		С	?	?	?
Гидразина гидрат		С	С	С	С
Гидрожидкость		С	?	?	?
Гидросульфит, водн. р-р	до 10%	С	С	С	С
Гидрохинон		С - О	С - О	С - О	С - О
Глауберова соль, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Гликолевая к-та, водн. р-р	До 70%	С	С	С	Н
Гликоль	Обычн.	С	С	С	С
Глицерин, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Глицин		С	С	С	С
Глюкоза, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Горькие соли		С	С	С	С
Деготь		С	?	С	?

Декагидронафталин	Техн. Чист.	С	?	?	?
Декстрин		С	С	С	С
Декстроза, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Дибутилэфир		С-О	Н	?	Н
Дизельное топливо		С	?	С	?
Диизопропиловый эфир		С-О	Н	?	?
Диметиламин		С	?	С	?
Динатрийсульфат		С	С	С	С
Динатрийфосфат		С	С	С	С
Диоксид серы, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Диоксан		С	С	?	Н
Дифениламин		С	?	?	?
Дифенилоксид		С	?	?	?
Дихлорбензол		?	Н	?	Н
Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)		?	?	С	?
Дихлорпропан		Н	?	Н	?
Дихлорэтан			Н		
Дихлорэтилен		С	С	С	С
Диэтиленгликоль		С	С	С	С
Диэтиловый эфир		С-О	?	?	?
Дрожжи		С	С	С	С
Дубильная к-та	10%	С	С	С	С
Жавелевая вода		С-О	Н	С-О	?
Желатин		С	С	С	С
Железа сульфат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Железа хлорид (III), водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Железа хлорид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Животные жиры		С	С	С	С
Жирные спирты	Обычн.	С	С	С	С
Известковая вода		С	С	С	С
Известь		С	С	С	С
Изобутиловый спирт		С	С	С	С
Изопропилацетат	100%	С	?	?	?
Изопропиловый спирт	Техн. Чист	С	С	С	С
Изопропиловый эфир	Техн. Чист.	С-О	Н	?	Н
Йод – йодид калия	До 3% йода	С	С	С	С
Калиевые квасцы, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калий железосинеродистый	Любая	С	С	С	С
Калия бикарбонат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калия бисульфат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калия борат, водн. р-р	1%	С	С	С	С
Калия бромид, водн. р-р,	Любая	С	С	С	С
Калия гидроксид, водн. р-р	30%	С	С	?	?
Калия гидрохлорид		С	С	С	С
Калия гидрохлорид, водн. р-р	50%	С	С	С	С
Калия дихромат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калия йодид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калия карбонат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калия нитрат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калия перборат		С	С	?	?
Калия перманганат	До 10%	С	С	С	?
Калия перманганат, водн. р-р	До 6%	С	С-О	С	С-О
Калия перхлорат, водн. р-р	1%	С	?	С	С
Калия сульфат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калия сульфид		С	С	С	С
Калия тиосульфат		С	С	С	С

Калия фторид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калия хлорат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калия хлорид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Калия хромат, водн. р-р	40%	С	С	С	С
Калия цианид, водн. р-р	любая	С	С	С	С
Кальция гидроксид		С	С	С	С
Кальция гипохлорит, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Кальция карбид		С	С	С	С
Кальция карбонат		С	С	С	С
Кальция нитрат, водн. р-р	50%	С	С	С	С
Кальция оксид		С	С	С	С
Кальция сульфат		С	С	С	С
Кальция фосфат		С	С	С	С
Кальция хлорид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Камфорное масло		Н	Н	Н	Н
Карболовая к-та		С	С	С	С
Касторовое масло		С	С	С	С
Каустик		С	С	С	С
Каустик, водн. р-р	любая	С	С	С	С
Керосин		С	?	?	Н
Кетоны		С-О	С-О	С-О	С-О
Кокосовое масло		С	С	С	С
Крахмал, водн.	Любая	С	С	С	С
Кремнефтористоводородная к-та	32%	С	С	?	?
Кремниевая к-та, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Креозол	100%	С	?	С	?
Креозот		С	С	С	С
Ксилен		?	Н	?	Н
Кумароновая смола		С	С	С	С
Лактоза		С	С	С	С
Ланолин		С	С	С	?
Латекс		С	С	С	С
Лигроин		С	?	С	?
Лизол		С	С	С	?
Лимонная к-та, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Лития бромид		С	С	С	С
Льняное масло	Техн. Чист.	С	С	С	С
Магния гидроксид		С	С	С	С
Магния йодид		С	С	С	С
Магния карбонат		С	С	С	С
Магния соли, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Магния хлорид, водн.р-р	Любая	С	С	С	С
Малеиновая к-та, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Марганца сульфат		С	С	С	?
Маргарин		С	С	С	С
Масляная к-та, водн.р-р	любая	С	?	С	?
Машинное масло		С	?	С	Н
Мед		С	С	С	С
Меди нитрат, водн. р-р	30%	С	С	С	С
Меди сульфат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Меди фторид, водн. р-р		С	С	С	?
Меди хлорид, водн. р-р		С	С	С	С
Ментол		С	?	С	?
Метакрилат		С	С	?	?
Метакриловая к-та		С	С	С	С
Метилбензол		?	Н	?	Н

Метилгликоль		С	С	С	С
Метилметакрилат		С	С	С	С
Метиловый спирт	Техн. Чист	С	С	С	С
Метилсульфат	50%	С	С	С	С
Метилциклогексан		?	Н	?	?
Метилэтилкетон	Техн. Чист	С	?	С	?
Метоксибутанол		С	?	С	?
Метоксибутила ацетат		С	?	С	?
Минеральное масло		С	С – О	С	Н
Минеральные удобрения, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Молочная к-та	До 96%	С	С	С	С
Монохлорбензол		?	Н	С	?
Морская вода		С	С	С	С
Моторное масло		С	?	С	?
Моча		С	С	С	С
Мочевая к-та		С	С	С	С
Мочевина	до33%	С	С	С	С
Муравьиная к-та, водн. р-р	85%	С	С	С	С
Муравьиной к-ты амид		С	С	С	С
Мыла		С	С	С	С
Мышьяковая к-та, водн. р-р		С	С	С	С
Мышьяковой к-ты ангидрид	Любая	С	С	С	С
Натрий железосинеродистый		С	С	С	С
Натрия ацетат, водн. р-р		С	С	С	С
Натрия бензоат		С	С	С	С
Натрия бензоат, водн. р-р	35%	С	С	С	С
Натрия бикарбонат		С	С	С	С
Натрия бисульфат		С	С	С	С
Натрия борат		С	С	С	С
Натрия бромид		С	С	С	С
Натрия гидроксид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Натрия гидроксид, тверд.		С	С	С	С
Натрия гипохлорит		С	Н	С	?
Натрия дихромат		С	С	С	С
Натрия карбонат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Натрия нитрат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Натрия нитрит, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Натрия перборат, водн. р-р	Любая	С	?	С	С
Натрия пероксид	10%	С	С	?	?
Натрия пероксид, водн. р-р	Насыщ.	?	?	?	?
Натрия перхлорат, водн. р-р	Любая	С	С	?	?
Натрия тиосульфат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Натрия тиосульфат, тверд.		С	С	С	С
Натрия фосфат, водн. р-р	Насыщ	С	С	С	С
Натрия фторид		С	С	С	С
Натрия хлорат, водн. р-р	Насыщ.	С	С	С	С
Натрия хлорид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Натрия хромат		С	С	С	С
Натрия цианид		С	С	С	С
Нафталин		С	?	С	?
Нефть		С	?	С	?
Никеля нитрат		С	С	С	С
Никеля хлорид		С	С	С	С
Нитробензол		С	?	С	С
Нитроцеллюлоза		С	?	С	?
Озон		?	Н	?	Н

Олеиновая к-та		С	?	С	?
Олеум	Любая	Н	Н	Н	Н
Орг. Удобрения		С	С	С	С
Пальмитиловый спирт		С	С	С	С
Пальмитиновая к-та		С	С	С	С
Парафин жидк.		С	С	С	?
Параформальдегид		С	С	С	С
Пеносгасители		С	С	С	С
Пентанол		С	С	С	С
Перекись водорода, водн. р-р	30%	С	С	С	?
Перекись водорода, водн. р-р	90%	С	Н	?	?
Пиво		С	С	С	С
Пикриновая к-та, водн. р-р	1%	С	?	С	?
Пиридин		С	?	?	?
Питьевая вода		С	С	С	С
Полигликоли		С	С	С	С
Попутный газ с сод. СО		С	С	С	С
Попутный газ с сод. СО2		С	С	С	С
Пропанол		С	С	С	С
Пропилена дихлорид	100%	Н	Н	Н	Н
Пропилена оксид		С	С	?	?
Пропиленгликоль		С	С	С	С
Пропионовая к-та, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Ртуты хлорид		С	С	?	?
Ртуть		С	С	С	С
Рыбий жир		С	?	С	?
Салициловая к-та		С	С	С	С
Свинца ацетат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Сера		С	С	С	С
Серебра нитрат	Любая	С	С	С	С
Серебра нитрат, водн. р-р	Насыщ.	С	С	С	С
Серная к-та, водн. р-р	до 50%	С	С	С	С
Серная к-та, водн. р-р	70%	С	С	С	С
Серная к-та, водн. р-р	80%	С	С	С	С
Серная к-та, водн. р-р	98%	?	Н	?	Н
Сернистая к-та		С	С	С	С
Серы диоксид, сух.		С	С	С	С
Серы триоксид		Н	Н	Н	Н
Синтетические моющие средства	Обычн.	С	С	С	С
Скипидар	Техн. Чист.	С	?	?	?
Соли никеля, водн. р-ры	Любая	С	С	С	С
Соли ртути		С	С	С	С
Соли серебра, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Соли цинка, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Соляная к-та, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Стеариновая к-та		С	?	С	?
Стирол		?	Н	?	Н
Сульфид водорода, водн. р-р	Насыщ.	С	С	С	С
Сульфид водорода, сух.	100%	С	С	С	С
Сурьмы пентахлорид		С	С	С	С
Сурьмы хлорид, безводн.		С	С	С	С
Сусло		С	С	С	С
Тавот	Техн. Чист.	С	С	С	С
Тетрабромэтан		О-Н	Н	О-Н	Н
Тетрагидрофуран	Техн. Чист.	О-Н	Н	?	Н
Тетрахлорэтан		О-Н	Н	?	Н

Тетрахлорэтилен		?	?	?	Н
Тол		С	С	С	С
Толуол	Техн. Чист.	?	Н	?	Н
Тормозная жидкость		С	С	С	С
Трансформаторное масло	Техн. Чист.	С	?	С	?
Трихлорбензол		Н	Н	Н	Н
Тростниковый сахар		С	С	С	С
Углекислота сух.	100%	С	С	С	С
Углекислота, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Углекислый газ	100%	С	С	С	С
Уксусная кислота	100%	С	?	С	С
Уксусная кислота, водный р-р	70%	С	С	С	С
Уксусная к-та ледяная	Техн. Чист.	С	С-О	С-О	С
Уксусной к-ты ангидрид	Техн. Чист.	С	?	С	?
Уксусной к-ты этиловый эфир		С	С	С	С
Фенилгидразин	Техн. Чист.	С	С-О	С	С-О
Фенол		С	С-О	С	С-О
Формальдегид, водн. Р-р	До 40%	С	С	С	С
Фосген, газ.	100%	Н	Н	?	?
Фосген, жид.	100%	Н	Н	Н	Н
Фосфаты, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Фосфора оксихлорид		С	?	С	?
Фосфора пентоксид	1	С	С	С	?
Фосфора трихлорид		С	?	С	?
Фосфорная к-та, водн. р-р	0,5	С	С	С	С
Фосфорная к-та, водн. р-р	80%...95%	С	С-О	С	С-О
Фотопроявители		С	С	С	С
Фотоэмульсии		С	С	С	С
Фреон 12	1	?	Н	?	Н
Фтор, газ		Н	Н	Н	Н
Фтористоводородная к-та	40% - 85%	С	?	С	?
Фурфурол		С	?	С	?
Хинин		С	С	С	С
Хлор, газ с водн. парами		?	Н	Н	?
Хлор, жидк.		Н	?	Н	?
Хлор, обезв. газ		?	Н	Н	?
Хлоралгидрат, водн. р-р	Любая	С	С	?	Н
Хлорамин, водн. раствор	1%	С	С	С	?
Хлорбензол		?	Н	С	?
Хлорная вода		С	?	?	Н
Хлорная к-та, водн. р-р	20%	С	С	С	С
Хлорная к-та, водн. р-р	50%	С	?	?	?
Хлорная к-та, водн. р-р	70%	С	Н	?	?
Хлорноватистая к-та		С	?	С	?
Хлороформ	Техн. Чист	?	Н	?	Н
Хлорэтан	Техн. Чист.	С	С	С	?
Хрома соли, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Хромовая к-та, водн. р-р	До 50%	С	?	С	?
Хромовые квасцы, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Царская водка		Н	Н	Н	Н
Цианистоводородная к-та		С	С	С	С
Циклогексан		С	С	С	С
Циклогексанол		С	С	С	С
Циклогексанон		С	?	С	?
Цинка карбонат		С	С	С	С
Цинка сульфат, водн. р-р	Любая	С	С	С	С

Цинка хлорид, водн. р-р	Любая	С	С	С	С
Щавелевая к-та	Любая	С	С	С	С
Электролизный состав (пр-во плат)		С	?	?	?
Эмульгаторы		С	С	С	С
Эпихлоргидрин		С	С	С	С
Этан		С	С	?	?
Этилацетат		С	?	С	?
Этилбензол	Техн. Чист.	?	?	?	Н
Этилен		С	С	?	?
Этилена оксид, газ	Техн. Чист.	С	С	?	?
Этиленгликоль		С	С	С	С
Этилендиамин	Техн. Чист.	С	С	С	С
Этиловый спирт	любая	С	С	С	С
Этиловый спирт в любой конц.		С	С	С	С
Эфир мед.		С – О	?	?	?
Яблочная к-та, водн. р-р		С	С	С	С

С - стойкий

О - относительно стойкий

Н - нестойкий

Данные приводятся исключительно в информационных целях