



Согласовано
Зам. генерального директора
ОАО ЦНИИС, д.т.н.
А.А.Цернант

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Одним из ценных свойств поливинилхлорида, который лежит в основе рулонного материала Эвергард, является высокая стойкость к воздействию агрессивных жидкостей и газов. По своей химической стойкости поливинилхлорид превосходит многие антикоррозионные материалы. Химическая стойкость материала Эвергард зависит от температуры и концентрации агрессивной среды.

Материал выдерживает длительное воздействие воды при температуре до 60⁰С, воздействие растворов солей натрия, алюминия, калия, железа, меди, магния, никеля, цинка, олова. Хорошо сопротивляется действию кислот любой концентрации: соляной, уксусной, фосфорной, муравьиной. Стоек к действию азотной, серной кислот, действию промышленных газов: окислов азота, хлора, сернистого газа.

В таблице приводятся данные по химической стойкости материала Эвергард, полученные по результатам отдельных испытаний, проведенных в ЦНИИСе, и по результатам изучения опубликованных данных.

Таблица

Химическая стойкость материала Эвергард

Наименование	Концентрация, %	Температура, ⁰ С	
		23	50
Кислоты и щелочи			
Гидроксид натрия	До 50	+ (стойкий)	(+) (относительно стойкий)
Серная	50	+	+
Соляная	10	(+)	- (не является стойким)
Азотная	10	+	(+)
Водные растворы солей			
Нитрат аммония	Насыщенный раствор	+	
Сульфат аммония	Насыщенный раствор	+	+
Хлорид аммония	Насыщенный раствор	+	+
Хлорид кальция	Холодный насыщенный раствор	+	+
Нитрат кальция	Холодный насыщенный раствор	+	+
Фосфат кальция	Любая концентрация	+	+
Карбонат калия	Насыщенный раствор	+	+
Бикарбонат калия	До 40	+	(+)
Хлорид калия	Насыщенный раствор	+	+

Хромат калия	10	+	(+)
Нитрат калия	Насыщенный раствор	+	(+)
Перманганат калия	Насыщенный раствор	+	-
Сульфат калия	Любая концентрация	+	+
Карбонат натрия	10	+	+
Хлорид магния	Насыщенный раствор	+	+
Выхлопные газы и другие химические вещества			
Выхлопные газы, углекислота	Любая концентрация	+	+
Выхлопные газы, соляная к-та	Любая концентрация	+	+
Выхлопные газы, серная к-та	Любая концентрация	+	+
Морская вода		+	+
Сточные воды (без органических растворителей)		+	+
Моющие средства		+	(+)

00 Руководитель НИЦ СМ
к.т.н.
Аруба Ф.Ф.Евланов

Зав. лабораторией новых строительных
материалов, гидроизоляции и
антикоррозионной защиты, д.т.н.

Г.С.Рояк
28.11.03

Г.С.Рояк