

## Liquid Rubber Химическая Стойкость

Название элемента	Формула	Концентрация	Приемлемость
Уксусная кислота	CH <sub>3</sub> COOH	10%	Ограниченная
Уксусная кислота	CH <sub>3</sub> COOH	50%	Не приемлема
Хлорид алюминия	NH <sub>4</sub> Cl	Насыщенный	Приемлема
Сульфат алюминия	NH <sub>4</sub> SO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Нашатырный спирт	NH <sub>4</sub> Cl	Насыщенный	Приемлема
Нитрат аммония	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Все концентрации	Не приемлема
Сульфат аммония	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Царская водка	HCl-H NO <sub>3</sub>	Все концентрации	Не приемлема
Карбонат бария	BaCO <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Хлорид бария	BaCl <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид бария	Ba(OH) <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Сульфат бария	BaSO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Тетраборат натрия	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	Насыщенный	Приемлема
Бромин (газ или жидкость)	Br <sub>2</sub>	Все концентрации	Не приемлема
Карбонат кальция	CaCO <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Хлорид кальция	CaCl <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Цианид кальция	Ca(CN) <sub>2</sub>	Все концентрации	Не приемлема
Гидроксид кальция (известь)	Ca(OH) <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Нитрат кальция	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Сульфат кальция	CaSO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Углекислый газ	CO <sub>2</sub>	Все концентрации	Приемлема
Хлор	Cl <sub>2</sub> , газ	Все концентрации	Не приемлема
Хромовая кислота	H <sub>2</sub> CrO <sub>7</sub>	Все концентрации	Не приемлема
Дигидрокарбонат меди	CuCO <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Дихлорид меди	CuCl <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид меди	Cu(OH) <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Нитрат меди	Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Сульфат меди	CuSO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Кукурузный сироп	C <sub>6</sub> O <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	<50% складской вариант	Приемлема
Кукурузный сироп	C <sub>6</sub> O <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	>50% складской вариант	Ограничена
Этиловый спирт	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	<35% складской вариант	Ограничена
Этиловый спирт	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	>35% складской вариант	Не приемлема
Глицерин	C <sub>3</sub> O <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	<35% складской вариант	Ограничена
Глицерин	C <sub>3</sub> O <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	>35% складской вариант	Не приемлема
Соляная кислота	HCL	35% складской вариант	Не приемлема
Синильная кислота	HCN	Все концентрации	Не приемлема
Водород (газ)	H <sub>2</sub>	Все концентрации	Не приемлема
Перекись водорода	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	5% складской вариант	Ограничена
Перекись водорода	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	>20% складской вариант	Не приемлема
Сульфат железа	Fe(NH <sub>4</sub> )SO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Карбонат железа	FeCO <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема

Хлорид железа	FeCl <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид железа	Fe(OH) <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Сульфат железа	FeSO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Карбонат (окись) железа	Fe <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Хлорид (окись) железа	FeCl <sub>3</sub>	Насыщенный	Не приемлема
Гидроксид(окись) железа	Fe(OH) <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Нитрат (окись) железа	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Насыщенный	Не приемлема
Сульфат (окись) железа	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Углекислый магний	MgCO <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Хлорид магния	MgCl <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид магния	Mg(OH) <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Сульфат магния	MgSO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Метиловый спирт	CH <sub>3</sub> OH	<35%	Ограничена
Метиловый спирт	CH <sub>3</sub> OH	>35%	Не приемлема
Карбонат никеля	NiCO <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Хлорид никеля	NiCl <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид никеля	Ni(OH) <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Сульфат никеля	NiSO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Азотная кислота	HNO <sub>3</sub>	35% складской вариант	Ограничена
Фосфорная кислота	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	75% складской вариант	Приемлема
Карбонат калия	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Насыщенный	Ограничена
Хлорат калия	KClO <sub>3</sub>	Все концентрации	Не приемлема
Хлорид калия	KCl	Насыщенный	Приемлема
Цитрат калия	K <sub>3</sub> C <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	Насыщенный	Приемлема
Цианид калия	KCN	Все концентрации	Не приемлема
Гидроксид калия	KOH	45% складской вариант	Приемлема
Перхлорат калия	KClO <sub>4</sub>	Все растворы	Не приемлема
Перманганат калия	KMnO <sub>4</sub>	Все растворы	Не приемлема
Нитрат калия	KNO <sub>3</sub>	Насыщенный	Ограничена
Сульфат калия	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Кислый фосфат натрия	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	Насыщенный	Ограничена
Бисульфит натрия	NaHSO <sub>3</sub>	Все концентрации	Приемлема
Бромид натрия	NaBr	Насыщенный	Приемлема
Карбонат натрия	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Хлорат натрия	NaClO <sub>3</sub>	Все концентрации	Не приемлема
Хлорид натрия	NaCl	Насыщенный	Приемлема
Дихромат натрия	Na <sub>2</sub> CrO <sub>7</sub>	Насыщенный	Приемлема
Цианид натрия	NaCN	Все концентрации	Не приемлема
Фторид натрия	NaF	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид натрия	NaOH	50% складской вариант	Приемлема
Гипохлорит натрия	NaOCl	1%Cl <sub>2</sub>	Ограничена
Гипохлорит натрия	NaOCl	10% Cl <sub>2</sub>	Не приемлема
Метасиликат натрия	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Нитрат натрия	NaNO <sub>3</sub>	Насыщенный	Приемлема
Нитрит натрия	NaNO <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Ортофосфат натрия	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Перборат натрия	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Перхлорат натрия	NaClO <sub>4</sub>	Все концентрации	Не приемлема
Перманганат натрия	NaMnO <sub>4</sub>	Все концентрации	Не приемлема

Сульфат натрия	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема
Сахароза	C <sub>6</sub> O <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	Насыщенный	Приемлема
Серная кислота	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	50% складской варрант	Приемлема
Серная кислота	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	93% складской варрант	Не приемлема
Хлорид олова	SnCl <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Сульфат олова	SnSO <sub>4</sub>	Насыщенный	Ограничена
Мочевина	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Оксид цинка	ZnO	Насыщенный	Приемлема
Хлорид цинка	ZnCl <sub>2</sub>	Насыщенный	Приемлема
Сульфат цинка	ZnSO <sub>4</sub>	Насыщенный	Приемлема

## Оговорка

Информация, предоставленная выше была установлена в лаборатории Lafarge Asphalt Engineering, при использовании Liquid Rubber нанесенной и затвердевшей согласно утвержденному технологическому процессу. Образцы Liquid Rubber погружались в растворы на 90 дней при комнатной температуре 20 ± 2<sup>0</sup>С.

Информация была тщательно проверена. Результаты могут варьироваться, если Liquid Rubber была не правильно нанесена, или присутствовали примеси.

Данная информация не гарантирована и компания Lafarge не несет ответственности за проблемы, которые могут возникнуть в результате взаимодействия Liquid Rubber каким-нибудь из описанных химических элементов.

## Дополнительная информация:

1. Характеристики были оценены с помощью метода ASTM D-412, после того как образцы были погружены в растворы в течение 180 дней при комнатной температуре  $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$ .
2. Большинство результатов были получены, используя водные растворы химических элементов. Однако результаты могут меняться, если использовать менее концентрированный растворы.
3. Большинство приведенных элементов являются водными растворами неорганических элементов. За редким исключением нанесение Liquid Rubber не рекомендуется в контакте с органическими элементами такими как масло или растворители.
4. Это не полный перечень. Пожалуйста, проконсультируйтесь с техническим специалистом от Liquid Rubber, по поводу любого химического вещества, которое вас интересует, но не упомянуто в списке.
5. Не рекомендуется использовать Liquid Rubber с сильными окислителями.
6. Все тесты были произведены, используя чистые элементы. В некоторых случаях даже незначительное содержание примесей может кардинально изменить результат.
7. Пожалуйста, свяжитесь с Lafarge Asphalt Engineering Technical Department для получения информации не содержащейся в данном перечне, или по любому другому химическому элементу.
8. «Ограничена» означает, что контакт с данным элементом возможен, но дальнейший результат не предсказуем. В случае, когда сталкиваетесь с графой «ограничена», пожалуйста, проконсультируйтесь с Lafarge Asphalt Engineering Technical Department.