

Liquid Rubber Химическая Стойкость

Название элемента	Формула	Концентрация	Приемлемость
Уксусная кислота	CH_3COOH	10%	Ограниченная
Уксусная кислота	CH_3COOH	50%	Не приемлема
Хлорид алюминия	NH_4Cl	Насыщенный	Приемлема
Сульфат алюминия	NH_4SO_4	Насыщенный	Приемлема
Нашатырный спирт	NH_4Cl	Насыщенный	Приемлема
Нитрат аммония	NH_4NO_3	Все концентрации	Не приемлема
Сульфат аммония	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	Насыщенный	Приемлема
Царская водка	HCl-H NO_3	Все концентрации	Не приемлема
Карбонат бария	BaCO_3	Насыщенный	Приемлема
Хлорид бария	BaCl_2	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид бария	$\text{Ba}(\text{OH})_2$	Насыщенный	Приемлема
Сульфат бария	BaSO_4	Насыщенный	Приемлема
Тетраборат натрия	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$	Насыщенный	Приемлема
Бромин (газ или жидкость)	Br_2	Все концентрации	Не приемлема
Карбонат кальция	CaCO_3	Насыщенный	Приемлема
Хлорид кальция	CaCl_2	Насыщенный	Приемлема
Цианид кальция	$\text{Ca}(\text{CN})_2$	Все концентрации	Не приемлема
Гидроксид кальция (известь)	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	Насыщенный	Приемлема
Нитрат кальция	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	Насыщенный	Приемлема
Сульфат кальция	CaSO_4	Насыщенный	Приемлема
Углекислый газ	CO_2	Все концентрации	Приемлема
Хлор	Cl_2 , газ	Все концентрации	Не приемлема
Хромовая кислота	H_2CrO_7	Все концентрации	Не приемлема
Дигидрокарбонат меди	CuCO_3	Насыщенный	Приемлема
Дихлорид меди	CuCl_2	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид меди	$\text{Cu}(\text{OH})_2$	Насыщенный	Приемлема
Нитрат меди	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	Насыщенный	Приемлема
Сульфат меди	CuSO_4	Насыщенный	Приемлема
Кукурузный сироп	$\text{C}_6\text{O}_6\text{H}_{12}$	<50% складской вариант	Приемлема
Кукурузный сироп	$\text{C}_6\text{O}_6\text{H}_{12}$	>50% складской вариант	Ограничена
Этиловый спирт	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	<35% складской вариант	Ограничена
Этиловый спирт	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	>35% складской вариант	Не приемлема
Глицерин	$\text{C}_3\text{O}_3\text{H}_6$	<35% складской вариант	Ограничена
Глицерин	$\text{C}_3\text{O}_3\text{H}_6$	>35% складской вариант	Не приемлема
Соляная кислота	HCl	35% складской вариант	Не приемлема
Синильная кислота	HCN	Все концентрации	Не приемлема
Водород (газ)	H_2	Все концентрации	Не приемлема
Перекись водорода	H_2O_2	5% складской вариант	Ограничена
Перекись водорода	H_2O_2	>20% складской вариант	Не приемлема
Сульфат железа	$\text{Fe}(\text{NH}_4)\text{SO}_4$	Насыщенный	Приемлема
Карбонат железа	FeCO_3	Насыщенный	Приемлема

Хлорид железа	FeCl_2	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид железа	Fe(OH)_2	Насыщенный	Приемлема
Сульфат железа	FeSO_4	Насыщенный	Приемлема
Карбонат (окись) железа	$\text{Fe}_2(\text{CO}_3)_3$	Насыщенный	Приемлема
Хлорид (окись) железа	FeCl_3	Насыщенный	Не приемлема
Гидроксид(окись) железа	Fe(OH)_3	Насыщенный	Приемлема
Нитрат (окись) железа	$\text{Fe(NO}_3)_3$	Насыщенный	Не приемлема
Сульфат (окись) железа	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$	Насыщенный	Приемлема
Углекислый магний	MgCO_3	Насыщенный	Приемлема
Хлорид магния	MgCl_2	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид магния	Mg(OH)_2	Насыщенный	Приемлема
Сульфат магния	MgSO_4	Насыщенный	Приемлема
Метиловый спирт	CH_3OH	<35%	Ограничена
Метиловый спирт	CH_3OH	>35%	Не приемлема
Карбонат никеля	NiCO_3	Насыщенный	Приемлема
Хлорид никеля	NiCl_2	Насыщенный	Приемлема
Гидроксид никеля	Ni(OH)_2	Насыщенный	Приемлема
Сульфат никеля	NiSO_4	Насыщенный	Приемлема
Азотная кислота	HNO_3	35% складской вариант	Ограничена
Фосфорная кислота	H_3PO_4	75% складской вариант	Приемлема
Карбонат калия	K_2CO_3	Насыщенный	Ограничена
Хлорат калия	KClO_3	Все концентрации	Не приемлема
Хлорид калия	KCl	Насыщенный	Приемлема
Цитрат калия	$\text{K}_3\text{C}_4\text{O}_7$	Насыщенный	Приемлема
Цианид калия	KCN	Все концентрации	Не приемлема
Гидроксид калия	KOH	45% складской вариант	Приемлема
Перхлорат калия	KClO_4	Все растворы	Не приемлема
Перманганат калия	KMnO_4	Все растворы	Не приемлема
Нитрат калия	KNO_3	Насыщенный	Ограничена
Сульфат калия	K_2SO_4	Насыщенный	Приемлема
Кислый фосфат натрия	NaH_2PO_4	Насыщенный	Ограничена
Бисульфит натрия	NaHSO_3	Все концентрации	Приемлема
Бромид натрия	NaBr	Насыщенный	Приемлема
Карбонат натрия	Na_2CO_3	Насыщенный	Приемлема
Хлорат натрия	NaClO_3	Все концентрации	Не приемлема
Хлорид натрия	NaCl	Насыщенный	Приемлема
Дихромат натрия	Na_2CrO_7	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_2	Ограничена
Гипохлорит натрия	NaOCl	10% Cl_2	Не приемлема
Метасиликат натрия	Na_2SiO_3	Насыщенный	Приемлема
Нитрат натрия	NaNO_3	Насыщенный	Приемлема
Нитрит натрия	NaNO_2	Насыщенный	Приемлема
Ортофосфат натрия	Na_3PO_4	Насыщенный	Приемлема
Перборат натрия	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7\cdot\text{H}_2\text{O}_2$	Насыщенный	Приемлема
Перхлорат натрия	NaClO_4	Все концентрации	Не приемлема
Перманганат натрия	NaMnO_4	Все концентрации	Не приемлема

Сульфат натрия	Na ₂ SO ₄	Насыщенный	Приемлема
Сахароза	C ₆ O ₆ H ₁₂	Насыщенный	Приемлема
Серная кислота	H ₂ SO ₄	50% складской вариант	Приемлема
Серная кислота	H ₂ SO ₄	93% складской вариант	Не приемлема
Хлорид олова	SnCl ₂	Насыщенный	Приемлема
Сульфат олова	SnSO ₄	Насыщенный	Ограничена
Мочевина	CO(NH ₂) ₂	Насыщенный	Приемлема
Оксид цинка	ZnO	Насыщенный	Приемлема
Хлорид цинка	ZnCl ₂	Насыщенный	Приемлема
Сульфат цинка	ZnSO ₄	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 ± 2⁰С.

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.