

Sika® Asplit®



Стойкость к химическим реагентам

Многолетние исследования и опыт эксплуатации привели к разработке классификации химической стойкости материалов. В каждом конкретном случае испытания проводятся на стойкость к воздействию определенных реагентов. При одновременном воздействии различных химических веществ, испытываемый образец необходимо исследовать на стойкость при конкретных условиях (температура, давление, концентрация).

Это особенно важно, когда к воздействию кислоты или щелочи добавляются также действие окислителя или растворителя. В этой связи мы отсылаем к нормативному документу: «Химическая стойкость материалов для покрытий, заделки швов, укладки (труб, кабелей и т.д.)», который был разработан рабочей комиссией «Кладка и связующие материалы» в экспертной комиссии Dechema «Коррозия и антикоррозионная защита». В основу проведения наших испытаний были положены также данные документы. Знания, полученные в повседневной практической работе, также находят применение в процессе испытаний.

Твердые вещества испытываются в форме водных растворов. Их действие практически соответствует действию насыщенных растворов при 20 °С. Для всех приложений действительны, если нет других сведений, результаты по стойкости, полученные при температуре кипения. Если температура кипения испытываемого реагента выше пределов термостойкости соответствующего материала Sika Asplit, испытания были проведены при указанной температуре.

РЕЗУЛЬТАТЫ

- + стойкий.
- (+) стойкий условно (например, при кратковременном воздействии).
- нестойкий.
- нет данных испытания не проводились.

При использовании материалов Sika Asplit в качестве уплотнений или для заделки швов в полах и на стенах можно предполагать, что температура, как правило, не превышает 30 °С. При таком условии вместо характеристики «стойкий условно» действует характеристики «стойкий».

Мы всегда готовы предоставить вам дополнительную информацию.

- * до 150 °С
- ** после предварительной термической обработки
- *** только после подкисления
- ° при 10 °С

В таблицах приведены сокращенные названия материалов, так, например, указанное в таблице обозначение CN соответствует полному названию Sika Asplit FN, а VEQ – полному названию Sika Asplit VEQ.

Ламинатные системы Sika Asplit						VEL		846
Химический реагент	HB, HES	CN	CN 916	FQ при 20°C	VEQ при 20°C	VEC при 20°C	ET при 20°C	ET при 60°C
акрилонитрил	--	+	+	+	+	+	--	
аммиак, 25 %	+	+	+	+	+	+	+	+
анилин	(+)	(+)*	(+)*	+	(+)	+	--	--
анилиновая вода 1:99	+	+	+	+	+	+	+	+
антифриз	+	+	+	+	+	+	+	(+)
ацетальдегид	+	+	+	+	+	+	+	
ацетат меди, раствор 5 %	+	+	+	+	+	+	+	+
ацетон	+	+***	+***	+	+	+	--	--
ацетонитрил	--	+	+	+	+	+	--	
бензальдегид	+*	+*	+*	+	(+)	(+)	(+)	--
бензилацетат	+*	+*	+*	+	+	+	+	(+)
бензилхлорид	+*	+*	+*	+	+	+	+	(+)
бензин	+	+	+	+	+	+	+	+
бензол	+	+	+	+	+	+	+	+
бисульфит магния, раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
бихромат калия 10 %	+	+	+	+	+	+	(+)	--
бихромат калия, раствор 11 % (также в разбавленном растворе серной кислоты)	+	+	+	+	+	+	-	-
бихромат натрия, раствор 50 %	+	+	+	+	+	+	+	+
бихромат натрия, раствор 50 % (также в разбавленном растворе серной кислоты)	+	+	+	+	+	+	--	--
бромид калия, раствор 40 %	+	+	+	+	+	+	+	+
бромид ртути (II), раствор 5 %	+	+	+	+	+	+	+	+
бутилацетат	+	+	+	+	+	+	+	+
бутиловый эфир	+	+	+	+	+	+	+	+
вода дистиллированная	+****	+	+	+	+	+	+	+
водяной пар без повышенного давления	(+)	+	+	+	+	+		
гексацианоферрат (III) калия, раствор 50 %	+	+	+	+	+	+	+	+
гидразин до 100 % (доведенный до нужной кондиции)	--	(+)	(+)	+	--	+	--	
гидроксид калия до 20 %	--	+***	+***	+	+	+	+	--
гидроксид калия до 50 %	--	+***	+***	+	+	+	+	(+)
гидроксид натрия до 20 %	--	+***	+***	+	+	+	+	+
гидроксид натрия до 50 %	--	+***	+***	+	+	+	+	+
гидрофосфат аммония, бифосфат аммония, 40%- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
гидросульфат натрия, раствор 20 %	+	+	+	+	+	+	+	+
гидросульфид натрия, раствор 39 %	+	+	+	+	+	+	+	+
гидросульфит кальция раствор + гидроксид кальция, раствор 50 %	+	+	+	+	+	+	+	+

Ламинатные системы Sika Asplit						VEL		846
Химический реагент	HB, HES	CN	CN 916	FQ при 20°C	VEQ при 20°C	VEC при 20°C	ET при 20°C	ET при 60°C
гидросульфит магния, раствор (бисульфит магния, раствор)	+	+	+	+	+	+	+	+
гидрохинон–вода 1:1	--	+	+	+	+	+	+	(+)
гликоль	+*	+*	+*	+	+	+	+	+
гликоляцетат	+*	+*	+*	+	+	+	+	+
глицерин	+*	+*	+*	+	+	+	+	+
гипохлорит натрия, раствор – вода 1:99	--	(+)	(+)	+	+	+	+	+
гипохлорит натрия, раствор – вода 1:9	--	(+)	(+)	(+)	+	+	+	(+)
гипохлорит натрия, раствор с 12 % активного хлора	--	--	--	--	+	+	--	--
двунариевая соль ортофосфорной кислоты- 8 % раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
деготь, дегтярное масло	+*	+*	+*	+	+	+	(+)	(+)
дизельное топливо	+	+	+	+	+	+	+	+
диизопропиловый эфир	+	+	+	+	+	+	+	+
диметилсульфоксид	--	(+)	(+)	+	+	+	--	--
диметилформамид	+	(+)	(+)	--	--	--	--	--
динитробензол–вода 1:1	+	+	+	+	+	+	+	+
2,4 динитротолуол	+	+	+	+	+	+	(+)	--
1,4 диоксан	+	+	+	+	+	+	--	
диоксид хлора (0,5 % водный)	+	--	--	--	+	+	--	--
дисульфид углерода	+	+	+	+	+	+	+	+
дихлорид дисеры	+	+	+	+	+	+	+	+
дихлорметан	+	+	+	(+)	--	(+)	--	--
дихлорэтан 1,2	+	+	+	+	(+)	+	(+)	
дифенил–вода 1:1	+	+	+	+	+	+	--	
диэтилэфир	+	+	+	+	+	+	(+)	
диэтиловый эфир	+	+	+	+	+	+	(+)	--
дубители (танин), раствор 50 %	+	+	+	+	+	+	+	+
известковое молоко 50 %	--	+	+	+	+	+	+	+
карбонат аммония, 50 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
карбонат калия, раствор 50 %	-	+	+	+	+	+	+	+
карбонат натрия, раствор 18 %	--	+	+	+	+	+	+	+
карбюраторное топливо	+	+	+	+	+	+	+	+
керосин	+	+	+	+	+	+	+	+
крезол	+*	(+)*	(+)*	+	+	+	--	--
крезол, раствор 1 %	+	+	+	+	+	+	+	+
ксилол	+	+	+	+	+	+	+	+
кумол	--	+	+	+	+	+	(+)	--
азотная кислота 1 %	+	(+)	(+)	+	+	+	+	--

Ламинатные системы Sika Asplit						VEL		846
Химический реагент	HB, HES	CN	CN 916	FQ при 20°C	VEQ при 20°C	VEC при 20°C	ET при 20°C	ET при 60°C
азотная кислота 5 %	+	--	--	(+)	+	+	+	--
азотная кислота 10 %	+	--	--	--	+	+	+	--
азотная кислота 20 %	+	--	--	--	+	+	+	--
азотная кислота 65 %	+	--	--	--	+	+	--	--
аккумуляторная кислота (серная кислота ок. 33 %)	+	+			+	+	+	+
бензойная кислота до 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
бензолсульфокислота до 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
борная кислота 5 %	+	+	+	+	+	+	+	+
борфтористоводородная кислота 48 %	--	+	+	+	(+)	+	+	+
бромисто-водородная кислота 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
бромисто-водородная кислота 25 %	+	+	+	+	+	+	+	+
бромисто-водородная кислота 48 %	+	+	+	+	+	+	(+)	--
винная кислота до 10 %	+	+	+	+	+	+	+	--
галловая кислота до 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
жирные кислоты C ₁₀ ...C ₂₀	+*	+*	+*	+	+	+		
кокосовая жирная кислота	+	+	+	+	+	+	+	+
кремнефтористоводородная кислота 31 %	--	+	+	(+)		+	+	+
лимонная кислота, раствор 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
малеиновая кислота до 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
масляная (бутановая) кислота до 10 %	+*	+*	+*	+	+	+	(+)	--
молочная кислота до 5 %	+	+	+	+	+	+	+	+
молочная кислота до 10 %	+	+	+	+	+	+	(+)	--
молочная кислота до 90 %	+	+	+	+	+	+	--	--
муравьиная кислота до 1 %	+	+	+	+	+	+	+	+
муравьиная кислота до 5 %	+	+	+	+	+	+	(+)	(+)
муравьиная кислота до 20 %	+	+	+	+	+	+	--	--
муравьиная кислота до 98 %	+	+	+	+	(+)	(+)	--	--
нитрозилсерная кислота (нитрозилгидрогенсульфат)	+	--	--	--	--	--	--	--
олеиновая кислота	+*	+*	+*	+	+	+	--	--
олеум, дымящая серная кислота до 32 %	(+)	--	+	--	--	--	--	--
перхлорная кислота до 25 %	--	+	+	--	+	+	--	--
плавиковая кислота до 5 %	--	+	+	(+)	--	+	--	--
плавиковая кислота до 50 %	--	+	+	--	--	+	--	--
салициловая кислота до 50 %	+	+	+	+	+	+	+	+
серная кислота до 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
серная кислота до 20 %	+	+	+	+	+	+	+	+
серная кислота до 50 %	+	+	+	+	+	+	(+)	(+)

Ламинатные системы Sika Asplit						VEL		846
Химический реагент	HB, HES	CN	CN 916	FQ при 20°C	VEQ при 20°C	VEC при 20°C	ET при 20°C	ET при 60°C
серная кислота до 70 %	+	+	+	+	+	+	+	+
серная кислота до 90 %	+	+	+	(+)	--	+	+	(+)
серная кислота до 96 %	+	(+)	+	--	--	(+)	(+)	--
серная кислота до 98 %	+	--	+	--	--	--	--	--
серная кислота до 70 % при 100 °С	+	+	+	+	+	+	--	--
серная кислота до 90 % при 100 °С	+	+	+	--	--	+	--	--
серная кислота дымящая, олеум, до 32 %	(+)	--	+	--	--	--	--	--
соляная кислота	+	+	+	+	+	+	+	+
соляная кислота до 20 %	+	+	+	+	+	+	+	+
соляная кислота до 37 %	+	+	+	+	+	+	+	+
сульфаминовая кислота, 17 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	(+)
трихлоруксусная кислота до 1 %	+	+	+	+	+	+	+	+
трихлоруксусная кислота 100 %	+*	(+)*	(+)*	+	+	+	--	--
угольная кислота	--	+	+	+	+	+	+	
уксусная кислота до 3 %	+	+	+	+	+	+	+	--
уксусная кислота до 10 %	+	+	+	+	+	+	(+)	--
уксусная кислота до 100 %	+	+	+	+	+	+	--	--
фосфорная кислота до 20 %	+	+	+	+	+	+	+	(+)
фосфорная кислота до 85 %	+	+	+	+	+	+	--	--
хлоруксусная кислота 10 %	+	+	+	+	(+)	+	--	--
хлоруксусная кислота 100 %	+*	(+)*	(+)*	(+)	--	--	--	--
хромовая кислота 10 %	+	(+)	(+)	+	+	+	--	--
хромовая кислота 25 %	+	(+)	(+)	(+)	+	+	--	--
хромовая кислота (очищающая смесь)	+	(+)	(+)	--	(+)	+	--	--
щавелевая кислота, раствор 10 %	+	+	+	+	+	+	+	(+)
травильный состав (15 % HNO ₃ + 4 % HF)	--	--	--	--	(+)	+	--	--
царская водка	--	--	--	--	--	+	--	--
смесь кислот (15 % HNO ₃ + 4 % HF)	--	--	--	--	--	+	--	--
азотная кислота 15 % + плавиковая ки- слота 3 %	--	--	--	--	--	+	--	--
масла отработанные	+	+	+	+	+	+	+	+
масла растительные	+*	+*	+*	+	+	+	+	+
масло дегтярное	+*	+*	+*	+	+	+	(+)	(+)
масла животные	+*	+*	+*	+	+	+	+	+
масло касторовое	+	+	+	+	+	+	+	(+)
масло льняное	+	+	+	+	+	+	+	+
масло машинное	+	+	+	+	+	+	+	+
масло минеральное	+	+	+	+	+	+	+	--
масло парафиновое	+*	+*	+*	+	+	+	+	+

Ламинатные системы Sika Asplit						VEL		846
Химический реагент	HB, HES	CN	CN 916	FQ при 20°C	VEQ при 20°C	VEC при 20°C	ET при 20°C	ET при 60°C
мазут	+	+	+	+	+	+	+	+
метилацетат	+	+	+	+	+	+	+	--
метиловый эфир уксусной кислоты	+	+	+	+	+	+	(+)	--
метилциклогексанол	+*	+*	+*	+	+	+	+	+
метилэтилкетон	+	+**	+**	+	(+)	(+)	--	--
мочевина, насыщенный раствор	--	+	+	+	+	+	+	+
нафталин–вода 1:1	+	+	+	+	+	+	+	(+)
нефть	+	+	+	+	+	+	+	+
нефть сырая	+	+	+	+	+	+	+	+
нитрат аммония, 50 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
нитрат кадмия 50 %	+	+	+	+	+	+	+	+
нитрат калия, раствор 25 %	+	+	+	+	+	+	+	+
нитрат кальция, 50 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
нитрит натрия, раствор 45 %	+	+	+	+	+	+	+	+
нитрат никеля, раствор 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
нитроанилин	+*	(+)*	(+)*	+	+	+	--	--
нитроанилин + вода 1:99	+	+	+	+	+	+	+	+
нитробензол	+*	(+)*	(+)*		+	+	(+)	-
нитробензол + вода 1:99	+	+	+		+	+	+	+
нитрофенол	+*	(+)*	(+)*	+	+	+	(+)	--
нитрофенол + вода 1:99	+	+	+	+	+	+	+	--
4-нонилфенол	--	+**	+**	+	(+)	(+)	--	--
n-октан	+	+	+	+	+	+	+	+
n-октанол-1	+	+	+	+	+	+	+	+
Олеум до 32 %, серная кислота дымящая	(+)	--	+	--	--	--	--	--
ПАВ (поверхностно-активные вещества) (Marlipol 013/80, Техарон М40)	--	+	+	+	+	+	+	(+)
пентанол 1	+	+	+	+	+	+	+	
перекись водорода 30 %	+	--	--	--	+	+	(+)	--
перекись цинка, раствор 5 %	+	+	+	(+)	+	+	+	+
перманганат калия, раствор 10 %	+	+	+	+	+	+	(+)	--
пероксид калия до 5 %	--	+	+	(+)	+	+	+	+
пероксид натрия, раствор до 5 %	--	+	+	(+)	+	+	(+)	+
пероксидсульфат калия–вода 1:1	+	+	+	+	+	+	+	+
персульфат аммония, 50 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
пиридин	+	(+)	(+)	(+)	--	--	--	--
пиридин, раствор 1 %	+	+	+	+	+	+	+	--
поваренная соль, раствор 25 %	+	+	+	+	+	+	+	+
полихлорированный бифенил	+*	+*	+*	+	+	+	+	--
пропанол-1	+	+	+	+	+	+	+	+

Ламинатные системы Sika Asplit						VEL		846
Химический реагент	HB, HES	CN	CN 916	FQ при 20°C	VEQ при 20°C	VEC при 20°C	ET при 20°C	ET при 60°C
пропилацетат	+	+	+	+	+	+	(+)	--
рыбий жир	+	+	+	+	+	+	+	+
сера расплавленная (130°C)	+	+	+	+				
сероуглерод	+	+	+	+	+	+	+	--
сода, раствор (см. карбонат натрия)								
сульфат алюминия, раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
сульфат аммония, 50 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
сульфид аммония, 50 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
сульфат железа (II), раствор 20 %	+	+	+	+	+	+	+	+
сульфат кадмия 50 %	+	+	+	+	+	+	+	+
сульфат кальция, раствор 1:1	+	+	+	+	+	+	+	+
сульфат меди (II), раствор 15 %	+	+	+	+	+	+	+	+
сульфат натрия, раствор 15 %	+	+	+	+	+	+	+	+
сульфит натрия, раствор 20 %	+	+	+	+	+	+	+	+
сульфат никеля, раствор 15 %	+	+	+	+	+	+	+	+
спирт бензиловый	+*	+*	+*	+	+	+	(+)	--
спирт n-бутиловый	+	+	+	+	+	+	+	+
спирт бутиловый вторичный	+	+	+	+	+	+	+	+
спирт бутиловый третичный	+	+	+	+	+	+	+	+
спирт изобутиловый	+	+	+	+	+	+	+	+
спирт изопропиловый	+	+	+	+	+	+	+	+
спирт метиловый	+	+	+	+	+	+	+	(+)
спирт метиловый–вода 1:1	+	+	+	+	+	+	+	+
спирт фурфуроловый	+*	+*	+*	+	(+)	+	(+)	--
спирт циклогексановый	+	+	+	+	+	+	+	+
спирт циклопентановый	+	+	+	+	+	+	+	+
спирт этиловый	+	+	+	+	+	+	+	(+)
спирт этиловый–вода 1:1	+	+	+	+	+	+	+	+
тетрахлорид кремния	+	+	+	+	+	+	+	+
трихлорид алюминия, 30 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
тарtrat натрия, раствор 30 %	+	+	+	+	+	+	+	+
тиосульфат натрия, раствор 40 %	+	+	+	+	+	+	+	+
трихлорфторметан	+	+	+					
трихлортрифторэтан	+	+	+					
тетрахлорид олова	+	+	+	--	+	+	+	+
трихлорэтан	+	+	+					
1,1,1-трихлорэтан	+	+	+	+	+	+	(+)	--
трихлорэтилен	+	+	+	+	--	--	--	--
1,1,2-трихлортрифторэтан	+	+	+	+	+	+	(+)	--
трихлорметан, см. хлороформ								

Ламинатные системы Sika Asplit						VEL		846
Химический реагент	HB, HES	CN	CN 916	FQ при 20°C	VEQ при 20°C	VEC при 20°C	ET при 20°C	ET при 60°C
трифосфат натрия, раствор 15 %	--	+	+	+	+	+	+	+
тетрагидрофуран	+	+	+	+	+	+	--	--
толуол	+	+	+	+	+	+	+	+
терпентин	+	+	+	+	+	+	+	(+)
тетрахлорэтан	+	+	+	+	+	+	(+)	--
уайт-спирит	+	+	+	+	+	+	+	+
уксусный ангидрид	+	(+)	(+)	+	+	+	--	--
фенол, раствор 1 %	+	+	+	+	+	+	+	--
фенол технический	+*	(+)	(+)	+	(+)	(+)	--	--
формальдегид, раствор до 35 %	+	+	+	+	+	+	+	+
фурфурол	+*	+*	+*	+	(+)	(+)	(+)	--
хлорат калия, раствор 5 %	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорбензол	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорид аммония, 25 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорид бария, 25 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорид железа (III), раствор 46 %	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорид калия, раствор 25 %	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорид кальция, 40 %- раствор	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорид магния, раствор 35 %	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорид натрия, раствор 25 %	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорит натрия, раствор 5 %	--	+	+	(+)	+	+	+	+
хлорид цинка, раствор 50 %	+	+	+	+	+	+	+	+
хлористый газ до 2 % Cl ₂ при 20°C		+	+	+	+	+	+	--
хлорная известь, водный раствор 1:1	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорид никеля, раствор 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорид ртути (II), раствор 5 %	+	+	+	+	+	+	+	+
хлорид фосфора	+	+	+	+	+	+	+	+
хлористый метилен	+	+	+	+	--	(+)	--	--
хлористый сульфурил	+	--	--	+	(+)	(+)	(+)	--
хлорная вода, насыщенная хлором	+	+	+	+	+	+	--	--
хлорная вода, насыщенная с водой 1:1	+	+	+	+	+	+	(+)	--
хлорная вода, насыщенная с водой 1:3	+	+	+	+	+	+	+	+
хлороформ	+	+	+	+	--	+	--	--
циклогексан	+	+	+	+	+	+	+	+
циклогексанол	+	+	+	+	+	+	+	+
циклогексанон	+	+***	+***	+	+	+	(+)	--
циклопентан	+	+	+	+	+	+	+	+
циклопентанол	+	+	+	+	+	+	+	+
циклопентанон	+	+***	+***	+	+	+	(+)	--
цианид калия, раствор 40 %	--	+	+	+	+	+	+	+

Ламинатные системы Sika Asplit						VEL		846
Химический реагент	HB, HES	CN	CN 916	FQ при 20°C	VEQ при 20°C	VEC при 20°C	ET при 20°C	ET при 60°C
четырёххлористый углерод	+	+	+	+	+	+	+	+
этиламин, раствор 40 %	+	+	+	+	+	+	(+)	(+)
N-этиланилин	+	+	+	+	+	+	+	--
этилацетат	+	+	+	+	+	+	+	+
этилбензол	+	+	+	+	+	+	+	(+)
этиленгликоль	+*	+*	+*	+	+	+	+	+
этилхлорид	+ ^o	+ ^o	+ ^o	+	+	+	+ ^o	--