

Химическая стойкость BELZONA® 1391S

				Химическая стойкость			
	Химическое наименование (Синоним)	Химическая формула (CAS number)	Концентрация	20 °С	60 °С	90 °С	Другое
Неорганическая кислота	Соляная кислота	HCl (647-01-0)	20%	у*	п	п	-
			10%	х*	у	п	-
			5%	о*	х	х	-
			3%	о*	о	х	-
	Азотная кислота	HNO ₃ (7697-37-2)	10%	х*	у	п	-
	Азотистая кислота	HNO ₂ (7782-77-6)	10%	х*	у	п	-
	Фосфорная кислота (ортофосфорная кислота)	H ₃ PO ₄ (7664-38-2)	10%	х*	у	п	-
			5%	о*	х	у	-
	Серная кислота	H ₂ SO ₄ (7664-93-9)	20%	у*	у	п	-
			10%	х*	х	у	-
5%			о*	о	х	-	
3%			о*	о	о	-	
Органические кислоты	Уксусная кислота (Этановая кислота)	CH ₃ COOH (64-19-7)	10%	у*	п	п	-
			5%	у*	у	п	-
	Углекислота	H ₂ CO ₃ (463-79-6)	-	о*	о	о	-
	Фенол (карбоновая кислота)	C ₆ H ₅ OH (108-95-2)	80%	у*	п	п	-

Отлично	О	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются более чем на 52 недели <i>Пригоден для всех применений, включая длительное погружение</i>
Хорошо	Х	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 12 - 52 недели <i>Пригоден для краткосрочного погружения и общего химического контакта</i>
Удовлетворительно	У	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 1 - 12 недель <i>Пригоден для применения с краткосрочным химическим контактом, например разлива, разбрызгивания или вторичной обваловкой</i>
Плохо	П	Существенное ухудшение / потеря барьерных свойств после 1 недели или скорее <i>Не пригоден для применения</i>
*		Продукт должен быть доотвержден с целью обеспечения котируемой химической стойкости
О		Жирный шрифт выделяет практические данные, полученные в процессе тестирования химического сопротивления.
о		Обычный шрифт означает, что сопротивление было вычислено на основании данных частичных испытаний и /или аналогичных реагентов

Химическая стойкость BELZONA® 1391S

				Химическая стойкость			
	Химическое наименование (Синоним)	Химическая формула (CAS number)	Концентрация	20 °C	60 °C	90 °C	Другое
				Спирты, Альдегиды и Кетоны	Ацетон (пропанон)	(CH ₃) ₂ CO (67-64-1)	-
Амиловый спирт	C ₅ H ₁₁ OH (71-41-0)	-	O*		O	O	-
Н-Бутанол (бутиловый спирт)	C ₄ H ₉ OH (71-36-3)	-	O*		O	O	-
Этанол (Этиловый спирт)	CH ₃ CH ₂ OH (64-17-5)	-	O*		O	-	-
Этиленгликоль (этан-1,2-диол, моноэтиленгликоль, MEG)	(CH ₂ OH) ₂ (107-21-1)	-	O*		O	O	-
Глицерол (глицерин, пропан-1,2,3-триол)	HOCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH (56-81-5)	-	O*		O	O	-
Н-Гексанол (Гексиловый спирт)	C ₆ H ₁₃ OH (111-27-3)	-	O*		O	O	-
Высший спирт	C _n H _(2n+1) OH where n > 2	-	O*		O	O	-
Изопропиловый спирт (IPA) (изопропанол, пропан-2-ол)	CH ₃ CH(OH)CH ₃ (67-63-0)	-	O*		O	-	-
Изобутиловый спирт (IBA) (Изобутанол, 2-метил пропан-1-ол)	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH (78-83-1)	-	O*		O	O	-
Метанол (метиловый спирт)	CH ₃ OH (67-56-1)	-	Ex*		Ex	-	-
Раствор метанола (водный)	CH ₃ OH _(aq) (67-56-1)	55%	O*		O	-	79 °C O
Метилэтилкетон (МЕК) (2-бутанон, Метилацетон)	CH ₃ C(O)CH ₂ CH ₃ (78-93-3)	-	O*		X	-	-

Отлично	O	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются более чем на 52 недели <i>Пригоден для всех применений, включая длительное погружение</i>
Хорошо	X	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 12 - 52 недели <i>Пригоден для краткосрочного погружения и общего химического контакта</i>
Удовлетворительно	У	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 1 - 12 недель <i>Пригоден для применения с краткосрочным химическим контактом, например разлива, разбрызгивания или вторичной обваловкой</i>
Плохо	П	Существенное ухудшение / потеря барьерных свойств после 1 недели или скорее <i>Не пригоден для применения</i>
*		Продукт должен быть одобрен с целью обеспечения гарантируемой химической стойкости
O		Жирный шрифт выделяет практические данные, полученные в процессе тестирования химического сопротивления.
O		Обычный шрифт означает, что сопротивление было вычислено на основании данных частичных испытаний и /или аналогичных реагентов

Химическая стойкость BELZONA® 1391S

				Химическая стойкость			
Химическое наименование (Синоним)		Химическая формула (номер CAS)	Концентрация	20 °C	60 °C	90 °C	Другое
Спирты, Альдегиды и Кетоны	Пропан-1-ол (пропиловый спирт)	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH (71-23-8)	-	O*	O	O	-
	Пропиленгликоль (1,2-Пропандиол)	CH ₃ CH(OH)CH ₂ OH (57-55-6)	-	O*	O	O	-
	Вторичные спирты	R ₁ R ₂ CHOH	-	O*	O	O	-
	Третичные спирты	R ₁ R ₂ R ₃ COH	-	O*	O	O	-
	Триэтиленгликоль (тригликоль)	HOCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ OH (112-27-6)	-	O*	O	O	-
	Тетраэтиленгликоль (тетрагликоль)	HOCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ OH (112-60-7)	-	O*	O	O	-
Основные щелочи	Гидроксид бария	Ba(OH) ₂ (17194-00-2)	-	O*	O	O	-
	Calcium hydroxide (lime water)	Ca(OH) ₂ (1305-62-0)	-	O*	O	O	-
	Гидроокись магния (эмульсия магнезии)	Mg(OH) ₂ (1309-42-8)	-	O*	O	O	-
	Гидроокись калия (едкое кали)	KOH (1310-58-3)	40%	O*	O	O	-
			20%	O*	O	O	-
			10%	O*	O	O	-
	Гидроокись натрия (каустическая сода)	NaOH (1310-73-2)	50%	O*	O	O	-
40%			O*	O	O	-	
20%			O*	O	O	-	
			10%	O*	O	O	-

Отлично	O	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются более чем на 52 недели <i>Пригоден для всех применений, включая длительное погружение</i>
Хорошо	X	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 12 - 52 недели <i>Пригоден для краткосрочного погружения и общего химического контакта</i>
Удовлетворительно	У	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 1 - 12 недель <i>Пригоден для применения с краткосрочным химическим контактом, например разлива, разбрызгивания или вторичной обваловкой</i>
Плохо	П	Существенное ухудшение / потеря барьерных свойств после 1 недели или скорее <i>Не пригоден для применения</i>
*		Продукт должен быть доотвержден с целью обеспечения котированной химической стойкости
O		Жирный шрифт выделяет практические данные, полученные в процессе тестирования химического сопротивления.
O		Обычный шрифт означает, что сопротивление было вычислено на основании данных частичных испытаний и /или аналогичных реагентов

Химическая стойкость BELZONA® 1391S

				Химическая стойкость			
Химическое наименование (Синоним)		Химическая формула (номер CAS)	Концентрация	20 °C	60 °C	90 °C	Другое
Амины & Амиды	Диэтаноламин (DEA) (2,2'-иминодиэтанол)	$\text{HN}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_2$ (111-42-2)	-	O*	O	O	-
	Диэтилен гилколамин (DGA) (2-(2-аминоэтоxy) этанол)	$\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ (929-06-6)	-	O*	X	Y	-
	Н-Метилдиэтаноламин (MDEA)	$\text{CH}_3\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_2$ (105-59-9)	-	O*	O	O	-
	Н-Метилэтаноламин (2-метиламиноэтанол)	$\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ (109-83-1)	-	O*	O	O	-
	Моноэтаноламин (MEA) (2-аминоэтанол)	$\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ (141-43-5)	-	O*	O	O	-
	Раствор сульфанола (50% диизопропаноламин, 25% тетраметилен сульфон, 25% water)	Нет данных	-	O*	O	O	-
	Триэтаноламин (TEA) (2,2',2''-нитрилтриэтанол)	$\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_3$ (102-71-6)	-	O*	O	O	-
Сложные и простые эфиры	Бутилуксусный эфир (бутил Ацетат)	$\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ (123-86-4)	-	O*	O	O	-
	Дибутилфталат (DBP) (фталевая кислота, сложный дибутиловый спирт)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{C}(\text{O})\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3)_2$ (84-74-2)	-	O*	O	O	-
	Этиловый эфир (эфир, ethoxyethane)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$ (60-29-7)	-	O*	-	-	-
	Диоктилфталат (DOP) (бис(2-этилгексилловый эфир фталевой кислоты, DEHP)	$\text{C}_8\text{H}_4(\text{C}(\text{O})\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)_2)_2$ (117-81-7)	-	O*	O	O	-
	Этиловый спирт (этил ацетат, эфир уксусной кислоты)	$\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{OCH}_2\text{CH}_3$ (141-78-6)	-	O*	O	-	-

Отлично	O	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются более чем на 52 недели <i>Пригоден для всех применений, включая длительное погружение</i>
Хорошо	X	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 12 - 52 недели <i>Пригоден для краткосрочного погружения и общего химического контакта</i>
Удовлетворительно	Y	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 1 - 12 недель <i>Пригоден для применения с краткосрочным химическим контактом, например разлива, разбрызгивания или вторичной обваловкой</i>
Плохо	P	Существенное ухудшение / потеря барьерных свойств после 1 недели или скорее <i>Не пригоден для применения</i>
*		Продукт должен быть доотвержден с целью обеспечения котированной химической стойкости
O		Жирный шрифт выделяет практические данные, полученные в процессе тестирования химического сопротивления.
O		Обычный шрифт означает, что сопротивление было вычислено на основании данных частичных испытаний и /или аналогичных реагентов

Химическая стойкость BELZONA® 1391S

				Химическая стойкость			
	Химическое наименование (Синоним)	Химическая формула (номер CAS)	Концентрация	20 °C	60 °C	90 °C	Другое
				Газовая среда	Бутан	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃ (106-97-8)	
Двуокись углерода	CO ₂ (124-38-9)	-	○		○	○	-
Окись углерода	CO (630-08-0)	-	○		○	○	-
Хлор (сухой)	Cl ₂ (7782-50-5)	-	○		○	○	-
Хлор (мокрый)	Cl ₂ (7782-50-5)	-	X*		У	У	-
Этан	C ₂ H ₆ (74-84-0)	-	○		○	○	-
Водород	H ₂ (1333-74-0)	-	○		○	○	-
Сернистый водород	H ₂ S (7783-06-4)	-	○		○	○	-
Метан (природный газ)	CH ₄ (74-82-8)	-	○		○	○	-
Азот	N ₂ (7727-37-9)	-	○		○	○	-
Окислы азота (закись азота)	N ₂ O (10024-97-2)	-	○		○	○	-
Озон (сухой)	O ₃ (10028-15-6)	-	○		○	○	-
Озон (мокрый)	O ₃ (10028-15-6)	-	X*		У	У	-

Отлично	○	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются более чем на 52 недели <i>Пригоден для всех применений, включая длительное погружение</i>
Хорошо	Х	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 12 - 52 недели <i>Пригоден для краткосрочного погружения и общего химического контакта</i>
Удовлетворительно	У	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 1 - 12 недель <i>Пригоден для применения с краткосрочным химическим контактом, например разлива, разбрызгивания или вторичной обваловкой</i>
Плохо	П	Существенное ухудшение / потеря барьерных свойств после 1 недели или скорее <i>Не пригоден для применения</i>
*		Продукт должен быть доотвержден с целью обеспечения котируемой химической стойкости
○		Жирный шрифт выделяет практические данные, полученные в процессе тестирования химического сопротивления.
○		Обычный шрифт означает, что сопротивление было вычислено на основании данных частичных испытаний и /или аналогичных реагентов

Химическая стойкость BELZONA® 1391S

				Химическая стойкость			
	Химическое наименование (Синоним)	Химическая формула (номер CAS)	Концентрация	20 °С	60 °С	90 °С	Другое
Газовая среда	Сернистый ангидрид	SO ₂ (7446-09-5)	-	○	○	○	-
	Трёхокись серы (серный ангидрид)	SO ₃ (7446-11-9)	-	○	○	○	-
Галогенуглеводород	Хлоробензин (хлоробензол, монохлоробензол)	C ₆ H ₅ Cl (108-90-7)	-	○*	Х	У	-
	Хлороформ (трихлорметан)	HCCL ₃ (67-66-3)	-	○*	-	-	-
	Дихлорметан (DCM) (хлористый метилен)	CH ₂ CL ₂ (75-09-2)	-	○*	-	-	-
Углеводороды	Авиатопливо (AVCAT, AVGAS, AVTAG, AVTUR)	Нет данных	-	○*	○	○	-
	Бензол	C ₆ H ₆ (71-43-2)	-	○*	○	-	-
	Циклогексан	C ₆ H ₁₂ (110-82-7)	-	○*	○	-	-
	Газолин (Бензин)	Нет данных (8032-32-4)	-	○*	○	○	-
	Гептан	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃ (142-82-7)	-	○*	○	○	-
	Гексан	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃ (110-54-3)	-	○*	○	-	-
	Изооктан (2,2,4-триметилпентан)	(CH ₃) ₃ CC ₂ HCH(CH ₃) ₂ (540-84-1)	-	○*	○	○	-
	Керосин	Нет данных (8008-20-6)	-	○*	○	○	-

Отлично	○	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются более чем на 52 недели <i>Пригоден для всех применений, включая длительное погружение</i>
Хорошо	Х	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 12 - 52 недели <i>Пригоден для краткосрочного погружения и общего химического контакта</i>
Удовлетворительно	У	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 1 - 12 недель <i>Пригоден для применения с краткосрочным химическим контактом, например разлива, разбрызгивания или вторичной обваловкой</i>
Плохо	П	Существенное ухудшение / потеря барьерных свойств после 1 недели или скорее <i>Не пригоден для применения</i>
*		Продукт должен быть доотвержден с целью обеспечения котированной химической стойкости
○		Жирный шрифт выделяет практические данные, полученные в процессе тестирования химического сопротивления.
○		Обычный шрифт означает, что сопротивление было вычислено на основании данных частичных испытаний и /или аналогичных реагентов

Химическая стойкость BELZONA® 1391S

				Химическая стойкость			
	Химическое наименование (Синоним)	Химическая формула (номер CAS)	Концентрация	20 °C	60 °C	90 °C	Другое
Углеводороды	Мезителен (1,3,5-Триметилбензол)	$C_6H_3(CH_3)_3$ (108-67-8)	-	O*	O	O	-
	Уайт-спирт / Лаковый керосин (Стоббард растворитель)	Нет данных (8052-41-3)	-	O*	O	O	-
	Лигроин	Нет данных (8030-30-6)	-	O*	O	O	-
	Нафталин (белая смола)	$C_{10}H_8$ (91-20-3)	-	O*	O	O	-
	Парафин	Нет данных (8002-74-2)	-	O*	O	O	-
	Пентан	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$ (109-66-0)	-	O*	-	-	-
	Толуол (толуол, фенилметан, неочищенный толуол)	$C_6H_5CH_3$ (108-88-3)	-	O*	O	O	-
	Ксилолы (этан бензол, ксилол)	$C_6H_4(CH_3)_2$ (95-47-6/108-38-3/106-42-3/1330-20-7)	-	O*	O	O	-
Прочее	Деионизированная вода	H_2O (7732-18-5)	-	O*	O	O	110°C O
	Налко DVE4D002 Ингибитор коррозии	Нет данных	-	O*	X	-	-
	Налко DVE4D006 Ингибитор коррозии	Нет данных	-	O*	X	-	-
	Налко EC1317A Ингибитор коррозии	Нет данных	-	O*	O	-	-
	Налко EC6303A Кислородный очиститель	Нет данных	-	O*	O	-	-

Отлично	O	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются более чем на 52 недели <i>Пригоден для всех применений, включая длительное погружение</i>
Хорошо	X	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 12 - 52 недели <i>Пригоден для краткосрочного погружения и общего химического контакта</i>
Удовлетворительно	У	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 1 - 12 недель <i>Пригоден для применения с краткосрочным химическим контактом, например разлива, разбрызгивания или вторичной обваловкой</i>
Плохо	П	Существенное ухудшение / потеря барьерных свойств после 1 недели или скорее <i>Не пригоден для применения</i>
*		Продукт должен быть доотвержден с целью обеспечения котированной химической стойкости
O		Жирный шрифт выделяет практические данные, полученные в процессе тестирования химического сопротивления.
O		Обычный шрифт означает, что сопротивление было вычислено на основании данных частичных испытаний и /или аналогичных реагентов

Химическая стойкость BELZONA® 1391S

				Химическая стойкость			
	Химическое наименование (Синоним)	Химическая формула (номер CAS)	Концентрация	20 °C	60 °C	90 °C	Другое
Прочее	Налко EC6481A Ингибитор гидратообразования	Нет данных	-	O*	O	-	-
	Налко EC6622A Низко дозируемые Ингибитор гидратообразования (LDHI)	Нет данных	-	O*	O	-	-
	Налко EC9356A Поглотитель себроводорода	Нет данных	-	O*	O	-	-
	Налко O3VD123 Ингибитор коррозии	Нет данных	-	O*	X	-	-
	Налко Ultimer 7751 Коагилянтная водоотщипка	Нет данных	-	O*	O	-	-
	Ненейтрализованное масло / смешанный рассол	Нет данных	-	O*	O	O	110°C O

Отлично	O	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются более чем на 52 недели <i>Продукт пригоден для всех применений, включая длительное погружение</i>
Хорошо	X	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 12 - 52 недели <i>Продукт пригоден для краткосрочного погружения и общего химического контакта</i>
Удовлетворительно	У	Нет существенного ухудшения / барьерные свойства сохраняются на 1 - 12 недель <i>Продукт пригоден для применения с краткосрочным химическим контактом, например разлива, разбрызгивания или вторичной обваловкой</i>
Плохо	П	Существенное ухудшение / потеря барьерных свойств после 1 недели или скорее <i>Продукт не пригоден для применения</i>
*		Продукт должен быть одобрен с целью обеспечения гарантируемой химической стойкости
Ex		Жирный шрифт выделяет практические данные, полученные в процессе тестирования химического сопротивления.
Ex		Обычный шрифт означает, что сопротивление было вычислено на основании данных частичных испытаний и /или аналогичных реагентов

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however, subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose. Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.