

Стойкість продуктів ADEKA ULTRA SEAL до хімічних речовин

Таблиця хімічної стійкості показує вплив деяких хімічних речовин на ущільнювачі ADEKA ULTRA SEAL : KM, KMU, KC, MC, P-201A, A-30 та A-50). Зразки були протестовані зануренням в розчини різної концентрації при кімнатній температурі.

Ця таблиця може бути використана тільки в якості керівництва для вибору матеріалу. В разі застосування продуктів ADEKA ULTRA SEAL в інших умовах рекомендуємо провести тест на місці.

Хімічна стійкість продуктів ADEKA ULTRA SEAL

Хімічна речовина	концентрація / температура (% вагові / °C) RT = кімнатна температура	Природний каучук	KM/KMU/KC	MC	P-201A	A-30	A-50
Ацетальдегід		F	F	N	N	N	N
Оцтова кислота	(10/RT)	F	F	F	N	F	N
Ацетон		F	F	N	N	N	N
Ацетилен		E	E	G	G	G	N
Ацетат алюмінію		E	E	E	E	E	E
Бромід алюмінію		E	E	E	E	E	E
Хлорид алюмінію		E	E	E	N	F	N
Фторид алюмінію		E	E	E	E	E	E
Нітрат алюмінію		E	E	E	E	E	E
Сульфат алюмінію		E	E	E	E	E	E
Аміак		E	E	E	E	E	E
Карбонат амонію		E	E	E	E	E	E
Хлорид амонію		E	E	E	F	F	F
Гідроксид амонію		N	N	N	N	N	N
Персульфат амонію		E	E	E	N	F	N
Фосфат амонію		E	E	E	E	E	E
Сульфат амонію		E	E	E	E	E	E
Аміловий спирт		E	E	G	G	G	G
Анілінові барвники		G	G	F	N	N	N
Смальцева олія		F	F	N	N	N	N
Миш'якова кислота		E	E	E	F	F	F
Бітум		N	N	N	F	F	N
Олія для тестування гуми по ASTM		N	N	N	N	N	N
Пальне для тестування гуми по ASTM		N	N	N	N	N	N
Хлорид барію		E	E	E	E	E	E
Гідроксид барію		E	E	E	E	E	E
Сульфат барію		E	E	E	E	E	E
Сульфід барію		E	E	E	E	E	E
Бензол		N	N	N	N	N	N
Бензин		N	N	N	N	N	N
Бензиловий спирт		G	G	F	F	F	F

E - відмінно, G - добре, F - не рекомендовано для довгого контакту, N - не рекомендовано

Хімічна речовина	концентрація / температура (% вагові / °C) RT = кімнатна температура	Природний каучук	КМ/КМУ/КС	МС	P-201A	A-30	A-50
Борна кислота		E	E	E	E	E	E
Бутан		N	N	N	F	F	F
Бутиловий спирт		E	E	G	N	F	N
Ацетат кальцію		E	E	G	E	E	E
Бісульфіт кальцію		E	E	E	E	E	E
Хлорид кальцію		E	E	E	E	E	E
Гідроксид кальцію		E	E	E	E	E	E
Нитрат кальцію		E	E	E	E	E	E
Сульфід кальцію		G	G	G	E	E	G
Вуглекислий газ		G	G	G	E	E	G
Вугільна кислота		N	N	N	N	N	N
Рицинова олія		E	E	G	G	G	F
Целозольв		N	N	N	N	N	N
Целозольв, Ацетат		G	G	F	F	F	N
Целозольв, Бутил		E	E	G	G	G	F
Хлоровані розчинники		N	N	N	N	N	N
Хромової кислота	(2/70)	N	N	N	N	N	N
Лимона кислота		E	E	G	G	G	F
Хлорид міді		E	E	E	E	E	E
Ціанід міді		E	E	E	E	E	E
Сульфат міді		E	E	E	E	E	E
Кукурудзяна олія		N	N	N	N	N	N
Бавовняна олія		N	N	N	N	N	N
Крезол		N	N	N	N	N	N
Циклогексанол		F	F	N	N	N	N
Дібутилфталат		N	N	N	F	F	F
Діетленгліколь		E	E	G	N	N	N
Діізопропілкетон		F	F	N	N	N	N
Діметилформамід		G	G	F	N	N	N
Діоктилфталат		F	F	N	G	G	F
Діоксан		N	N	N	N	N	N
Етаноламін		G	G	F	F	F	F
Етилацетат		F	F	N	N	N	N
Етилацетацетат		E	E	G	G	G	F
Етиловий спирт		E	E	G	G	G	G
Етилцелюлоза		G	G	G	G	G	F
Етилхлорид		E	E	G	G	G	F
Етилхлоргідрин		G	G	F	F	F	F
Етилендіамін		E	E	G	G	G	F
Етиленгліколь		E	E	G	G	G	F
Етилоксалат		E	E	G	G	G	F

E - відмінно, G - добре, F - не рекомендовано для довгого контакту, N - не рекомендовано

Хімічна речовина	концентрація / температура (% вагові / °C) RT = кімнатна температура	Природний каучук	КМ/КМУ/КС	МС	P-201A	A-30	A-50
Етилсилікат		G	G	F	F	F	F
Жирні кислоти		F	F	N	F	F	N
Хлорне залізо		E	E	E	E	E	E
Залізний купорос		E	E	E	E	E	E
Тетрафтороборна кислота		E	E	E	E	E	E
Гексафторосилікатна кислота		E	E	E	E	E	E
Формальдегід	(40/RT)	G	G	F	N	N	N
Мурашина кислота	(25/RT)	F	F	N	N	N	N
Дизель,керосин		N	N	N	F	F	N
Бензин		N	N	N	F	F	N
Желатин		E	E	G	E	E	G
Глауберова сіль		E	E	E	E	E	E
Гліцерин		E	E	E	E	E	E
Гексан		N	N	N	F	F	N
Гексиловий спирт		E	E	G	N	N	N
Бромистоводнева кислота	(37/RT)	E	E	E	N	N	N
Соляна кислота	(3/RT)	E	E	E	E	E	G
Соляна кислота	(10/RT)	F	F	N	N	F	N
Водень		G	G	G	E	E	G
Пероксид водню	(5/RT)	N	N	N	N	N	N
Сірководень		N	N	N	N	N	N
Гідрохінон		E	E	G	G	G	G
Ізобутиловий спирт		E	E	G	N	N	N
Ізопропиловий спирт		E	E	F	F	F	N
Молочна кислота		E	E	G	G	G	G
Ацетат свинцю		E	E	E	E	E	E
Нітрат свинцю		E	E	E	E	E	E
Дисульфамідат свинцю		G	G	G	G	G	G
Олія льону		G	G	F	G	G	F
Скrapлений газ		N	N	N	F	F	N
Машинна олія		N	N	N	F	F	F
Хлорид магнію		E	E	E	E	E	E
Гідроксид магнію		E	E	E	E	E	E
Сульфат магнію		E	E	E	E	E	E
Яблучна кислота		E	E	G	G	G	F
Хлорид ртуті		E	E	E	E	E	E
Ртуть		E	E	E	E	E	E
Метилловий спирт		E	E	G	G	G	F
Метилетилкетон		F	F	N	N	N	N
Мінеральна олія		N	N	N	N	N	N

E - відмінно, G - добре, F - не рекомендовано для довгого контакту, N - не рекомендовано

Хімічна речовина	концентрація / температура (% вагові / °C) RT – кімнатна температура	Природний каучук	KM/KMU/KC	MC	P-201 A	A-30	A-50
Моноетаноламін		G	G	F	F	F	N
Легроїн		N	N	N	F	F	N
Метан		G	G	G	G	G	G
Ацетат нікеля		E	E	E	E	E	E
Хлорид нікеля		E	E	E	E	E	E
Сульфат нікеля		E	E	E	E	E	E
Азотна кислота	(10/RT)	N	N	N	N	N	N
Нітроетан		E	E	G	N	N	N
Нітрометан		E	F	G	F	F	F
Азот		E	E	E	E	E	E
Октиловий спирт		G	G	F	N	N	N
Олеїнова кислота		F	F	N	F	F	F
Оливкова олія		N	N	N	F	F	F
Щавлева кислота		G	G	F	F	F	N
Кисень		G	G	G	E	E	G
Озон		N	N	N	F	F	F
Пальмітинова кислота		G	G	F	G	G	F
Нафта n		N	N	N	N	N	N
Фенілгідразин		E	E	G	G	G	G
Фенол		F	F	N	N	N	N
Фосфорна кислота	(50/RT)	E	E	E	E	E	E
Хлорид калію		E	E	E	E	E	E
Цианід калію		E	E	E	E	E	E
Діхромат калію	(10/RT)	E	E	E	E	E	E
Гідроксид калію		E	G	G	G	G	G
Перманганат калію	(5/RT)	N	N	N	N	N	N
Сульфат калію		E	E	E	E	E	E
Пропан		N	N	N	F	F	F
Пропиловий спирт		E	E	G	F	F	F
Піридин		N	N	N	N	N	N
Саліцилова кислота		E	E	G	G	G	G
Морська вода		E	E	E	E	E	F
Силіконові мастила		E	E	G	E	E	G
Силіконова олія		E	E	G	E	E	G
Нітрат срібла		E	E	E	E	E	E
Мильні розчини		E	E	E	E	E	E
Карбонат натрію		E	E	E	E	E	E
Бикарбонат натрію		E	E	E	E	E	E
Бисульфат натрію		E	E	E	E	E	E
Борат натрію		E	E	E	E	E	E
Хлорид натрію		E	E	E	E	E	E
Цианід натрію		E	E	E	E	E	E

E - відмінно, G - добре, F - не рекомендовано для довгого контакту, N - не рекомендовано

Хімічна речовина	концентрація / температура (% вагові / °C) RT = кімнатна температура	Природний каучук	КМ/КМУ/КС	МС	P-201A	A-30	A-50
Гідроксид натрію	(10/RT)	E	G	G	F	F	N
Гідроксид натрію	(30/RT)	E	G	G	N	F	N
Метафосфат натрію с		E	E	E	E	E	E
Нітрат натрію		E	E	E	E	E	E
Перборат натрію		E	E	E	E	E	E
Пероксид натрію		E	E	E	N	N	N
Фосфат натрію		E	E	E	E	E	E
Тиосульфат натрію		E	E	E	E	E	E
Сульфід натрію		E	E	E	E	E	E
Сосва олія		N	N	N	F	F	F
Хлорид олова		E	E	E	E	E	E
Стеаринова кислота		G	G	F	G	G	F
Сірка		G	G	G	G	G	G
Діоксид сірки		G	G	G	G	G	G
Сірчана кислота	(3/RT)	E	E	E	G	G	G
Сірчана кислота	(10/RT)	E	G	N	N	F	N
Сірчана кислота	(10/RT)	G	G	G	N	F	N
Дубильна кислота		E	E	G	G	G	F
Дьоготь		G	G	N	F	F	F
Винна кислота		E	E	G	G	G	F
Толуол		N	N	N	N	N	N
Трибутилсульфат		G	G	F	N	N	N
Триетаноламін		E	E	G	N	N	N
Рослинна олія		F	F	F	F	F	F
Вода		E	E	E	E	E	E
Ксилол		N	N	N	N	N	N
Ацетат цинку		E	E	E	E	E	E
Хлорид цинку		E	E	E	E	E	E
Сульфат цинку		E	E	E	E	E	E

Ми визначали стійкість продуктів ADEKA ULTRA SEAL до неорганічних сполук за зміною вигляду поверхні зразків, кількістю ввібраної води та зміною фізичних властивостей.

E - відмінно, G - добре, F - не рекомендовано для довгого контакту, N - не рекомендовано