



Сводная таблица применения силанов

	Хлорсиланы	Алкилалкоксиланы	Сульфиды	Аминсиланы	Эпоксисиланы	Акрилоксиланы	Олефинсиланы
Химическая промышленность							
Стекловолокно и композиционные материалы							
Укрепление стекловолокна							
Обработка минералами и наполнителями							
Усиление минералов							
Химия хлорсиланов							
Гидрофобизирующие агенты							
Связывающие агенты							
Рассеивающие агенты							
Производство полимеров							
Производство резин и каучуков							
Наполнение резин и каучуков							
Шинная промышленность							
Литье каучуков							
Производство изоляции, вздутие волокна							
Наполнение пластиков							
Медицина							
Лакокрасочная промышленность							
Аддитивы							
Связующие							
Электронная промышленность							
Строительство							
Защитные материалы							
Текстильная промышленность							
Адгезивы							

ПРИМЕНЕНИЕ

Силаны – разнообразные материалы, применение которых очень широко, включая промоторы адгезии, сшивающих, связывающих и рассеивающих агентов и модификаторов поверхности.

Промоторы адгезии

При добавлении к адгезивам и использованию в качестве основного покрытия в субстратах, силаны торговой марки Dow Corning обеспечивают заметные улучшения адгезии снижением действия влаги на поверхность. Улучшены могут быть следующие свойства:

- Устойчивость к влаге
- Устойчивость к воздействию температуры
- Химическая устойчивость

Сшивающие агенты

Силаны Dow Corning могут использоваться для сшивки таких полимеров, как акрилаты, простые и сложные полиэфиры, полиуретаны с целью повышения:

- Устойчивости к разрыву
- Удлинения на обрыв
- Устойчивости к распространению разрыва
- Устойчивости к стиранию

Акцепторы воды

Силаны очень быстро и реагируют с водой, поэтому они могут использоваться для удаления избытка воды для:

- Предотвращения преждевременного отверждения
- Улучшения равномерного отверждения
- Улучшения стабильности при хранении

Связующие агенты

Силаны способны связывать органические полимеры с минеральными или силиконовыми наполнителями, что приводит к:

- Лучшему смешению реагентов
- Лучшему связыванию пигментов или наполнителей к каучукам
- Возрастанию крепости матрицы

Рассеивающие и гидрофобные агенты

Dow Corning предлагает широкий выбор алкил- и арилфункциональных силанов, которые улучшают совместимость между, или облегчают расщепление, неорганического вещества и полимерной матрицы без реакции сшивания.

Более подробная информация доступна на официальном [сайте](#) компании Dow Corning, а также на [сайте](#) российского [представительства](#) Dow Corning.



ХЛОРСИЛАНЫ

DS ¹	SDS ²	Марка	Название
DS		Z-1228 EG	Трихлорсилан для электронной промышленности
DS		Q1-2333	Трихлорсилан для химической промышленности
DS	SDS	Z-1229	Тетрахлорид кремния
DS		Z-1229 FOG	Тетрахлорид кремния для оптоволоконной пром-ти
DS		Z-1229 EG	Тетрахлорид кремния для электронной пром-ти
DS		Z-1211	Метилтрихлорсилан
DS	SDS	Z-1218	Метилдихлорсилан
DS		Z-1224	Триметилхлорсилан
DS	SDS	Z-1219	Диметилдихлорсилан
DS		Z-1212	Этилтрихлорсилан
DS		Z-2380	Винилтрихлорсилан
DS	SDS	Z-1227	Метилвинилдихлорсилан
DS		Z-1232	Диметилвинилхлорсилан
DS		Z-1213	Пропилтрихлорсилан
DS		Z-6010	Хлорпропилтрихлорсилан
DS		Q2-8036 INT	Хлоризобутилметилдихлорсилан
DS		Z-8061	Хлоризобутилдиметилхлорсилан
DS		1-2212 INT	Трифлуоропропилметилдихлорсилан
DS		Z-1214	Изо-бутилтрихлорсилан
DS		1-6577	Н-бутилтрихлорсилан
DS	SDS	TBMS	Т-бутилдиметилхлорсилан
DS	SDS	TBMS-50 EA	Т-бутилдиметилхлорсилан
DS	SDS	TBMS-50T	Т-бутилдиметилхлорсилан
DS		Z-1215	Амилтрихлорсилан
DS		Z-1216	Фенилтрихлорсилан
DS		Z-1221	Фенилметилдихлорсилан
DS		Z-1223	Дифенилдихлорсилан
DS		Z-6687	Н-гексилтрихлорсилан
DS		1-6612	Трет-гексилтрихлорсилан
DS		1-6671	Изо-октилтрихлорсилан
DS		Z-6458	Н-октилтрихлорсилан

АЛКИЛАЛКОКСИСИЛАНЫ

DS ¹	SDS ²	Марка	Название
DS	SDS	1-9781	Тетраметоксисилан
DS	SDS	Z-6697	Тетраэтоксисилан
DS	SDS	AY43-005	Тетраэтоксисилан (сверх чистый)
DS	SDS	Z-6698	Триметилметоксисилан
DS	SDS	Z-6723	Триметилфеноксисилан
DS	SDS	Z-6070	Метилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6366	Метилтриметоксисилан (сверх чистый)
DS	SDS	Z-2298	Метилтриметоксисилан (низкое содержание хлорида)
DS	SDS	Z-6383	Метилтриэтоксисилан (сверх чистый)
DS	SDS	Z-6370	Метилтриэтоксисилан
DS	SDS	Z-6721	Метилтрифеноксисилан
DS	SDS	Z-6701	Метилдиметоксисилан
DS	SDS	Z-6516	Метилдиэтоксисилан
DS	SDS	Z-6194	Диметилдиметоксисилан



Силаны торговой марки Dow Corning

DS ¹	SDS ²	Марка	Название
DS	SDS	Z-6329	Диметилдиметоксисилан (сверх чистый)
DS	SDS	Z2DM	Диметилдиметоксисилан (сверх чистый)
DS	SDS	1-6509	Диметилдиэтоксисилан
DS	SDS	1-6321	Этилтриметоксисилан
DS	SDS	1-6537	Этилтриэтоксисилан
DS	SDS	3-7056 / 3-7110	Этилтриацетоксисилан
DS	SDS	ETS 900	Метил- и Этилтриацетоксисилан
DS	SDS	Z-6265	Пропилтриметоксисилан (сверх чистый)
DS	SDS	1-6265	Пропилтриметоксисилан
DS	SDS	1-6535	Пропилтриэтоксисилан
DS	SDS	1-2366 / Z-6076	Хлорпропилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6376 / 1-6376	Хлорпропилтриэтоксисилан
DS	SDS	Z-8037	Хлоризобутилметилдиметоксисилан
DS	SDS	Q3-9030	Трифлуоропропилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6230 / 1-6229	Трифлуоропропилметилдиметоксисилан
DS	SDS	Z-2306	Изобутилтриметоксисилан
DS	SDS	1-6481	Изобутилтриметоксисилан (сверх чистый)
DS	SDS	Z-6403	Изобутилтриэтоксисилан
DS	SDS	1-6579	н-Бутилтриметоксисилан
DS	SDS	1-6583	н-Бутилтриметоксисилан (сверх чистый)
DS	SDS	Z-6124	Фенилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-9805	Фенилтриэтоксисилан
DS	SDS	Z-2588	Фенилметилдиметоксисилан
DS	SDS	QP8-5314	
DS	SDS	Z-6342	н-Гексилтриметоксисилан (сверх чистый)
DS	SDS	Z-6582	н-Гексилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6585	н-Гексилтриэтоксисилан
DS	SDS	1-6533	Дифенилдиэтоксисилан
DS	SDS	Z-6665	н-Октилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6672	изо-Октилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6341	н-Октилтриэтоксисилан
DS	SDS	Z-6703	Тридекафлуороктилтриэтоксисилан
DS	SDS	Z-6158	Гептадекафлуордецилтриэтоксисилан
DS	SDS	Z-6187	Циклогексилметилдиметоксисилан
DS	SDS	Z-6228	Дициклопентилдиметоксисилан

СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ СИЛАНЫ И КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЕ СУЛЬФИДЫ

DS ¹	SDS ²	Марка	Название
DS		Z-6062	Меркаптопропилтриметоксисилан
DS		Z-6910	Меркаптопропилтриэтоксисилан
DS		Z-6911	Меркаптопропилтриэтоксисилан (сверх чистый)
DS	SDS	Z-6920	Бис(триэтоксисилилпропил)дисульфид
DS	SDS	Z-6925	Бис(триэтоксисилилпропил)дисульфид, 50% углерода
DS	SDS	Z-6940	Бис(триэтоксисилилпропил)тетрасульфид
DS	SDS	Z-6945	Бис(триэтоксисилилпропил)тетрасульфид, 50% углерода
DS		Z-6950	Тиоцианатопропилтриэтоксисилан



АМИНОСИЛАНЫ И КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЕ АМИНЫ

DS ¹	SDS ²	Марка	Название
DS		Z-6610	Аминопропилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6011	Аминопропилтриэтоксисилан
DS		Z-6015	Аминопропилметилдиэтоксисилан
DS		Z-6670	Бис-(триметоксисилпропил)амин
DS		Z-6016	Бис-(триэтоксисилпропил)амин
DS		Z-6850	Мета-аминофенилтриметоксисилан
DS		1-6553	Метиламинопропилтриметоксисилан
DS		SZ-6083	Фениламинопропилтриметоксисилан
DS		X2-8189	1,1,2,4-тетраметил-1-сила-2-азациклопентан
DS	SDS	Z-6020	Аминоэтиламинопропилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6094	Аминоэтиламинопропилтриметоксисилан (High)
DS		Z-6021	Аминоэтиламинопропилтриэтоксисилан
DS		Z-6023	Аминоэтиламинопропилметилдиметоксисилан
DS		SZ-6023	Аминоэтиламинопропилметилдиметоксисилан
DS	SDS	Z-6137	Аминоэтиламинопропилсилантриол (25% водный раствор)
DS	SDS	Z-8038	Аминоэтиламиноизобутилметилдиметоксисилан
DS	SDS	Z-8090	Аминоэтиламиноизобутилметилдиметоксисилан
DS		Z-8192	Аминоэтиламиноизобутилметилдиметоксисилан
DS	SDS	Z-6026	
DS	SDS	Z-6121	
DS		1-6184	
DS		2-8679	
DS	SDS	Z-6032	Винилбензилэтилендиаминпропилтриметоксисилан моногидрохлорид
DS	SDS	Z-6224	Винилбензилэтилендиаминпропилтриметоксисилан
DS		Z-6028	Бензиламиноэтиламинопропилтриметоксисилан (100%)
DS		Z-6127	Бензиламиноэтиламинопропилтриметоксисилан · HCl (50% твердых веществ, с Z-6020)
DS	SDS	Z-6128	Бензиламиноэтиламинопропилтриметоксисилан · HCl (50% твердых веществ)
DS		Z-6129	Бензиламиноэтиламинопропилтриметоксисилан (50% твердых веществ)

ЭПОКСИСИЛАНЫ

DS ¹	SDS ²	Марка	Название
DS	SDS	Z-6040	Глицидоксипропилтриметоксисилан
DS		Z-6041	Глицидоксипропилтриэтоксисилан
DS		Z-6044	Глицидоксипропилметилдиметоксисилан
DS	SDS	Z-6042	Глицидоксипропилметилдиэтоксисилан
DS		Z-6043	Эпоксидциклогексилэтилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6106	Эпоксисилан-модифицированный меламинам

АКРИЛОКСИСИЛАНЫ

DS ¹	SDS ²	Марка	Название
DS	SDS	Z-6030	Метакрилоксипропилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6031	Акрилоксипропилтриметоксисилан



ОЛЕФИНСИЛАНЫ

DS ¹	SDS ²	Марка	Название
DS	SDS	Z-6300	Винилтриметоксисилан
DS	SDS	Z-6518	Винилтриэтоксисилан
DS	SDS	Z-6075	Винилтриацетоксисилан
DS		Z-6520	
DS	SDS	Z-2349	Метилвинилдиметоксисилан
DS		Z-6825	Аллилтриметоксисилан
DS		RSM 161M	Гексенилтриметоксисилан
DS		Q3-6065 INT	Винил-ди-трет-бутоксияцетоксисилан