

Руководство по выбору добавок

a little makes a big *splash!*

WITH **ADDITIVES** FROM DOW CORNING



Большой эффект малыми средствами

Достаточно лишь небольшого количества добавки *Dow Corning*®, чтобы значительно изменить характеристики Ваших ЛКМ и полиграфических красок в соответствии с требованиями заказчиков. Добавки *Dow Corning* обеспечивают характеристики, позволяющие решить многие проблемы.

- Используются в составах на водной основе и на основе органических растворителей.
- Совместимы практически со всеми системами связующих.
- Высокоэффективны при низких уровнях концентрации, что помогает сократить затраты на сырье.
- Подходят для использования в продуктах с низким содержанием летучих органических соединений и устойчивой формулой.
- Разработаны для обеспечения универсальности и удобства использования.

Характеристики, позволяющие решить многие проблемы

Компания Dow Corning уже более полувека является лидером в области кремнийорганических технологий, позволяющих решить многие проблемы при производстве ЛКМ и полиграфических красок. Многие добавки *Dow Corning* придают продукту сразу несколько преимуществ, что обеспечивает выгодное соотношение преимуществ и стоимости. Кремниевые технологии Dow Corning помогают обеспечить контроль пенообразования, улучшенную дисперсию пигментов, выравнивание за счет поверхностного смачивания, адгезию, водостойкость, износостойкость, гладкость, глянец, текстурирование или любое сочетание этих эффектов.

Глобальные ресурсы в сочетании с локальным опытом и поддержкой

Расположенные по всему миру производственные мощности, офисы продаж, научно-исследовательские лаборатории и центры технической информации

(Technical Information Center) компании Dow Corning связаны всемирной сетью высококвалифицированных местных дистрибьюторов. Это позволяет Dow Corning предоставлять Вам высокое качество обслуживания, поддержку и различные преимущества. Выдающееся качество технической поддержки Dow Corning общеизвестно. Наша команда экспертов будет работать в тесном сотрудничестве с Вашими специалистами, чтобы Вы гарантированно достигли успеха в использовании этих чрезвычайно универсальных материалов.

Как пользоваться этим руководством

Это руководство поможет Вам в изучении свойств и характеристик глобального ассортимента добавок компании Dow Corning для ЛКМ и полиграфических красок. В таблице 1 приводятся рекомендации относительно использования добавок в различных системах растворителей и смолах. Сначала выберите в левом столбце систему и смолу, которые Вы планируете использовать. Затем найдите пересечение этой строки со столбцом, соответствующим нужному эффекту. В этой ячейке будут указаны добавки, рекомендуемые для применения в данных условиях. В таблице 2 добавки сгруппированы по их основному эффекту. В этой таблице описан физический состав добавок, их особенности, дополнительные преимущества и свойства.

О концентрациях и смешивании

Количество добавки *Dow Corning*, необходимое для достижения определенного эффекта, зависит от типа формулы, содержащегося в ней растворителя, системы смол и общего количества твердых веществ. Как правило, добавки *Dow Corning* эффективны при концентрациях, указанных в таблице 2. Поскольку эффект усиливается непропорционально, не следует использовать чрезмерное количество добавок. Как правило, добавки *Dow Corning* добавляются на этапе перетира или разбавления либо на заключительном этапе. Однако некоторые добавки можно добавлять на любом этапе производства. Дополнительные сведения приведены в таблице 2.

На веб-сайте dowcorning.com/coatings можно получить немедленный доступ к следующим материалам:

- Образцы продуктов
- Литература о продуктах и технические спецификации
- Технические статьи
- Обслуживание клиентов
- Координаты ближайшего технически компетентного дистрибьютора Dow Corning



Таблица 1. Руководство по применению добавок Dow Corning® (Сведения о дополнительных продуктах приведены в таблице 2.)

Эффект ▶ Система/смола	Гладкость	Износостойкость	Контроль пенообразования	Улучшение адгезии	Обработка пигментов	Водостойкость	Выравнивание/смачивание	Глянec	Текстурирование
На водной основе	51 52 57	51 14 52	62 65			84 85	67 57	28	33
Акриловая		51 HV-495 52	62 65	Z-6137	57	51 85	67 57	28	
Алкидная	57 14	57 51 52	65		57	84 85	67 28 57		
Эпоксидная	51 52 57	18 51 52	65 7	Z-6137	Z-6032	84 85	67 14 57		
Полиэфирная	51 52 54	18 54 52	65 163			84 85	67 14 57		
Полиуретановая	14 51 52	51 52 14	65 163 73	Z-6137		84 85	67 57	57	
Виниловая	14 51 52	51 52 14	65 163			84 85	67 28 57		
На основе органических растворителей	14 11	57 11	7 163	Z-6121	3 57		57 54	29	23N
Акриловая	11 14	11 57	7 163		3 57		57 54	54	23N
Алкидная	14 11	11 56	7 56	Z-6121	3		7 56		23N
Амидная	19 11	11	7 Пеногаситель А		3 57		19 57		
Эпоксидная	11 14	57 11	7 163	Z-6121	57 3		11 57		23N
Нитроцеллюлозная	14 11	11 57	7 65				56 11	29	
Фенольная	14	14	65		57		57		
Полиэфирная	14 11	11 14	65 7	Z-6121	57 3		57 29	29 57	23N
Полиуретановая	11 57	11 54	7 163		57		11 57		23N
Виниловая	14 11	14 11	7 163		3		57 54		23N
Радиационно-отверждаемая		14 11	163 Пеногаситель А				57 29		23N

Продукт марки Dow Corning [®]	Описание	Особенности/преимущества	Совместимые системы связующих	Стадия добавления	Типичная концентрация ²⁾	Подходящие растворители ³⁾	Реакционные группы	Растворитель	Температура всплышки в закрытом типе	Вязкость при 25°C (77°F), сСт	Срок хранения, месяцев ⁴⁾	Допустимость контакта с пищей ⁵⁾
Гладкость, износостойкость												
Добавка 11	Силиконовый полиэфирный сополимер, 10% активного вещества в толуоле	Повышает износостойкость, а также улучшает выравнивание, глянец, сглаживание и предотвращает разделение пигмента	Акриловые, алкидные, эпоксидные, нитроцеллюлозные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Перетир, разбавление или после них	0,1-0,5%	Ароматические, такие как ксилол или толуол, а также уайт-спириты и кетоны	Спиртовые	Толуол	7°C (45°F)	1,5	36	-
Добавка 14	Силиконовый полиэфирный сополимер, 10% активного вещества в изопропанол	Улучшает гладкость и износостойкость, обеспечивает выравнивание и глянец	Акриловые, алкидные, эпоксидные, полиэфирные, полиуретановые	Перетир, разбавление или после них	0,1-0,5%	Вода, спирты, углеводороды	Спиртовые	Изопропанол	10°C (50°F)	4	30	-
Добавка 18	Дисперсия высокомолекулярного полидиметилсилоксана и силиконового поверхностно-активного вещества; 100% активного вещества	Обеспечивает высокую степень гладкости, устойчивости к повреждению и антагдзизивные свойства	Акриловые, алкидные, эпоксидные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Разбавление или после него	0,1-1,0%	Полярные растворители, включая воду, спирты и кетоны	Нет	Нет	168°C (334°F)	400.000	21	-
Добавка 19	Силиконовый полиэфирный сополимер, 100% активного вещества	Придает ударпрочность и антагдзизивные свойства, обеспечивает выравнивание и сглаживание подложки	Амидаые, эпоксидные, нитроцеллюлозные, полиуретановые	Перетир или разбавление	0,1-1,0%	Вода или спирты	Нет	Нет	63°C (145°F)	1.750	18	-
Добавка 28	Силиконовый полиэфирный сополимер, 100% активного вещества	Улучшает гладкость и ударпрочность, обеспечивает выравнивание и глянец	Акриловые, алкидные, эпоксидные, нитроцеллюлозные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Перетир, разбавление или после них	0,1-1,0%	Вода, спирты или ароматические углеводороды	Спиртовые	Нет	99°C (210°F)	425	30	-
Добавка 29	Силиконовый полиэфирный сополимер, 100% активного вещества	Придает износостойкость и антагдзизивные свойства, а также улучшает выравнивание и сглаживание	Акриловые, эпоксидные, полиэфирные, полиуретановые	Перетир, разбавление или после них	0,1-1,0%	Вода, спирты или ароматические углеводороды	Спиртовые	Нет	67°C (153°F)	310	30	-
Добавка 51	Дисперсия высокомолекулярного полидиметилсилоксана и поверхностно-активного вещества; 80% активного вещества в воде	Придает износостойкость и гладкость системам на основе водных эмульсий; эффективна также в неводных покрытиях, содержащих спирт или полярные растворители	Акриловые, алкидные, эпоксидные, нитроцеллюлозные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Перетир, разбавление или после них	0,05-0,3%	Полярные растворители, включая воду и спирты	Силанольные	Вода	>101°C (>214°F)	500.000	18	FDA 175.105, 176.180, 176.210
Добавка 52	Дисперсия высокомолекулярного полидиметилсилоксана и поверхностно-активного вещества; 64% активного вещества в воде	Придает ударпрочность и гладкость системам на основе водных эмульсий; эффективна также в неводных покрытиях, содержащих спирт или полярные растворители	Акриловые, алкидные, эпоксидные, нитроцеллюлозные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Перетир, разбавление или после них	0,01-3,5%	Полярные растворители, включая воду и спирты	Силанольные	Вода	>101°C (>214°F)	4.000	12	FDA 176.210
Добавка 54	Силиконовый полиэфирный сополимер, 100% активного вещества	Обеспечивает ударпрочность, гладкость, выравнивание и глянец; помогает предотвратить пенообразование в некоторых системах	Акриловые, алкидные, эпоксидные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Разбавление или после него	0,05-1,0%	Ароматические, такие как ксилол или толуол, а также уайт-спириты и хлорированные углеводороды	Спиртовые	Нет	>101°C (>214°F)	170	30	-
HTV-495	Силиконовая эмульсия; 37% активного вещества	Обеспечивает гладкость и ударпрочность	Акриловые, эпоксидные, полиэфирные, полиуретановые	Разбавление или после него	0,05-0,5%	Вода	Силанольные	Вода	>101°C (>214°F)	10	18	FDA 175.105, 176.180, 176.200, 176.210

(продолжение на странице 5, 6, 7)

Таблица 2. Информация об особенностях, типовых областях применения и свойствах добавок Dow Corning¹⁾

Продукт марки Dow Corning [®]	Описание	Особенности/преимущества	Совместимые системы связующих	Стадия добавления	Типичная концентрация ⁽²⁾	Подходящие разбавители ⁽³⁾	Реакционные группы	Растворитель	Температура вспышки в закрытом тигле	Вязкость при 25°C (77°F), cSt	Срок хранения, месяцев ⁽⁴⁾	Допустимость контакта с пищей ⁽⁵⁾
Контроль пенообразования												
Добавка 7	Фторсиликон; 5% активного вещества в метилэтилметилетоне	Обеспечивает предотвращение пенообразования и гашение пены	Акриловые, алкидные, амидные, эпоксидные, нитроцеллюлозные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Перетир, разбавление или после них	0,01-0,05%	Кетоны	Нет	Метилэтилметилетон	12°C (54°F)	0,8	18	FDA 177.2600
Добавка 62	Силиконовая эмульсия; 57% активного вещества в воде	Обеспечивает эффективный контроль пенообразования в ЛКМ и полиграфических красках; обладает хорошей совместимостью и низкой склонностью к образованию дефектов, не содержит алкиленолокси-гата	Акриловые, алкидные, амидные, эпоксидные, нитроцеллюлозные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Перетир, разбавление или после них	0,05-0,5%	Вода	Нет	Вода	>101°C (>214°F)	2,000	18	FDA 175.105, 176.210, BFR XXXVI
Добавка 65	Силиконовая эмульсия; 59% активного вещества в воде	Предотвращает и прекращает пенообразование в высокоинтенсивных процессах перемешивания; имеет длительное пеногасящее действие	Акриловые, алкидные, амидные, эпоксидные, нитроцеллюлозные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Перетир, разбавление или после них	0,05-0,5%	Вода	Нет	Вода	>101°C (>214°F)	2,000	24	-
Добавка 71	Органомодифицированный силиконовый сополимер; 100% активного вещества	Обеспечивает эффективный контроль пенообразования в водных покрытиях, особенно в полиграфических красках; баланс между эффективным контролем пенообразования и хорошим внешним видом поверхности	Акриловые	Перетир, разбавление или после них	0,1-1,0%	Вода	Нет	Нет	>100°C (>212°F)	500	24	FDA 175.105, 175.300 ⁽⁶⁾ , 175.320 ⁽⁶⁾ , 176.200 ⁽⁶⁾ , 176.210 ⁽⁶⁾ , BFR XV, EU 2002/72/EC
Добавка 73	Силиконовая эмульсия; 10% активного вещества в воде	Превосходная стойкость; стабильность в широком диапазоне pH, хорошая эффективность в дисперсионных красках	Акриловая эмульсия, полиакрилатные системы, модифицированные полиуретаном	Перетир, разбавление или после них	0,1-1,0%	Вода	Нет	Нет	>100°C (>212°F)	1,500	12	-
Добавка 74	Органомодифицированный силиконовый сополимер; 100% активного вещества	Обеспечивает эффективный контроль пенообразования в водных покрытиях, особенно в покрытиях для древесины; баланс между эффективным контролем пенообразования и хорошим внешним видом поверхности	Акриловые	Перетир, разбавление или после них	0,1-1,0%	Вода	Нет	Нет	>100°C (>212°F)	750	24	FDA 176.210
Добавка 76	Органомодифицированный силикон, не содержащий кремния; 20% активного вещества в монометиловом эфире дипропилен-гликоля	Эффективный недорогой контроль пенообразования для водоразбавляемых печатных красок; покрытий для древесины; защитных и пластиковых покрытий; не впитывает на глянец и не вызывает дефектов поверхности	Акриловые	Перетир, разбавление или после них	0,1-1,5%	Вода	Нет	Монометилловый эфир дипропилен-гликоля	75	45	24	FDA 175.105, 176.170, 176.180, 176.210
Добавка 163	Силиконовое противопенное соединение; 100% активного вещества	Обеспечивает контроль пенообразования в ЛКМ и полиграфических красках	Акриловые, эпоксидные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Разбавление или после него	0,1-0,5%	Ароматические и алифатические углеводороды, гликоли, вода	Силапоновые	Нет	>101°C (>214°F)	1,000	18	FDA 175.105, 175.300, 176.170, 176.180, 176.200, 176.210, BFR XV
Пеногаситель А	Силиконовое противопенное соединение; 100% активного вещества	Силиконовый противопенша-тель, эффективный в неводных амидных системах	Неводные амиды и Уф-отверждаемые	Перетир, разбавление или после них	0,1-1,0%	Алифатические, ароматические и хлорированные растворители и гликоли	Нет	Нет	>101°C (>214°F)	1,500	36	FDA 175.105, 175.300, 176.170, 176.180, 176.200, 176.210, 177.2600
Пеногаситель 2210	Силиконовая эмульсия; 10% активного вещества в воде	Обеспечивает контроль пенообразования в водных покрытиях, особенно в дисперсионных красках	Акриловые	Перетир, разбавление или после них	0,1-1,0%	Вода	Нет	Вода	>100°C (>212°F)	2,700	24	-

(продолжение на странице 6, 7)

Таблица 2. Информация об особенностях, типовых областях применения и свойствах добавок Dow Corning¹⁾

Продукт марки Dow Corning®	Описание	Особенности/преимущества	Совместимые системы связующих	Стадия добавления	Типичная концентрация ²⁾	Подходящие растворители ³⁾	Реакционные группы	Растворитель	Температура вспыхивания в закрытом тигле	Вязкость при 25°C (77°F), сСт	Срок хранения, месяцев ⁴⁾	Допустимость контакта с пищей ⁵⁾
Улучшение адгезии												
Сила Z-6032	Винилбензил-аминометоксисилан, 40% активного вещества	Промотор адгезии, обработка пигментов	Алкидные, эпоксидные, виниловые	Разбавление	Массовая доля 0,05-2,0%	Спирты и вода	Винилбензил-аминометоксисиланые	Метанол	13°C (55°F)	2	18	FDA 175.300
Сила Z-6121	Аминометокси-силан; 50% активного вещества	Улучшает адгезию и водостойкость покрытий и адгезиов при связывании со стекляными или металлическими субстратами; может использоваться как добавка или грунтовка	Акриловые, алкидные, эпоксидные, полиэфирные	Перетир, разбавление или после них	Грунтовка: разбавить до 10% активного вещества. Добавка: 1,0-5,0%	Спирты и вода	Аминометоксисиланые	n-бутанол	27°C (81°F)	5	36	FDA 175.105
Сила Z-6137	Водный раствор аммонийсодержащих силиконовых полимеров; низкое содержание спирта (<1%); 24% активного вещества; при использовании в качестве грунтовки наносить погружением или кистью	Усиливает адгезию разнообразных систем покрытий к стеклу, керамике и металлам	Акриловые, эпоксидные, фенольные, полиуретановые	Разбавление	Грунтовка: разбавить до 10% активного вещества. Добавка: 1,0-5,0%	Вода, изопропиловый спирт	Аминосиланольные	Вода	100°C (212°F)	7	24	-
Обработка пигментов												
Добавка 3	Силанольная (Si-OH) добавка; 10% активного вещества в толуоле	Улучшает дисперсию пигмента и снижает разделение и флоатацию; также обеспечивает выравнивание, растекание и глянец	Эпоксидные, полиуретановые	Перетир, разбавление или после них	0,1-0,5%	Ароматические, такие как кислот или толуол, а также уайт-спириты и кетоны	Силанольные	Толуол	7°C (45°F)	1	36	-
Сила Z-6300	Винилтриметоксисилан; 99% активного вещества	Обработка пигментов	Акриловые, алкидные, эпоксидные, полиэфирные, виниловые	Разбавление	0,05-0,1%	Спирты и вода	Винилметоксисиланые	Methanol	22°C (72°F)	3	36	FDA 177.2600
Водостойкость												
Добавка 84	Низковязкая эмульсия силиконового эластомера; 60% активного вещества	Обеспечивает водостойкость водным системам, в частности полиграфическим краскам	Главным образом акриловые	Разбавление или после него	2,0-5,0%	Вода	Силанольные	Вода	>100°C (>212°F)	500	24	-
Добавка 85	Средневязкая эмульсия силиконового эластомера; 60% активного вещества	Обеспечивает водостойкость водным системам, в частности полиграфическим краскам	Главным образом акриловые	Разбавление или после него	2,0-5,0%	Вода	Силанольные	Вода	>100°C (>212°F)	40.000	24	-

(продолжение на странице 7)

Таблица 2. Информация об особенностях, типовых областях применения и свойствах добавок Dow Corning¹⁾

Продукт марки Dow Corning®	Описание	Особенности/преимущества	Совместимые системы связующих	Стадия добавления	Типичная концентрация ²⁾	Подходящие разбавители ³⁾	Реакционные группы	Растворитель	Температура вспыхивания в закрытом тигле	Вязкость при 25°C (77°F), сСт	Срок хранения, месяцев ⁴⁾	Допустимость контакта с пищей ⁵⁾
Выравнивание/смачивание, глянец												
Добавка 56	Акрил-модифицированный силикон; 100% активного вещества	Способствует деаэрации и стабилизирует слой в наливных покрытиях; улучшает выравнивание и глянец; способствует ориентации пигмента; обладает хорошей термостабильностью	Акриловые, алкидные, эпоксидные, нитроцеллюлозные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Перетир, разбавление или после них	0,01-0,5%	Ароматические, такие как ксилон или толуол, а также уайт-спириты и хлорированные углеводороды	Нет	Нет	>101°C (>214°F)	1.500	36	-
Добавка 57	Силиконовый полиэфирный сополимер, 100% активного вещества	Улучшает выравнивание, глянец, ударопрочность и глянец; обеспечивает превосходное смачивание субстрата	Акриловые, алкидные, амидные, эпоксидные, нитроцеллюлозные, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Перетир, разбавление или после них	0,1-1,0%	Ацетон, толуол, литрон (нафта), уайт-спириты и изопропиловый спирт; диспергируется в воде	Нет	Нет	>80°C (>176°F)	270	30	FDA 176.210 ⁶⁾
Добавка 67	Силиконовый полиэфирный сополимер, 100% активного вещества	Обеспечивает хорошее растекание и смачивание на сложных субстратах, например, на энергет, таких как пеноизол, полипропилен, полиэфир; пригодна для полиграфических красок, декоративных и промышленных покрытий для пластика, металла и древесины	Акриловые, полиэфирные, полиуретановые	Разбавление	0,1-1,0%	Изопропиловый спирт, ацетон и толуол; диспергируется в воде	Спиртовые	Нет	>100°C (>212°F)	40	24	-
Текстурирование												
Добавка 23N	Порошок, состоящий из прозрачных сферических частиц силиконового эластомера; средний диаметр частиц 2-3 мкм	Придает ударопрочность и стойкость к истиранию, обеспечивает гладкую и шелковистую матовую поверхность	Акриловые, полиэфирные, полиуретановые, виниловые	Приготовление смеси; спецификация продукта	0,5-5,0%	Такие растворители, как гликоли, гликолевые эфиры, эфиры, вода или мономеры, используемые для УФ-покрытий, например трипропиленгликольакрилат	Эпоксидные	Нет	NA	NA	27	-
Добавка 33	Водная суспензия сферических частиц силиконового эластомера с оксидными группами; средний диаметр частиц 2-3 мкм; 46% активного вещества	Придает ударопрочность и стойкость к истиранию, обеспечивает гладкую и шелковистую матовую поверхность	Акриловые, полиуретановые	Перетир, разбавление или после них	5-10%	Вода	Эпоксидные	Вода	>101°C (>214°F)	50	12	-

¹⁾ Приведенные значения не должны использоваться при составлении спецификаций.

²⁾ Типичные значения концентрации соответствуют таким уровням концентрации, при которых материалы успешно выполнили свои функции. Уровни концентрации могут изменяться в зависимости от области применения и требований к характеристикам. Для достижения оптимальных характеристик нужно определять уровень концентрации в каждом отдельном случае.

³⁾ Перед использованием каждого растворителя просмотрите его паспорт безопасности. Паспорта безопасности веществ можно получить у поставщика растворителей.

⁴⁾ Число месяцев с момента производства.

⁵⁾ **Правила 21 CFR FDA – 175 (175.105, 175.300, 175.320)** Непрямые пищевые добавки: адгезивы и компоненты покрытий; 176 (176.130, 176.170, 176.180, 176.200, 176.210) Непрямые пищевые добавки: компоненты бумаги и картона; 177 (177.1390, 177.2600, 177.4520(b)) Непрямые пищевые добавки: полимеры.

Законодательство ЕС – рекомендация BIR XV относительно силиконов; рекомендация BIR XXXVI относительно контакта бумаги и картона с пищей.

⁶⁾ В соответствии с уведомлением о контактах с пищей (Food Contact Notification) 516

⁷⁾ В соответствии с уведомлением о контактах с пищей (Food Contact Notification) 142

NA = неприменимо.

Связь в любой точке мира

Где бы Вам ни пришлось заниматься бизнесом – у себя дома или за рубежом, – местные представители компании Dow Corning смогут обеспечить поставки продукции, клиентское обслуживание и техническую поддержку, необходимые для Вашего успеха.

Если перед Вами стоит сложная задача, в решении которой Вам мог бы помочь опыт Dow Corning в сфере международного бизнеса и рынка, или Вам нужен надежный местный поставщик инновационных растворов для ЛКМ и полиграфических красок, обратитесь к ближайшему представителю Dow Corning. Образцы продуктов, техническую информацию и помощь можно также получить на веб-сайте dowcorning.com/coatings.

Контактные данные

dowcorning.com/ContactUs

Фотографии на обложке: AV13358, AV13359

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЙ РАЗДЕЛ

Информация, содержащаяся в данном разделе, проверена и является максимально достоверной. Тем не менее, поскольку компания не может контролировать условия и методы использования своих продуктов, эта информация не заменяет проверок, проводимых заказчиками с целью убедиться в безопасности, эффективности и полной пригодности продуктов компании для конечного использования. Данные рекомендации не должны рассматриваться в качестве призыва к нарушению какого-либо патента.

Единственная гарантия Dow Corning состоит в том, что продукция компании в действительности соответствует спецификациям продаж на момент отгрузки.

В случае обнаружения нарушения данной гарантии покупатель вправе рассчитывать исключительно на замену или возмещение цены продукта, не соответствующего условиям гарантии.

КОМПАНИЯ DOW CORNING ЯВНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ.

КОМПАНИЯ DOW CORNING НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ.

Dow Corning – зарегистрированная торговая марка корпорации Dow Corning.

«*Мы помогаем вам создавать будущее*» – торговая марка корпорации Dow Corning.

©Dow Corning Corporation, 1999, 2002, 2003, 2004, 2006, 2009, 2010 гг. Все права защищены.

Отпечатано в США

AGP10592

Форма № 24-391W-22

DOW CORNING

Мы помогаем вам создавать будущее.™