

Для разработки средства для автокосметики следует делать выбор между тремя параметрами и прийти к компромиссу, на что сделать упор: на **блеск**, **легкость применения** или **долговременную защиту**.

В таблицах приведены продукты Дау Корнинг, которые придают определенные заданные свойства готовым продуктам в зависимости от их конечного использования, для формуляций на водной основе и на основе растворителя.

применение	мойка и смыв	Внешний воск, кондиционер и герметик	защита внешней отделки	защита обивки	обновление внутренней отделки	кондиционер для кожи	анти-запотевание	защита винила	косметика для шин	
свойство										
на водной основе	блеск	FZ-4658, BY 22-830, 346G, 2-1171	346G, 1665, 1015, 2-1865, 2-1473	346G, 1665, 1015, 2-1865, 36	346G	2-1473, 1015, 2-1171, 346G, 36	2-1473, 346G, 1665, 1015, 36	193	346G	346G, 2-1171, 1665, 1015, 1716
	долговременная защита	2-8035, BY 22-830, FZ-4658	8570, 929, 2-8035, BY22-749	8570, 929, 2-8035, HV 495, 1665, 1101	-	8570, 929, 2-8035, HV 495, 1665, 2-1171	HV 495, 1664	8570, 2-8035	929, 2-8035, BY 22-729 EX, HV 495, 1664, 1665, 1101, 1716	
	легкость применения	346G	346G	346G	-	346G	346G	346G	346G	
	Водоотталкивание	BY 22-830, FZ-4658, 929, 2-8035, 1664, 1665	BY 22-749, 8570	929, 2-8035, 1664	-	-	346G, 1665			1665, 1664, 1101, 929, 2-8035, 1716
	Выравнивание	346G, 2-1473	346G, 36, 2-1473	346G, 36, 2-1473	-	346G, 2-1473, 1665, 2-1171, 929, 2-8035	346G, 36, 2-1473	193	-	346G, 2-1473
	Окрашиваемость		290, 2418	290, 2418	-	2418			290, 2418	
	мягкость, матовость		-		-	8580, 8570	8580, 8570		8580, 8570	
	смачивание	346G, 929, 2-8035, 1665	-		-	346G, 929, 2-8035, 2-1171	346G, 1665	2-5211, 193	1716	346G, 929, 2-8035, 1665, 1664, 1101, 1716, 2-1171
	обтекание	346G, 929, 2-8035, 1665	1716, 1865, 1664	2-1865, 1664, 1101, 346G	-	2-8035, 929, 2-1171, 346G	1665, 346G		1716	1716, 2-8035, 929, 1664, 2-1171, 1101, 1665, 346G
	интенсификация цвета		1664, HV 600, HV 495, 2-1865, 1101	1664, HV 600, HV 495, 2-1865, 1101	-	HV 600, HV 495, 2-1865, 1101	HV 600, HV 495, 2-1865, 1101			1664, 1101, HV 600, HV 495,

применение		мойка и смыв	Внешний воск, кондиционер и герметик	защита внешней отделки	защита обивки	обновление внутренней отделки	кондиционер для кожи	косметика для стекла	защита винила	косметика для шин
свойство										
на основе растворителя	блеск		200® (350-1000 cs), 531, 3527, 2-1912, 2-5088	200® (350-1000 cs), 531, 3527, 2-1912		200® (350-1000 cs)	200® (350-1000 cs), 2-5088		200® (350-1000 cs)	200® (350-1000 cs)
	долговременная защита	2-8630	536, 531, 3527, 2-1912, 593, 2-5088, 2-8630	3527, 593, 2-1912			2-5088			200® (12,500-60,000 cs), 2-8630, 3527, 593, 2-1912
	легкость применения		200® (50-1000 cs), 531	200® (50-1000 cs), 531		200® (50-1000 cs)	200® (50-1000 cs)		200® (50-1000 cs)	200® (50-1000 cs)
	водоотталкивание	245, 200® Fluid, 2-8630	3527, 1912, 531, 2-5088, 200® Fluid	593, 531, 536, 2-5088, 200® Fluid	C2-0563	593, 2-1912, 3527, 200® Fluid	2-5088	3527	200® Fluid	2-1912, 593, 3527, 200® Fluid
	выравнивание	245	200® Fluid, 593	200® Fluid		200® Fluid	200® Fluid		200® Fluid	244, 245, OS-2
	окрашиваемость		2-5088, 203, 230	203, 230		203, 230	2-5088		2-5088, 203, 230	203, 230
	сухое аппретирование		2-5088				2-5088			
	смачивание	245	200® Fluid	200® Fluid	200® Fluid	200® Fluid	200® Fluid		200® Fluid	244, 245, 345, OS-2, 200® Fluid
	обтекание		200® Fluid	200® Fluid	200® Fluid	200® Fluid	200® Fluid		200® Fluid	
	интенсификация цвета		200® (10,000-60,000 cs)	200® (10,000-60,000 cs)		200® (10,000-60,000 cs)	200® (10,000-60,000 cs)			200® (10,000-60,000 cs)

Сравнение характеристик продуктов для формул на основе растворителя

Описание	Продукт Дау Корнинг	Функции	Рейтинг свойств					Вязкость, сСт	% нелетучего в-ва
			Блеск	Долговременная защита	Легкость использования	Смачивание	Обтекание		
Летучие силиконы	200 Fluid, 0.65 сСт	Летучие низковязкие жидкости, используются в качестве высококачественных носителей, растворителей, не содержащих летучих органических соединений, и очистителей широкого назначения для составления рецептур полиролей. Обладают высокой степенью смачивания, блеска, обтекания, водоотталкивания, в средствах для ополаскивания заменяют тяжелый керосин, при смешении с силиконовыми ПАВами можно достичь получения эффективных микроэмульсий.			*****	*****		0,65	100
	OS-2				****		0,78	100	
	2-1184 Fluid						1,6	100	
	244 Fluid						2,5	100	
	245 Fluid			*****	*****		4,0	100	
	345 Fluid			*****	*****		5,0	100	
Жидкости	200 Fluid	Высоковязкие жидкости придают глубокий цвет и повышают долговременную защиту и водоотталкивание; применяются в рецептурах на основе растворителей. Смесь из жидкостей высокой и средней вязкостей рекомендованы для достижения оптимального решения между блеском, легкостью применения и чистотой; соотношение 3:1:1 для жидкостей с вязкостями 350, 1,000 и 12,500 сСт, соответственно, дает оптимальный блеск и долговременную защиту; данные жидкости доступны и в виде эмульсий.	****	**	****	****	*****	50-1000	100
			****	****	**	*	****	10,000-60,000	100
Аминофункциональные силиконы	531 Fluid	Придают автосредствам стойкость к шампуням, долговременную защиту, устойчивость к коррозии; отверждаемые продукты образуют защитную пленку, неотверждаемые добавки повышают стабильность и увеличивают срок службы, обеспечивают максимальную адгезию к автокраске, хромированным и алюминиевым поверхностям.	*****	***	***	**	*	160	50
	536 Fluid		**	*****	***	*	**	40	100
	2-8630 Fluid		*	****	***	**	**	500	100
Алкиларилфункциональные	203 Fluid	Обладают теми же свойствами, что и жидкости средней вязкости, но несут в себе функциональность алкильных соединений:	***	***	***	***	*	1200	100

	230 Fluid	используются в кондиционерах для кожи; для рецептур для автомастерских.						1123-1645	100
Воски	2-5088 WAX	Используются в кондиционерах для кожи; для рецептур для автомастерских; ингредиент для твердых восков, окрашиваемых полиролей, восковых кондиционеров, полиролей, полимерных герметиков	****	****	**		*	-	100
Эмульгирующий смачиватель	190 Fluid	Используются для чистки и смачивания, повышение смазываемость стеклоочистителей. Возможность производить продукты, не содержащие летучей органики; 190, 193С и Q4-3667 вводятся как со-ПАВы; 193С – против запотевания, 3225С вводится в эмульсии типа вода-силикон, 5200 – типа вода-масло.						2000	100
	193С Fluid		*		*****	*****	*	400	100
	3225С		*	*	***	***	*	700	100
	Q4-3667 Fluid							200-500	100
	5200		*****	*	**	**	*	2500	100
Смолы	593 Fluid	Долговременное водоотталкивание и водозащита поверхности кузова, добавки вводятся для усиления эффекта скатывания воды. В реакции с катализаторами образуют водоотталкивающие композиции для средств по уходу за тканью.	**	**	****	****	***	700	100
	2-1912 Fluid		****	**	****	****	***	700	100
	3527 Fluid		***	***	***	***	**	2000	100

