

Справочная документация ООО «АТОМКОМПОЗИТ» (СД АК 02-2016)

СОВМЕСТИМОСТЬ ЛКМ

Таблица 1. Совместимость ЛКМ с грунтовками (или предыдущим покрытием)

Наносимый слой ЛКМ	Грунтовой слой (предыдущий ЛКМ)																
	АК	АС	АУ	ВГ	ВЛ	ГФ	КФ	МЛ	МС	МЧ	ПФ	УР	ФЛ	ХВ	ХС	ЭП	ЭФ
Алкидно-акриловые АС	+	+			+	+				+	+		+	1		+	
Алкидно-стирольные МС	+	+		+		+			+		+		+				
Алкидно-уретановые АУ			+		+	+							+			+	
Алкидно-эпоксидные ЭП	+			+	+	+					+		+		+	+	+
Винилхлоридные ХС	+				+	+	+				+		+	+	+	+	
Глифталевые ГФ	+				+	+	+				+		+	1		+	
Канифольные КФ					+	+	+		+		+		+	+	+	+	
Каучуковые КЧ					+								+			2	
Кремнийорганическ. КО	+			+													
Масляные МА					+	+	+		+		+		+			2	
Масляно-стирольн. МС	+			+	+	+			+		+		+				
Меламиновые МЛ	+				+	+	+	+	+	+	+		+			+	+
Мочевинные (карбам.) МЧ	+				+	+	+	+		+	+		+			+	+
Нитроалкидные НДА	+				+	+	+				+		+				
Нитроцеллюлозные НЦ	+				+	1	+						+				
Полиакриловые АК	+				+	+				+			+			+	+
Поливинилхлоридн. ХВ	+				+	1	+	+	+		1		+	+	+	2	+
Полиуретановые УР	+				+	+					+	+	+			2	
Полиэфирные ненас. ПЭ					+	+	+	+	+		+		+				
Пентафталевые ПФ	+				+	+	+				+		+	1		+	
Перхлорвиниловые ХВ	+				+	1	+	+	+		+		+	+	+	2	+
Эпоксидные ЭП	+			+	+	+		+			+		+	2	+	2	+
Эпоксифирные ЭФ							+	+					+			2	+
Этрифталевые ЭТ					+	+				+	+		+			+	

Примечание:

1 – Проверить адгезию из-за разницы растворителей.

2 - После придания шероховатости покрытию или отлипу

Стандарт ИСО 12944-5 дает определение совместимости ЛКМ как способность двух и более числа ЛКМ быть использованными в системе покрытий без выявления нежелательных эффектов.

В состав эпоксидов и полиуретанов входят активные растворители (ксилол, ацетон, циклогексанон), поэтому эти материалы нельзя наносить по обратимым покрытиям физического отверждения (хлоркаучуковым, виниловым, сополимерно-винилхлоридным и т.п.), т.к. может произойти растворение обратимых покрытий и образование дефектов. При нанесении эпоксидных или полиуретановых покрытий на материалы, отверждающиеся кислородом



воздухе (алкидные, масляные), может произойти набухание, растворение этих покрытий и отслоение всего покрытия от основания.

Полиуретановые эмали можно наносить только по полиуретановым, поливинилбутиральным или эпоксидным грунтовкам и эмалям, соблюдая требования по условиям межслойной сушки для обеспечения межслойной адгезии. Эпоксидные эмали можно наносить только по эпоксидным, поливинилбутиральным, цинксиликатным и этилсиликатным грунтовкам и эмалям.

Кремнийорганические и силикатные ЛКМ не рекомендуется наносить по другим видам ЛКМ, т.к. большинство из них является материалами термического отверждения.

Алкидные и масляные эмали можно наносить по всем ЛКМ физического отверждения, кроме битумных и пековых. В случае применения алкидных и масляных эмалей по покрытиям, содержащим битумы и пеки, возможна миграция последних в верхние слои и изменение их цвета.

Виниловые, сополимерно-винилхлоридные и хлоркаучуковые материалы можно наносить по поливинилбутиральным, акриловым, эпоксиэфирным, цинксиликатным и эпоксидным материалам.

Таблица 2. Совместимость шпатлевок с отделочными ЛКМ.

тип ЛКМ	тип шпатлевок						
	ГФ	КФ	МС	НЦ	ПФ	ПЭ	ХВ
АС	+	+	+	+	+		
АУ	+	+			+		
ГФ	+	+	+		+		
МА	+	+	+		+		
МЛ	+		+		+		
МС	+	+	+		+		
МЧ	+		+		+		
НЦ	+			+	+	+	
ПФ	+	+	+		+		
ПЭ	+	+	+		+	+	
ХВ						+	+
ХС						+	+
ЭП	+				+	+	
ЭТ	+		+		+		

Таблица 3. Совместимость шпатлевок с грунтовками

тип грунтовок	тип шпатлевок						
	ГФ	КФ	МС	НЦ	ПФ	ПЭ	ХВ
АК	+		+	+	+		+
АУ	+				+		
ВЛ	+	+	+	+	+		+
ГФ	+	+	+	+	+	+	+
КФ	+	+	+	+	+		
МЛ	+		+		+		
МЧ	+		+		+		
НЦ	+	+		+		+	
ПФ	+	+	+	+	+	+	+
ФЛ	+	+	+	+	+	+	+
ХВ							+
ХС							+
ЭП	+	+	+	(+)	+		
ЭФ	+		+		+		

(+) Только под нитроэпоксидные эмали

Таблица 4. Совместимость межоперационных (заводских) грунтовок с ЛКМ на основе различных пленкообразующих

Заводская грунтовка		Совместимость грунтовки с лакокрасочными материалами							
Тип связующего	Антикоррозион. пигмент	Алкид.	Хлор каучук.	Виниловые /ПВХ	Акрил.	Эпоксид.	Полиуретан.	Силикатн./с Zn порошок.	Битум .
Алкидные	Смешанные	+	(+)	(+)	(+)	-	-	-	+
Поливинил-бутиральные	Смешанные	+	+	+	+	(+)	(+)	-	+
Эпоксидные	Смешанные	(+)	+	+	+	+	(+)	-	+
Эпоксидные	Порошок Zn	-	+	+	+	+	(+)	-	+
Силикатные	Порошок Zn	-	+	+	+	+	+	+	+

Примечания: "(+)" – Проверить на совместимость при участии производителя красок