

Таблица. Сравнительный анализ показателей безопасности (Республика Беларусь, Таможенный союз, Европейский союз) по лакокрасочным материалам

Перечень показателей	Республика Беларусь	Таможенный союз	Европейский союз
Одориметрические показатели: запах	Не должны создавать в атмосферном воздухе специфического запаха, превышающего допустимую норму (2 балла). Запах жидкой модельной среды (питьевая вода) не должен превышать 2 балла. Запах модельных растворов, имитирующих пищевые продукты не должен превышать 1 балла.	Не должны создавать в атмосферном воздухе специфического запаха, превышающего допустимую норму (2 балла). Запах жидкой модельной среды (питьевая вода) не должен превышать 2 балла. Запах модельных растворов, имитирующих пищевые продукты не должен превышать 1 балла.	Требования отсутствуют
Органолептические показатели жидких модельных сред:	Жидкая модельная среда (питьевая вода):		
привкус	не более 2 баллов	не более 2 баллов	Требования отсутствуют
цветность	не более 20 (35)* градусов	не более 20 (35)* градусов	Требования отсутствуют
мутность	не более 2,6 (3,5)* ЕМФ (единицы мутности по формазину) не более 1,5 (2)* мг/л (по коалину)	не более 2,6 (3,5)* ЕМФ (единицы мутности по формазину) не более 1,5 (2)* мг/л (по коалину)	Требования отсутствуют
	Модельные растворы, имитирующие пищевые продукты:		
привкус	не допускается	не допускается	Требования отсутствуют
цветность	не допускается	не допускается	Требования отсутствуют
мутность	не допускается	не допускается	Требования отсутствуют

Санитарно-химические	Не должны содержать сиккативов, включающих металлы химических веществ 1 класса опасности, количество которых в пересчете на сухой остаток превышает 0,5 %, а содержание свинецсодержащих пигментов (крона свинцовые) 1 класса опасности – 15 %.	Не должны содержать сиккативов, включающих металлы химических веществ 1 класса опасности, количество которых в пересчете на сухой остаток превышает 0,5 %, а содержание свинецсодержащих пигментов (крона свинцовые) 1 класса опасности – 15 %.	Запрещается использовать в составе лакокрасочных материалов и растворителей, применяемых в строительстве для внутренних работ, химические вещества: свинец, хром, кадмий и их соединения. Запрещается использовать в составе лакокрасочных материалов и растворителей летучие органические соединения: бензол, пиробензол, хлорированные углеводороды, метанол. В готовых к применению лакокрасочных материалах и растворителях, кроме лаков, суммарная массовая доля растворителей толуола и ксилола не должно превышать 15%; в лаках - 25%. Запрещается использовать в составе лакокрасочных материалов и растворителей химические вещества: ртуть, мышьяк и их соединения. Содержание летучих органических соединений в лакокрасочных материалах и растворителях на эфирах целлюлозы и в пропиточных лакокрасочных материалах и растворителях, применяемых в строительстве, не должно превышать 60%.
Допустимый уровень миграции в воздушную среду	$мкг/м^3$	$мг/м^3$	В странах ЕС национальные нормативы ($мг/м^3$, <i>ppm</i> и <i>пр.</i>)

Бензол	40,0	0,1	В странах ЕС национальные нормативы
Дибутилфталат	100,0	0,1	В странах ЕС национальные нормативы
Ксилол	100,0	0,1	В странах ЕС национальные нормативы
Метилметакрилат	40,0	0,01	В странах ЕС национальные нормативы
Спирт метиловый	500,0	0,5	В странах ЕС национальные нормативы
Стирол	8,0	0,002	В странах ЕС национальные нормативы
Толуол	300,0	0,3	В странах ЕС национальные нормативы
Уксусная кислота	60,0	0,06	В странах ЕС национальные нормативы
Фенол	7,0	0,003	В странах ЕС национальные нормативы
Формальдегид	12,0	0,01	В странах ЕС национальные нормативы
Фталевый ангидрид	30,0	0,02	В странах ЕС национальные нормативы
Хлористый водород	100,0	0,1	В странах ЕС национальные нормативы
Циановодород	10,0	0,01	В странах ЕС национальные нормативы
Эпихлоргидрин	100,0	0,04	В странах ЕС национальные нормативы

Токсикологические	Не должны оказывать выраженного раздражающего, сенсibilизирующего действия; вызывать отдаленные эффекты (канцерогенный, мутагенный, эмбриотоксичный, тератогенный)	Не должны оказывать выраженного раздражающего, сенсibilизирующего действия; вызывать отдаленные эффекты (канцерогенный, мутагенный, эмбриотоксичный, тератогенный)	Запрещается использовать в составе лакокрасочных материалов и растворителей химические вещества с неизученным сенсibilизирующим действием. Лакокрасочные материалы и растворители могут оказывать следующие виды вредного воздействия: 1) на человека - общетоксическое, раздражающее воздействие на кожу и органы зрения, сенсibilизирующее действие при попадании в организм через дыхательные пути или кожу, мутагенное действие, канцерогенное действие, эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действие; 2) на окружающую среду, животных и растения - острая и хроническая токсичность, мутагенное действие, канцерогенное действие, эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действие; в связи с чем производителем проводится оценка риска воздействия лакокрасочных материалов и растворителей на человека и окружающую среду.
Токсикологические	Модельные среды, контактирующие с ЛКМ, не должны оказывать выраженного общетоксического действия.	Модельные среды, контактирующие с ЛКМ, не должны оказывать выраженного общетоксического действия.	Требования отсутствуют

Микробиологические	Не должны стимулировать рост и развитие микрофлоры, в том числе патогенной	Не должны стимулировать рост и развитие микрофлоры, в том числе патогенной	Требования отсутствуют
---------------------------	--	--	------------------------