

Глава II. Раздел 16. Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами				
Наименование продукции	Перечень показателей	Нормативные требования		
		РБ	ТС	ЕС
16.1. Полимерные материалы и пластические массы на их основе	<i>Модельная среда - воздух</i>			
	Формальдегид	0,010	0,003	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Ацетальдегид	0,010	0,010	
	Этилацетат	0,100	0,100	
	Гексен	0,085	0,085	Суммарная миграция всех химических веществ, входящих в состав материала или изделия, не должна превышать 10 мг/дм ² или 60 мг/кг. Суммарная миграция свинца, кадмия, ртути и шестивалентного хрома не должна превышать 100 мг/кг. Информация о допустимых
	Гептен	0,065	0,065	
	Ацетон	0,350	0,350	
	Спирт метиловый	0,500	0,500	
	Спирт пропиловый	0,300	0,300	
	Спирт изопропиловый	0,600	0,600	
	Спирт бутиловый	0,100	0,100	
	Спирт изобутиловый	0,100	0,100	
	Стирол	0,002	0,002	
	Бензол	0,100	0,100	
	Толуол	0,600	0,600	
	Этилбензол	0,020	0,020	
	Акрилонитрил	0,030	0,030	
	Бензальдегид	0,040	0,040	
	Альфа-метилстирол	0,040	0,040	
	Ксилолы (смесь изомеров)	0,200	0,002	
	Метилметакрилат	0,010	0,010	
	Ацетофенон	0,003	0,003	
	Бутадиен	1,000	1,000	
	Кумол	0,014	0,014	
	Диоктилфталат	0,020	0,020	

	Винил хлористый	0,01	0,01	уровнях удельной миграции отдельных химических веществ, входящих с состав материала или изделия, указана в Приложении 1.
	Дибутилфталат	Не допускается	Не допускается	
	Винилацетат	0,150	0,150	
	Метилакрилат	0,010	0,010	
	Бутилакрилат	0,0075	0,0075	
	Фенол	0,003	0,003	
	Е-капролактam	0,060	0,060	
	Гексаметилендиамин	0,001	0,001	
	Этиленгликоль	1,000	1,000	
	Метилацетат	0,070	0,070	
	Диметилтерефталат	Не нормируется	0,010	
	Хлорбензол	0,100	0,100	
	Дихлорбензол	0,030	0,030	
	Эпихлоргидрин	0,200	0,200	
	<i>Модельная среда – жидкие модельные среды</i>			Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Формальдегид	0,100	0,100	
	Ацетальдегид	0,200	0,200	
	Этилацетат	0,100	0,100	
	Гексан	0,100	0,100	
	Гептан	0,100	0,100	
	Ацетон	0,100	0,100	
	Спирт метиловый	0,200	0,200	
	Спирт пропиловый	0,100	0,100	
	Спирт изопропиловый	0,100	0,100	
	Спирт бутиловый	0,500	0,500	
	Спирт изобутиловый	0,500	0,500	
	Стирол	0,010	0,010	
	Бензол	0,010	0,010	
	Толуол	0,500	0,500	
	Этилбензол	0,010	0,010	
	Акрилонитрил	0,020	0,020	

	Бензальдегид	0,003	0,003	
	Альфа-метилстирол	0,100	0,100	
	Ксилолы (смесь изомеров)	0,050	0,010	
	Метилметакрилат	0,250	0,250	
	Ацетофенон	0,100	0,100	
	Бутадиен	0,050	0,050	
	Кумол	0,100	0,100	
	Цинк	1,000	1,000	
	Олово	2,000	2,000	
	Диоктилфталат	2,000	2,000	
	Винил хлористый	0,01	0,01	
	Дибutilфталат	Не допускается	Не допускается	
	Винилацетат	0,200	0,200	
	Метилакрилат	0,020	0,020	
	Бутилакрилат	0,010	0,010	
	Фенол	0,050	0,050	
	Е-капролактам	0,500	0,500	
	Гексаметилендиамин	0,010	0,010	
	Этиленгликоль	1,000	1,000	
	Метилацетат	0,100	0,100	
	Диметилтерефталат	1,500	1,500	
	Метиленхлорид	7,500	7,500	
	Хлорбензол	0,020	0,020	
	Дихлорбензол	0,002	0,002	
	Бор	0,500	0,500	
	Эпихлоргидрин	0,100	0,100	
	Фтор-ион	0,500	0,500	
16.2. Парафины и воски	<i>Модельная среда - воздух</i>			Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Бенз(а)пирен	Не допускается	Не допускается	
	Ацетальдегид	0,010	0,010	
	Формальдегид	0,010	0,003	

	Ацетон	0,350	0,350	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Спирт метиловый	0,500	0,500	
	Спирт бутиловый	0,100	0,100	
	Толуол	0,600	0,600	
	Модельная среда – жидкие модельные среды			
	Гексан	0,100	0,100	
	Гептан	0,100	0,100	
	Бенз(а)пирен	Не допускается	Не допускается	
	Ацетальдегид	0,200	0,200	
	Формальдегид	0,100	0,100	
	Ацетон	0,100	0,100	
	Спирт метиловый	0,200	0,200	
	Спирт бутиловый	0,500	0,500	
	Толуол	0,500	0,500	
	16.3. Бумага, картон, пергамент, подпергамент	Модельная среда - воздух		
Этилацетат		0,100	0,100	
Формальдегид		0,010	0,003	
Ацетальдегид		0,010	0,010	
Ацетон		0,350	0,350	
Спирт метиловый		0,500	0,500	
Спирт бутиловый		0,100	0,100	
Толуол		0,600	0,600	
Бензол		0,100	0,100	
Бенз(а)пирен		Не допускается	Не допускается	
Бутилацетат		0,100	0,100	
Спирт изопропиловый		0,600	0,600	
Спирт изобутиловый		0,100	0,100	
Ксилолы (смесь изомеров)		0,200	0,200	
Е-капролактамы		0,060	0,060	
Фенол	0,003	0,003		

	Эпихлоргидрин	0,200	0,200	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Модельная среда – жидкие модельные среды			
	Этилацетат	0,100	0,100	
	Формальдегид	0,100	0,100	
	Ацетальдегид	0,200	0,200	
	Ацетон	0,100	0,100	
	Спирт метиловый	0,200	0,200	
	Спирт бутиловый	0,500	0,500	
	Толуол	0,500	0,500	
	Бензол	0,010	0,010	
	Свинец (Pb)	0,030	0,030	
	Цинк (Zn)	1,000	1,000	
	Мышьяк (As)	0,050	0,050	
	Хром (Cr 3+)	суммарно	суммарно	
	Хром (Cr 6+)	0,100	0,100	
	Гексан	0,100	0,100	
	Гептан	0,100	0,100	
	Бенз(а)пирен	Не допускается	Не допускается	
	Бутилацетат	0,100	0,100	
	Спирт изопропиловый	0,100	0,100	
	Спирт изобутиловый	0,500	0,500	
	Ксилолы (смесь изомеров)	0,050	0,050	
	Титан (Ti)	0,100	0,100	
	Алюминий (Al)	0,500	0,500	
	Барий (Ba)	0,100	0,100	
	Кадмий (Cd)	0,001	0,001	
	Е-капролактam	0,500	0,500	
	Фенол	0,050	0,050	
	Эпихлоргидрин	0,100	0,100	
		Кремний (Si)	10,000	10,000

	Железо (Fe)	0,300	0,300	
	Марганец (Mn)	0,100	0,100	
	Бериллий (Be)	0,0002	0,0002	
	Медь (Cu)	1,000	1,000	
16.4. Стекло и изделия из стекла	Модельная среда – жидкие модельные среды			
	Бор (B)	0,500	0,500	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Алюминий (Al)	0,500	0,500	
	Мышьяк (As)	0,050	0,050	
	Хром (Cr 3+)	суммарно	суммарно	
	Хром (Cr 6+)	0,100	0,100	
	Медь (Cu)	1,000	1,000	
	Марганец (Mn)	0,100	0,100	
	Свинец (Pb)	0,030	Плоская - 0,8 Малая глубокая - 2,0 Большая глубокая - 1,0 Глубокая, для хранения - 0,5 Чашки и кружки - 0,5 Для тепловой обработки пищевых продуктов - 0,5	DIN 51032 (на основании директивы 84/500/ ЕЭС), директива 2005/31/ЕС, Положение 1935/2004/ЕС - плоские изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: свинец (Pb) - 800 μ/дм ² - кухонная посуда, емкости для хранения: свинец (Pb) - 400 μ/дм ² - полые изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: свинец (Pb) - 800 μ/дм ² - кухонная посуда, емкости для хранения: свинец (Pb) - 400 μ/дм ² - край посуды для питья: свинец (Pb) -

				2000 μ/дм ²
	Кадмий (Cd)	0,001	Плоская - 0,07 Малая глубокая - 0,5 Большая глубокая - 0,25 Глубокая, для хранения - 0,25 Чашки и кружки - 0,05 Для тепловой обработки пищевых продуктов - 0,05	DIN 51032 (на основании директивы 84/500/ ЕЭС), директива 2005/31/ЕС, Положение 1935/2004/ЕС - <i>плоские</i> изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: кадмий (Cd) - 70 μ/дм ² - кухонная посуда, емкости для хранения: кадмий (Cd) - 50 μ/дм ² - <i>полые</i> изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: кадмий (Cd) - 70 μ/дм ² - кухонная посуда, емкости для хранения: кадмий (Cd) - 50 μ/дм ² - край посуды для питья: кадмий (Cd) - 200 μ/дм ²
	Барий (Ba)	0,100	0,100	Regulation (EC) No 1935/2004
	Кобальт (Co)	0,100	0,100	
	Титан (Ti)	0,100	0,100	Regulation (EU) No 10/2011
	Кремний (Si)	10,000	10,000	
16.5. Керамические изделия	<i>Модельная среда – жидкие модельные среды</i>			
	Бор (B)	0,500	0,500	
	Цинк (Zn)	1,000	1,000	
	Титан (Ti)	0,100	0,100	
	Алюминий (Al)	0,500	0,500	
	Кадмий (Cd)	0,001	Плоская - 0,07	DIN 51032 (на осно-

			Малая глубокая - 0,5 Большая глубокая - 0,25 Глубокая, для хранения - 0,25 Чашки и кружки - 0,05 Для тепловой обработки пищевых продуктов - 0,05	вании директивы 84/500/ ЕЭС), директива 2005/31/ЕС, Положение 1935/2004/ЕС - <i>плоские</i> изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: кадмий (Cd) - 70 $\mu/\text{дм}^2$ - кухонная посуда, емкости для хранения: кадмий (Cd) - 50 $\mu/\text{дм}^2$ - <i>полые</i> изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: кадмий (Cd) - 70 $\mu/\text{дм}^2$ - кухонная посуда, емкости для хранения: кадмий (Cd) - 50 $\mu/\text{дм}^2$ - край посуды для питья: кадмий (Cd) - 200 $\mu/\text{дм}^2$
	Барий (Ba)	0,100	0,100	
	Свинец (Pb)	0,030	Плоская - 0,8 Малая глубокая - 2,0 Большая глубокая - 1,0 Глубокая, для хранения - 0,5 Чашки и кружки - 0,5 Для тепловой обработки пищевых продуктов - 0,5	DIN 51032 (на основании директивы 84/500/ ЕЭС), директива 2005/31/ЕС, Положение 1935/2004/ЕС - <i>плоские</i> изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: свинец (Pb) - 800 $\mu/\text{дм}^2$ - кухонная посуда, емкости для хранения: свинец (Pb) - 400 $\mu/\text{дм}^2$

				- <i>полые</i> изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: свинец (Pb) - 800 $\mu/\text{дм}^2$ - кухонная посуда, емкости для хранения: свинец (Pb) - 400 $\mu/\text{дм}^2$ - край посуды для питья: свинец (Pb) - 2000 $\mu/\text{дм}^2$
	Марганец (Mn)	0,100	0,100	
	Медь (Cu)	1,000	1,000	
	Хром (Cr 3+)	сум-марно	сум-марно	
	Хром (Cr 6+)	0,100	0,100	
	Кобальт (Co)	0,100	0,100	
16.6. Изделия из фарфора и фаянса	<i>Модельная среда – жидкие модельные среды</i>			
	Свинец (Pb)	0,030	Плоская - 0,8 Малая глубокая - 2,0 Большая глубокая - 1,0 Глубокая, для хранения - 0,5 Чашки и кружки - 0,5 Для тепловой обработки пищевых продуктов - 0,5	DIN 51032 (на основании директивы 84/500/ ЕЭС), директива 2005/31/ЕС, Положение 1935/2004/ЕС - <i>плоские</i> изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: свинец (Pb) - 800 $\mu/\text{дм}^2$ - кухонная посуда, емкости для хранения: свинец (Pb) - 400 $\mu/\text{дм}^2$ - <i>полые</i> изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: свинец (Pb) - 800 $\mu/\text{дм}^2$ - кухонная посуда,

				емкости для хранения: свинец (Pb) - 400 $\mu/\text{дм}^2$ - край посуды для питья: свинец (Pb) - 2000 $\mu/\text{дм}^2$
	Кадмий (Cd)	0,001	Плоская - 0,07 Малая глубокая - 0,5 Большая глубокая - 0,25 Глубокая, для хранения - 0,25 Чашки и кружки - 0,05 Для тепловой обработки пищевых продуктов - 0,05	DIN 51032 (на основании директивы 84/500/ ЕЭС), директива 2005/31/ЕС, Положение 1935/2004/ЕС - <i>плоские</i> изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: кадмий (Cd) - 70 $\mu/\text{дм}^2$ - кухонная посуда, емкости для хранения: кадмий (Cd) - 50 $\mu/\text{дм}^2$ - <i>полые</i> изделия: -столовая посуда, кухонные приборы: кадмий (Cd) - 70 $\mu/\text{дм}^2$ - кухонная посуда, емкости для хранения: кадмий (Cd) - 50 $\mu/\text{дм}^2$ - край посуды для питья: кадмий (Cd) - 200 $\mu/\text{дм}^2$
	Кобальт (Co)	0,100	0,100	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Алюминий (Al)	0,500	0,500	
	Бор (B)	0,500	0,500	
	Цинк (Zn)	1,000	1,000	
	Литий (Li)	0,030	0,030	
	Барий (Ba)	0,100	0,100	

	Марганец (Mn)	0,100	0,100	
	Медь (Cu)	1,000	1,000	
	Хром (Cr 3+)	суммарно	суммарно	
	Хром (Cr 6+)	0,100	0,100	
16.7. Стальная эмалированная посуда	<i>Модельная среда – жидкие модельные среды</i>			
	Алюминий (Al)	0,500	0,500	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Бор (B)	0,500	0,500	
	Железо (Fe)	0,300	0,300	
	Кобальт (Co)	0,100	0,100	
	Никель (Ni)	0,100	0,100	
	Хром (Cr 3+)	суммарно	суммарно	
	Хром (Cr 6+)	0,100	0,100	
	Марганец (Mn)	0,100	0,100	
	Свинец (Pb)	0,030	0,030	
	Мышьяк (As)	0,050	0,050	
	Цинк (Zn)	1,000	1,000	
	Титан (Ti)	0,100	0,100	
16.8. Посуда с антипригарным покрытием	<i>Модельная среда – воздух</i>			
	Ацетальдегид	0,010	0,010	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Спирт метиловый	0,500	0,500	
	Спирт пропиловый	0,300	0,300	
	Спирт изопропиловый	0,600	0,600	
	Спирт бутиловый	0,100	0,100	
	Спирт изобутиловый	0,100	0,100	
	Ксилолы (смесь изомеров)	0,200	0,200	
	<i>Модельная среда – жидкие модельные среды</i>			
	Фтор-ион (суммарно)	0,500	0,500	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Ацетальдегид	0,200	0,200	
	Спирт метиловый	0,200	0,200	

	Спирт пропиловый	0,100	0,100	
	Спирт изопропиловый	0,100	0,100	
	Спирт бутиловый	0,500	0,500	
	Спирт изобутиловый	0,500	0,500	
	Ксилолы (смесь изомеров)	0,050	0,050	
	Титан (Ti)	0,100	0,100	
	Кобальт (Co)	0,100	0,100	
	Железо (Fe)	0,300	0,300	
	Хром (Cr 3+)	суммарно	суммарно	
	Хром (Cr 6+)	0,100	0,100	
	Медь (Cu)	1,000	1,000	
	Марганец (Mn)	0,100	0,100	
	Алюминий (Al)	0,500	0,500	
16.9. Лакированная консервная тара	<i>Модельная среда – жидкие модельные среды</i>			Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Эпихлоргидрин	0,200	0,200	
	Формальдегид	0,010	0,003	
	Фенол	0,003	0,003	
	Ксилолы (смесь изомеров)	0,200	0,200	
	Спирт метиловый	0,500	0,500	
	Спирт пропиловый	0,300	0,300	
	Спирт бутиловый	0,100	0,100	
	Спирт изобутиловый	0,100	0,100	
	Ацетон	0,350	0,350	
	Этилбензол	0,020	0,020	
	Ацетальдегид	0,010	0,010	
	Винилацетат	0,150	0,150	
	Винил хлористый	0,010	0,010	
	Спирт изопропиловый	0,600	0,600	

	Модельная среда – жидкие модельные среды			
	Эпихлоргидрин	0,100	0,100	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Формальдегид	0,100	0,100	
	Фенол	0,050	0,050	
	Цинк (Zn)	1,000	1,000	
	Свинец (Pb)	0,030	0,030	
	Ксилолы (смесь изомеров)	0,050	0,050	
	Спирт метиловый	0,200	0,200	
	Спирт пропиловый	0,100	0,100	
	Спирт бутиловый	0,500	0,500	
	Спирт изобутиловый	0,500	0,500	
	Ацетон	0,100	0,100	
	Этилбензол	0,010	0,010	
	Ацетальдегид	0,200	0,200	
	Винилацетат	0,200	0,200	
	Винил хлористый	0,010	0,010	
	Спирт изопропиловый	0,100	0,100	
	Алюминий (Al)	0,500	0,500	
16.10. Фильтровальные неорганические материалы	Модельная среда – жидкие модельные среды			
	Кремний (Si)	10,000	10,000	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Алюминий (Al)	0,500	0,500	
	Железо (Fe)	0,300	0,300	
	Титан (Ti)	0,100	0,100	
	Свинец (Pb)	0,030	0,030	
	Хром (Cr 3+)	суммарно	суммарно	
	Хром (Cr 6+)	0,100	0,100	
	Марганец (Mn)	0,100	0,100	
	Мышьяк (As)	0,050	0,050	
Кадмий (Cd)	0,001	0,001		
16.11. Металлы, сплавы	Модельная среда – жидкие модельные среды			

	Железо (Fe)	0,300	0,300	Regulation (EC) No 1935/2004 Regulation (EU) No 10/2011
	Хром (Cr 3+)	суммарно	суммарно	
	Хром (Cr 6+)	0,100	0,100	
	Никель (Ni)	0,100	0,100	
	Медь (Cu)	1,000	1,000	
	Марганец (Mn)	0,100	0,100	
	Кремний (Si)	10,000	10,000	
	Титан (Ti)	0,100	0,100	
	Молибден (Mo)	0,250	0,250	
	Вольфрам (W)	0,050	0,050	
	Алюминий (Al)	0,500	0,500	
	Ванадий (V)	0.100	0.100	
	Ниобий (Nb)	0,010	0,010	
	Сурьма (Sb)	Не нормируется	0,050	
	Мышьяк (As)	0,050	0,050	
	Свинец (Pb)	0,030	0,030	
	Цинк (Zn)	1,000	1,000	
	Олово (Sn)	2,000	2,000	
	Бериллий (Be)	0,0002	0,0002	
	Серебро (Ag)	0,050	0,050	
	Кадмий (Cd)	0,001	0,001	