uzu. N 2 (USC 1-87) 9359-80 Uzur. 1,2,3,4



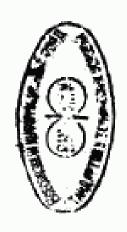
ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАССЫ ПРЕССОВОЧНЫЕ КАРБАМИДО- И **МЕЛАМИНОФОРМАЛЬДЕГИДНЫЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 9359-80

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАССЫ ПРЕССОВОЧНЫЕ * КАРБАМИДО- и МЕЛАМИНОФОРМАЛЬДЕГИДНЫЕ Технические условия

ГОСТ 9359—80*

Urea-formaldehyde and melamine-formaldehyde moulding materials (aminoplasts).

Specifications

Взамен ГОСТ 9359—73

OKTI 22 5330 -

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 мая 1980 г. № 2406 срок действия установлен

c 01.01.82

до 01.01.87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону *GO DI. C1, G7* . 9001.01.92 wei-87

Настоящий стандарт распространяется на карбамидо- и меламиноформальдегидные прессовочные массы (аминопласты), получаемые на основе аминосмол (термореактивных продуктов конденсации формальдегида с карбамидом или меламином или их сочетанием) с наполнителями (органическим или минеральным или их сочетанием) с добавкой окрашивающих и модифицирующих веществ.

Аминопласты предназначаются для изготовления горячим прессованием различных изделий бытового, технического и электротехнического назначения, а также изделий, соприкасающихся с пищевыми продуктами.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей и первой категорий качест-

Стандарт соответствует МС 2112—77 в части, касающейся классификации, обозначения, ряда показателей и методов их испытания, РС СЭВ 4308—73 — полностью.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

女

* Переиздание (февраль 1984 г.) с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1984 г., Пост. № 623 от 27.02.84 (НУС 6—84)

© Издательство стандартов. 1984



T MANEY

лиюпласты делятся на типы и марки, ука-1.1. В зависимости от состава, свойств и назначения занные в табл. 1.

				:	Таблица
-	100	,	Coctas		
	Tuo Bou	and sur	CRR3yroupe	изполивтель.	Рекомендуемое вазначение
КФА — общего навизичения	22 5331 0100 22 5331 0101	KØAI	Карбамидофор- мальдетилиня	Органичес-	Для изготовления просвечи- вающих изделий технического
١		Ŀ	олигомер		назначения, а также просвечи- вающих изделий бытового
				,	назначения, не сопряжасаю- щихся с пящевыми продукта- ми
	22 5331 0102	КФА2	Тоже	Тоже	766
					го и оытового назначения, со- прикасающихся с сыпучими пн- щевыми продуктами
•	22 5331 0600	КМФАЗ	Карбамидоме-	h	Для изготовления непросве- чивающих изделий бытового
ı		-	дегадный олиго- мер		назначения, не соприкасаю- щихся с пищевыми продукта- мя, а также изделий светотех- неческого назначения
МФБ — техни- ческого пазначе- лава и для наготов- ления посуды	22 5332 0100 22 5332 0101	МФБІ	Меламинофор- мальдегидный олигомер	Органический	Для изготовления изделий электротехивческого назначе- иия и изделий, соприкасаю- шихся с пящевыми продуктами
, 4	-		_		

	Рекоменауемое назначение	Для изтотовлении изделий электротехнического назначе- ния	Для ватотовления изделий электротехнического назначе- ния, к которым предъявляются требования появшенной дуго- стойкости и теплостойкости	Для изготовления изделий электротехнического назначе- иня, к которым предъявляются повышениме требования по ду- го- и теплостойкости, механической прочности, износостой-кости в условиях вормального и влажного тропического климата (при отвосительной влажности 98 % и 35 °C)
11.	наподинтель	Органичес- кий, неорга- нический	Тоже	Неоргали- ческий
Cocras	CBSSylomec	Меламняофор- мальдегидный олигомер	.То же	•
	Mapsa	Mebs Mebs Mebs Mebs	мфді	M © E1
de la companya de la	Koa OKII	22 5332 0200 22 5332 0201 22 5332 0202 22 5332 0204 22 5332 0204 22 5332 0206	22 5332 0400 22 5332 0401	22 5332 0500 23 5332 0501
	Тип	МФВ — с вовы- шенными электро- нзоляционныки свойствами	МФД — с повениеннями теп- ло- и дугостой- костью	МФЕ — с повы- шенными мехаич- ческой прочностью, терло- и дуго- стойкостью

аминопласта типа КФА, марки КФА1, сорта 1, обозначения Пример условного цвета голубого:

Аминопласт КФАІ, copr 1, голубой ГОСТ 9359—80 (Измененная редакция, Изм. № 1)



d

1.2. В зависимости от показателей качества аминопласт марки КФА2 выпускается высшего и нервого сорта, а в зависимости от внешнего вида отпрессованного образца аминопласты типов КФА и МФБ выпускаются высшего, первого и второго сорта.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Аминопласты должны изготовляться в соответствии: с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

2.2. По физико-механическим показателям аминопласты должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 2

и З.

eche
98
\equiv
100
170
10
例
Ç -1

Roal Кол. Кол. Мой. Мой. <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th>=</th><th>Hopses a.s.s w</th><th>нафия</th><th></th><th></th><th></th></t<>				=	Hopses a.s.s w	нафия			
На исполня выдатования Крал выполня выдатования Карада По п. По п. <th< th=""><th></th><th></th><th>КФА</th><th></th><th></th><th>MΦE</th><th>M W.II</th><th>.MΦE</th><th></th></th<>			КФА			MΦE	M W.II	.MΦE	
Нав менование понезатода 1. Внешнаей вад 2. Массован доля свя 3. Остатов проде простист 3. Остатов прости в 3. Остатов 4.	-	КФА1	ΚΦ	A2	КЖФАЗ	Mobi	МФЛ1	MOEL	
1. Виетией вид Тонкий порошов, окращенный в ційромую Кропка Римлые По-п, тамим от тамим тонков тонко		Hepsen Karéropse	Высияя категория качества		Первая : категория	8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	I KA TEFODNIE VECTINA	Высывя категорыя	Метод неты гания.
Внешений вид Тонкий порошом, окращениий в цівтромую Крошка Пучки сту- тамму тонов По п. тамму тонов По п. тамму тонов По п. тамим тонов	•	MA vertaa		Первый сорт	201207183			R L SAL	
Массован дойн свя — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Bucmer Bun	Тонкий	порония	окрашеннь	mi	330	Крошка	Рыхлые	По п. 5,4
Массеван доля свя такженой в тот тот тот тот тот тот в тот тот в тот тот		•	200	AV TOHOB			ceporo geera	пучки спу- танных от-	
Массован доля свя должны превышать по толщине должны превышать по толщине должны превышать по толщине должны превышать по толщине должны по толщине должны по толщине должны дол		. '				,*			-
Массован доля свя- него, % Остаток после про- на :сите, %, не бо- на :сите, %, не бо- кеткой № 0355K — — — — — — — — — — — — — — — — — —						-		ти, равно-	
Массован доля свя- меторан доля свя- метор жеткой № 035.6 Массован доля свя- метор жеткой № 035.8 Массован доля в по- метор жеткой метор жеткой метор жеткой				_				DATABLE.	· ·
Массован доля свя- него, % Остаток после про- на сите, %, не бо- еткой № 018К Б.0 5,0 5,0 — По п.								MONTHE MAN	
Массован доля свя- цего, %, Остаток после про- на сите, %, не бо- жеткой № 018К 5.0 5.0 5.0 — — 3.0 По п.		. '						превышать по толинае	,
Массован доля свя- цего, % Остаток после про- на :сите, %, не бо- кеткой № 0355К — 3,0 5,0 — По п.				,		. ,		Macce 100 r	
цего, % Остаток после про- на :сите, %, не бо- кеткой № 0355К — 35—40 По п.	Macrossa note	,	.L	_	_			:	
Остаток после про- на :сите, %, не бо- еткой № 0355К 5,0 5,0 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	C.	ı	1	-1	1	-	1,		ei -
сеткой № 018К 5.0 5.0 5.0 5.0 6.0 6.0	Остаток после на сите, %, не	-	,						По л. 5.6
HOWER	еткой №	5,0		5,0	5,0	0,6	1	,	
	HOOLLS -	!	I	!			į: Į		

44
табл.
Продолжение

КМФАЗ МФБ1	militar II		WOAs
		-	
Hepsas karecopus	- 10	Первая категорая качества	Высшая Первая категорки начестрая катества начества
и чества	超	Сорт	Bucung Hepsus copr copr
- 1 - - - 1		1	1
3,0 4,0		0	3.0 3.0
90-180 80-180	60	70-160	90-160 79-160
0,3		0,3	0,3 0,3
		I	ı
06		8	
к, утвержденим порядке	- ar 6		состветствии с образцом
i.		- , - ,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			1.6
			,

ET				Ŧ	HOGME ARE	Magan			
- ГС			KOY			MOB	Med	MoB	
OCT 93	No.	- KeAI	K@A2	23	KM ® A3	MeBi	МФЛ1	MΦEI	,
359-80 Массы п	Навыенование показателя	Перва	Высшая" категория качества?	Первая категорая качества	Heppas	Периз	Hepass sateropsa	Высцая	Метод непытания
Deccorouhlie		Karectea	Bucunh	Перыца	EN SECTED			жачества	1 4
е карбамило-	обающее на при разруш					. ,			. To FOCT 4648—71 n
и мепамич	HRR. (MIIS (KTC/CM*), He welles	78,4	(880)	81.6 (830)	70.4 (715)	81,6 (830)	40,7 (415)	81,6 (830)	п. 5.15 настоящего стандарта
оформальдегидные. ⁻	11. Водопоглощение, иг, не более: в холодной воде в горячей воде	90	8 1	8 1	8 1	181	150	8 †	По ГОСТ 4650—80 и п, 5.14 нас- тоящего стандарта
Гехнические	12. Плотность, т/см3	. 1	1	-	١	1	6'12'1	1,962,05	
. УСЛОВИЯ								,	н. э.го настоящего стандарта
:	 Заветрическая прочность, кВ/мм, не ме- 							-	To FOCT 6433.3—71 a
	퓽.	i.		-	21	2	10	10	Hacrosmero
	после кондициониро- вания	1	ï	. !	. 1	i	4	ï	Crental pro
	•								

2.4	
7454	
STREET	
Π podo	

×× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	
1.29 [] .	
	<u> </u>
	A 2 2
copt copt	ı e
1	
· J	
· · · ·	
1013	

44	ı
43	
-74	
-6	
-	
94	
42	
45	
- No.	
8	
حى.	
€.	
雪.	
6.	
Φ.	
the same	
Name .	
-	Ì

Продолжение табл.				Метод всямтания	e e		H R. 5.21	15 FOCT 18616—80	н п. э.422 настоящего стандарта По п. 5.23		No e. 5 94	,		1	4	.*	•
Орофи	•	N#E		Висцей	Karenge -			0,1		. \		ı				-	-
		TOW	1.3	88 870 870 870 870 870 870 870 870 870 8			-	64	. [1,3	1	,		÷		
	AAN MEDER	M-65-	190K	C Departs raye	## # # # # # # # # # # # # # # # # # #			5,	- al.		Сохранение	1 = 2	раздом, утвер- жденим в ус-	тановленном порядке, раст	D KRUL	инваться	
	more a		КМФАЗ	Depast Rateropast	K2 4e4 765.	Не нормируют	*	en .	соответствии с им в установ-	Acamera og-		1	5	FE	<u> </u>	<u>z.</u>	•
	-	КФА	13	Repeas Reveropus Kavecina	Первый	£	,	22	В соотве Экими в			1	_	· .	-	_	h
			КФАЗ	Bacusa sareropas Käteerna	Высший сорт	1		. Z.	не блеска в соо утвержаения	орядке, во рашин		1		;	-		
			KeAl	Первая капеторыя			,	87	Сохранение образцои, у	ленном порядке, рап	-	1	-	,			
				Наиментание придоптеда		18. Температура раз-	19. Усатка 9, ва ба		20. Стойкость к кипя- прей воде	21. Croheners, w wang.	VEHEN B I WOM DACT.	MINISTER MANAGES AND	•				1

-	7	
		i
4 1000		
Contract of Contract of		
受用する		
Ę	4	

			,	Hopes Les mapus	andr			
		3	КФЛ		MeB	МФД	MOE	
•	KΦVI	K\$A2		КМФАЗ	MøBi	МФЛІ	Metri	i
Наименование понавателя	Hepaka	Bacuss nateropus nateropus	Первая категория качества	Первая категория	/ Hepsas	Переза категорня	Высшая	Метод небытания
	KA VECTRA	Высция	Первий	качества	, ,,,,	,	Na decida	
22. Массовая воецент- рация формальдегада в		-	,			-		По п. 5.25
уксусновислой вытяжке, мг/л, же более	d	ı	ı	1	3,0	1	Ĺ	
Примечания	 -	<u> </u>	- - -	-	_			

Показатель по подпункту 18 для всех марок не пормяруют до 01.01.85 г. Определение обязательно. Нормы по показателям подлунктов 11 для марки МФД1 и 13, 14, 16, 17 для марок КМФАЗ и МФВ1 являются факультатнаямия до 01.01.85

4	green (9
	ę	
	Ė	Ź
	þ	Ė
	þ	ķ
٩	Ç	þ
	ě	
F		1

A SUNTER O	- 1			. Метод пепытання	' '	По п. 5.4		По в. 5.7	Пе п. 5.9	По п. 5.12		По ГОСТ 4648—71 в п. 5.13 вастояще- по стандарта	По ГОСТ 4650—80 и п. 5.14	Hactoritiero cras- Aspra Do FOCT	
			Mons		Первая категория катества	Порошок серого цве-	ed I-	2,0	100—195	допускаются неской доку-	na monepa	63,7 (650)	150	1,6—1,85	<u> </u>
			M484		4	Порошок от светло-	серого цвета	4,5	Не менее 200	вздутий, пано-техни	formulamada	63,7 (650)	. 150	1,6—1,85	:. '
	Нормя для марки	МФВ	MaB3	,	recopus tha	Порошок зеленого	ubera	4.5	140-195	KIN G		61.0 (622)	150	1,6—1,9	
	H		M&B3	7	Высшая категория качества	юк от светло. до рого цвета	-	4,5	140-195	естицая предусмо а сирье.		622)	150	1,6—1,85	
			MФBI			Порошок от свет темно-серого цвета		4,5	140-195	Гладкая ба включения, ментапней н		63.7 (650)	150	1,6—1,85	
						т ветина вет		2. Массовая доля власи и летучих веществ, %, не более	3. Текучеств, мм	 Ввешний вид, цвет и чистота отпрессованного образца 	- V	 Б. Изгиозимцее вапряжение при разрушении, МПя_(кгс/см²), не менее 	 Воделоглощение в холод- воде, мг, не более 	7. Плотность, г/см ³	

			Норм жиз жерк	-		
,			100			
	MeBi	M&B3	MeB3	MøB4	M¢B5	
Manuscropance more successive	-	í			Пестов	Метод вспытания
	1		Charles Kateropas Katecras		категория	
8. Электрическая прочность, кВ/мм, не менес	 9	13	. 4	2	ē.	По ГОСТ 6433.3—71 н п. 5.16 нас-
9. Тангенс угла диэлентриче- ских потерь при 50 Ги, не бо- лее	. 0,6	0,3	6,0	0 14	6,0	По ГОСТ 6433.4—71 н п. 5.17 вас- тоящего стандарта
10. Дугостойкость, с. не ме- нее	2	. 01	9	01	. 01	По ГОСТ 10345.1—78 в.п. 5.18 нас-
 Вяутреннее электриче- ское сопротявление, Ом. не менее; 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				По ГОСТ 6433.2—71 в п. 5.19 настоя-
в исходном состоянии- после кондиционирования при 90 °C		<u> </u>	 	 	, . , 111	щего стандарта
12. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом. не менее:	TO A	F .	1 .			· Ло ГОСТ 6433.2—71 и п. 5.20 настоя-
в всходном состояния при 90 °С	F-10 ²³ He nopure.	를 1	*01-1	1.1012	11.	щего стандарта
:			_			;

			COCTOS ROBERTANIES	По ГОСТ 12021—75 и п. 5.21 настоящего стандарта По ГОСТ 18616—80 и п. 5.22 настоящего стандарта пего стандарта дугостойких 13 для всех дугостойких изделий,	
7		MaB5	Hepnau Kareropus Kauecras	0,5 ятяшкы н по п	-
		МФВ4		от 0,5 вывются факульт для нарки МФВ1, вого для ваготова	·,
Норма яля марки	МФВ	Mess	ES KRYSCTES		
Hoj		M D B2	Высшая категория	0,5 марок Р еделяем бязатель	
		MoBi		0,5 ункта (11 и 1 пределе	(1 *
	,	Новменование показотеля		13. Температура размягче- няя при изгабе, °С 14. Усадка, %, не более 1. Нормы по помазателю подп 3. Показатели по подпунктам 3. Показатели по подпунктам 3. Показатели по подпунктам 3. Показатели до 01.01.85 г. О 3. Допускается для вменопла рома по усадке 0,7 %».	(Измененняя редакция, Изм

2.3. Дополнительные показатели качества аминопластов

ведены в справочном приложении 1.

2.4. Перечень пигментов, долущенных для контакта с пищевыми продуктами и для изготовления детских игрушек, приведен в обязательном приможении 2.

2.5. Соответствие норм показателя «водопоглощение», женных в миллиграммах и процентах, приведено в справочном

приложении 3.

Соответствие обозначений марок аминопластов по настоящему стандарту и ранее действовавшему приведено в справочном приложении 4.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

2.6. Применение аминопластов марок КФА2 и МФБ1 для изготовления изделий бытового назначения, соприкасающихся с пищевыми продуктами, должно быть согласовано с Министерством здравоохранения СССР.

2.7. По согласованию между изготовителем и потребителем допускается аминопласты типов КФА и МФБ выпускать с любой текучестью, находящейся в пределах, указанных в табл. 2, с допус-

 $kom \pm 20 мм.$

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТІ

3.1. Пыль аминопласта раздражающе действует на слизистые оболочки глаз. Концентрация пыли не должна превышать 6 мг/м³. Просыпанный аминопласт следует сразу же аккуратно сухой щеткой и совком, чтобы не допустить его распыления. После этого загрязненное место необходимо протереть влажной тряпкой.

При упаковке порошков аминопластов и при всех работах, связанных с выделением пыля аминопласта в воздухе рабочего помещения, следует пользоваться респираторами. При работе с аминопластом типа МФЕ необходимо пользоваться рукавицами.

3.2. При переработке аминопластов возможно выделение сво-Помещения для работы с аминопластабодного формальдегида. ми должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией, а рабочие места должны быть оборудованы местными отсасывающими устройствами.

Предельно допустимая концентрация формальдегида составляет 0,5 мг/м⁹. Температура воспламенения — 430°С. Область воспламенения — 7—73 об. %. Нижний предел вэрываемости пыли аминопластов типа КФА составляет 41-43 г/м3, типа МФБ --45 г/м3. Аминопласты типов МФВ, МФД и МФЕ к взрывоопасным продуктам не относятся, так как в своем составе имеют неорганический наполнитель.

3.3. Производственные помещения должны быть оснашены техническими средствами контроля состояния окружающей среды. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений осуществляется периодически.

3.4. При работе с аминопластами работающие должны специальную одежду, обувь и индивидуальные средства защиты

органов дыхания.

3.5. Тущить аминопласты следует водой и пеной.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМК

4.1. Аминопласты принимают партиями. Партией считается количество аминопласта, полученного от одной операции смешения, одной марки, одного сорта, сопровождаемое документом о качестве. Масса партии аминопластов должна быть не менее 1000 кг, для аминопласта марки МФВ5 — не более 30 кг. По согласованию с потребителем масса партни аминопластов марок МФВЗ и МФВ5 может быть больше или меньше указанной.

Каждая партия аминопласта, должна сопровождаться докумен-

том о качестве, содержащим:

навменование или товарный знак предприятия-изготовителя, обозначение марки, сорта, цвета и показателя фактической текучести аминопласта,

применяемый краситель (для окрашиваемых аминопластов).

массу нетто.

дату изготовления,

номер партии,

роказатели качества аминопластов по проведенным испытаниям или подтверждение о соответствии аминопласта требованиям настоящего стандарта,

обозначение настоящего стандарта.

Документ на партию аминопласта, предназначенного для реработки в детские игрушки и изделия, соприкасающиеся с пищевыми продуктами, дополняется пунктом, указывающим его со-CTab.

4.2. Для проверки соответствия аминопластов требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточные, периодические и типовые испытания.

Приемо-сдаточные испытания проводят на каждой партии по подпунктам 1, 6, 8, 9, 21 для аминопластов типов КФА и МФБ, по подпунктам 1, 4, 6, 15, 16, 19 для аминопластов типов МФД и МФЕ, предусмотренным табл. 2, и по подпунктам 1, 2, 3, 10, 11, 14, предусмотренным табл. 3 для аминопласта типа МФВ.

При использовании аминопластов марки МФБ1 для изготовления посуды не определяют показатели по подпунктам 13, 14, 16, 17

табл. 2, а при использовании для изготовления изделий электротехнического назначения — по подпунктам 21, 22 табл. 2.

Периодические испытания проводят по всем остальным показателям для аминопластов всех марок, предусмотренных табл. 2:

и 3 один раз в квартал.

Типовые испытания аминопластов проводят по всем показателям, предусмотренным табл. 2 и 3 при изменении технологического процесса или рецептуры.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

4.3. Для проверки качества аминопластов по всем видам испыта-

ний отбирают 10 % единиц упаковки, но не менее трех.

4.4. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, проверяемых на каждой партии, или периодически по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой от той же партии.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю-

партию.

При получении неудовлетворительных результатов повторных периодических испытаний поставка, аминопластов потребителю-прекращается до выяснения и устранения причин несоответствия их требованиям настоящего стандарта и получения удовлетворительных результатов испытаний новых партий.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

 Пробы отбирают от каждой единицы упаковки, отобранной по п. 4.3.

Точечную пробу аминопластов в виде порошка и крошки отбирают в равных количествах щупом или другим свособом, а волокиистых — вручную из верхнего, среднего и нижнего слоев. Отобранные точечные пробы соединяют и тщательно перемешивают.

Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

- 5.2. Полученную пробу аминопластов помещают в чистую сухую плотно закрываемую металлическую или стеклянную банку. На банку накленвают этикетку с обозначением наименования предприятия-изготовителя, наименования продукта, марки, номерапартии, даты отбора пробы.
- 5.3. Образцы, применяемые для испытаний, режимы их прессования указаны в табл. 4.

За температуру пресс-формы принимают температуру на ее оформляющих поверхностях. Бруски и диски прессуют на поршневых пресс-формах так, чтобы усилие передавалось на пресс-материал без значительных потерь до окончамия цикла прессования. Усилие при прессования должно быть приложено перпендикуляр-

Tacabus

The second secon		The second secon	-	Режин	им прессования		
На именовалис показателя	nességo	Maper	Roacepes s	термошкафу	Vacabuge gamenate,	Teamen	Время выпер
		V	par oc	Speas, MRS	er 1		HE I
Плотность, внут-	<u> </u>	KOAI, KOA2, KMOA3•	105±5	5-10	29,4±4,9 (300±50) 39,2±4,9 (400±50)	137±3 145±3	22
сопротивление	X(10±0,5)X	МФБ1	105±5	5-10	39,2±4,9 (400±50)	160±5	10
Усадка	Epycox (120±2)× X(10±0,2)× X(15±0,5) xv	M&B1*, M&B2, M&B3, M&B4, M&B5	106±6	8-3	29,4±4,9 (300±50)	166±5	15
		МФДІ	105±5	5-10	29,4±4,9 (300±50)	150±10	2
		MΦEI*	1	1	49,0±4,9 (500±50)	150±5	8
Изгибающее напря- жение при разруше-	Брусок длина	КФА1, КФА2*, КМФА3*	105±5	5_10	29,4±4,9 (300±50) 39,2±4,9 (400±50)	137±3 145±5	9 9
нии, температура раз-		МФБі	105±5	5-10	39,2±4,9 (400±50)	160±5	2
	X (30±0,5) MM	M&B1*, M&B2, M&B3, M&B4, M&B5	105±5	2,5—10	29,4±4,9 (300±50)	166±5	8-8
		МФД1	105±5	2,5—5	29,4±4,9 (300±50)	150±10	뼥
		МФЕН			49,0±4,9 (500±50)	150±5	œ
Ввешний вид, пвет,	Диск диаметром	KΦA1, KΦA2*	ı	1	29,4±4,9 (300±50)	137±3	च *
унслота поверхности отпрессованного об-	100±1,0, толин- пой 2±0,2 мм	КМФАЗ	105±5	510	39,2±4,9 (400±50)	145±3	2
разци, стойкость и ки- пящей воде и кипяче- ино в 1%-ном раст-		МФБІ	105±5	5—10	39,2±4,9 (400±50)	160±5	10

Продолжение табл. 4

					Режени поессования		
			Пологрея в	термошкафу			Rodes
Management of the state of the	Образец	Mapico	reunspary.	врече, чки	Vzersnoe nakasese. Mita (crejese)	Тенвера- тура, ⁸ С	МИДЕР- ЖКН, МЯН
воре серной кислоты, массовая концентра- ция формальденда в уксусной кытяжке		-	ı		- - - -	, -	-
Водопосление	Modramean non	KOAI, KOA2*	1	1	$29.4\pm4.9 (300\pm50)$	137±3	2
горячей и холодной	50±1,0, толщи-	КМФА3*	105±5	5—10	39,2±4,9 (400±50)	145±5	7
Carl Cont	MOR 3±0,2 MM	MØBI	105±5	10	39,2±4,9 (400±50)	160±5	7
		MФВ1*, МФВ2, МФВ3, МФВ4, МФВ5	5±501	10	29,4±4,9 (300±50)	165±5	9
		МФДІ	105±5	10	29,4±4,9 (300±50)	150±10	10
		MΦE1*			49,0±4,9-(500±50).	150±5	21
	Лиск лизмот.	KOAI, KOA2*	i		29,4 ± 4,9 (300 ± 50)	137 ±3	6
чность, тангенс угла двалектрических по-	pow 100±1.0;	КМФА3*	105±5	2,5-5	39,2±4,9 (400±50)	145±5	1
терь, удельное повер-	2,8±0,2 MM	МФБІ	105±5	5—10	39,2±4,9 (400±50)	160±5	7
кое сопротивление, внешний вяд отпрес- сованного образца	+	M&BI*, M&B2, M&B3, M&B4, M&B5	105±5	10-15	29,4±4,9 (300±50)	165±5	9
МФД и МФЕ)		МФДІ	106±5	01	29,4±4,9 (300±50)	150±10	2
		Moei.		ı	49,0±4,9 (500±50)	160±5	ם.

					Режим прессования		
Наименование	e d	:	floaterpes 8	Тодогрев в термошкафу	- -		Воемя
повазателя	Образец	Mapea	Type, 'C.	ник 'ежеби	Удельное дапление. Мјја (кге/см?)	Темпера-	BSARE, MKR,
Дугостойкость	Диск знаметром 50—100±1; тол- шиной 4±0,2 мм	MФВ1*, МФВ2, МФВ3, МФВ4, МФВ5	9∓901	10—15	10—15 29,4±4,9 (300±50)	9∓91	13
-,	r	МФДІ	105±5	10	29,4±4,9 (300±50)	150±10	101
		MΦE1*	ı		49.0±4,9 (500±50) 150±5	150±5	83

Примечания:

Отпрессованные образды из аминопласта марки МФДІ подлежат термообработке При прессования образцов долускаются от 1 до 5 подпрессовок.

«стойкость к кнпичению в 1%-ном растворе серной кислоты» и «массовая концентрация формальдегида в уксусномислой вытяжке», а 3. При прессовании образцов для определения показателей «стойкость к инпацей воде», также всех показателей типа МФВ долускается таблетирование аминопластов.

в течение

допускается высокочастотный подогрев;

но широкой части бруска (120×15, 110×10, 80×10 мм). Загрузочная камера пресс-формы должна быть таких размеров, чтобы

пресс-материал вводится в нее в один прием.

Поверхность стенок оформляющей части пресс-формы должна быть хромирована и тщательно отполирована до величины шеро-ховатости Ra от 0,160 до 0,125 мкм но ГОСТ 2789—73, а пресс-формы для определения текучести — до Ra от 0,080 до 0,063 мкм по ГОСТ 2789—73. При прессовании применяют пресс, развивающий и поддерживающий удельное давление в пределах, указанных в табл. 4.

Бруски из пресс-формы рекомендуется выталкивать по всей илощади образцов. Зазор вертикальных стенок пуансона и матрицы не должен превыщать 0,1 мм. Допускаются более широкие зазоры, не влияющие на результаты прессования. Конусность стенки должна быть не более 3°. Регулирование температуры должно быть обеспечено так, чтобы она была постоянной в пределах, указанных в табл. 4 и 5.

Интервал между временем прессования образцов и их испытанием должен составлять не менее 16 ч.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

 Бнешний вид аминопластов на отобранной пробе определяют визуально без применения увеличительных приборов.

5.5. Определение массовой доли связующего

5.5.1. Аппаратура, приборы и посуда

Термошкаф, поддерживающий температуру 100-120°C.

Тигель по ГОСТ 9147-80, ниэкий, с крышкой.

Эксикатор по ГОСТ 25336-82.

5.5.2. Проведение испытания

Около 5 г аминопласта помещают в чистый тигель, предварительно прокаленный и взвещенный с погрешностью не более 0,0002 г. Тигель с навеской помещают в термошкаф, нагретый до 105±5°C, и выдерживают в нем в течение 2 ч, затем охлаждают в эксикаторе и взвещивают с той же погрешностью.

После этого тигель помещают в муфельную печь и содержимое тигля сжигают при 450—500°С. Сжигание прекращают после того, как остаток в тигле будет белого цвета. Затем тигель охлаждают в эксикаторе и взвещивают с погрешностью не более 0,0002 г.

5.5.3. Обработка результатов

Массовую долю связующего (X) в процентах вычисляют по формуле

 $X = \frac{(m-m_1) \cdot 100}{m_1 - m_2}$

где m — масса тигля с навеской после сушки, г.

т. — масса тигля с навеской после прокаливания, г;

та — масса тигля с навеской до сушки, г;

та — масса пустого тигля, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух определений, результат каждого из которых, должен быть в пределах нормы, указанной в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

5.6. Определение остатка просева

сите і

Остаток после просева на сите определяют просенванием через сито с сеткой № 018К или № 0355К по ГОСТ 3584-73 50 г аминопласта, взвещенного с погрешностью не более 0,1 г.

Остаток после просева на сите (X1) в процентах вычисляют

формуле

$$X_2 = \frac{(m-m_3)\cdot 100}{m}$$

где m — масса аминопласта до просенвания на сите, r;

т. — масса аминопласта после просеивания на сите, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое издвух определений, допускаемые расхождения между которыми. не должны превышать 5%.

5.7. Определение массовой доли влаги и лету-

чих веществ

5.7.1. Аппаратура, посуда и реактивы

Термошкаф электрический мощностью 500 Вт, поддерживающий температуру до 200 °C.

Стаканчик СН-34/12 по ГОСТ 25336-82.

Эксикатор по ГОСТ 25336-82.

Кальций хлористый плавленный по ГОСТ 4460—77.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

5.7.2. Проведение испытания

Около 3—5 г аминопласта, взвещенного с погрешностью не более 0,0002 г. помещают в бюксу, взвешенную с той же погрешно-

Бюксу с навеской помещают в термошкаф и выдерживают в типа МФД в течение 1 ч, нем при 150±2°C для аминопласта МФЕ — в течение 30 мин, для остадьных типов — в течение 15 мин.

Далее бюксу с навеской аминопласта охлаждают в эксикаторе до комнатной температуры и повторно взвешивают с той же погрешностью.

5.7.3. Обработка результатов

Массовую долю влаги и летучих веществ (Х2) в процентах вычисляют по формуле

 $X_2 = \frac{(m-m_1)\cdot 100}{m_2}$

где m — масса бюксы с аминопластом до сушки, г;

т -- масса бюксы с аминопластом после сушки, г;

та — навеска аминопласта, г...

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух определений, результат каждого из которых должен быть в пределах нормы, указанной в табл. 2 и 3.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

 5.8. Определение массовой доли влаги по методу Дина и Старка

5.8.1. Аппаратира, посуда и реактивы

Аппарат для количественного определения массовой доли воды в нефтяных, пищевых и других продуктах по ГОСТ 1594—69 (ловушка) типа АКОВ-25.

Баня песчаная электрическая мощностью 300 Вт.

Цилиндр измерительный с носиком по ГОСТ 1770—74, вместимостью 250 мл.

Бензол по ГОСТ 5955—75, ч. д. а., насыщенный водой при температуре окружающего воздуха.

5.8.2. Проведение испытания

30—50 г аминопласта, взвешенного с погрешностью не более 0,01 г, помещают в колбу аппарата, затем наливают цилиндром 100—150 мл бензола и тщательно перемешивают. После этого в колбу вставляют ловушку, соединенную с холодильником, и собранный прибор устанавливают вертикально на песчаную баню, обогрев которой включают в электросеть.

Подогрев колбы ведут так, чтобы пары растворителя доходили до середины холодильника и чтобы в приемник-ловушку падало 2—4 капли конденсата в секунду. Допускается возврат конден-

сата в колбу слабой струей.

Если в трубке холодильника задерживаются капли воды, то их смывают в нижнюю часть приемника-ловушки более интенсивным кипячением.

Перегонку прекращают после того, как объем воды в приемнике-ловушке перестанет увеличиваться и верхний слой растворителя будет прозрачным. После охлаждения колбы прибор разбирают.

 Воду, осевшую на стенках ловушки, собирают в градуированную часть ловушки при помощи тонкой стеклянной палочки или встряхивая ловушку.

Если растворитель в приемнике ловушке окажется мутным, ловушку помещают на 20—30 мин в горячую воду (80—90°С) для осветления, после этого ловушке дают остыть до комнатной температуры и отмечают объем воды в ней.

Массовую долю влаги в бензоле-растворителе определяют по этой же методике.

5.8.3. Обработка результатов

Массовую долю влаги (X_3) в процентах вычисляют по формуле



$$X_3 = \frac{(V - V_1) \cdot 100}{m}$$

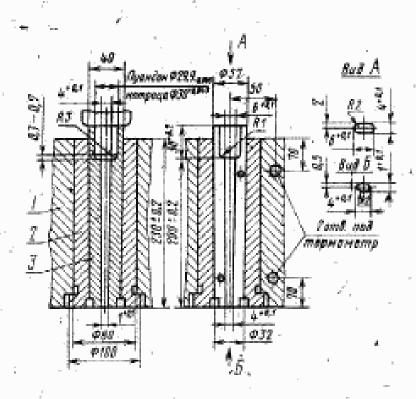
rде m — масса аминопласта, r;

V — объем воды в ловушке при кипячении аминопласта, мл; V_1 — объем воды в ловушке при кипячении растворителя, мл.

За результат испытания принимают среднее арифметическое из двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,4%.

5.9. Определение текучести

Текучесть определяют в пресс-форме (черт. 1). Навеску аминопласта предварительно таблетируют и прессуют по режимам, указанным в табл. 5. Допускается определение текучести на нетаблетированном порошке. Время с момента загрузки испытуемого материала в матрицу до достижения требуемого давления не должно превышать 20 с.



I-обойма матрицы; 2-стакан матрицы; 3-полуматрица

Черт. 1

Длина отпрессованного стержня от основания до конца его плотной (отпрессованной) части, выраженная в миллиметрах, является мерой текучести.

		Pea	свы прессования	
Марка аминовласта	Навеска, г	Удельное давление, МПв (кгс/см ²)	,Температура, °С	Время выдер- жки, мин
ҚФА1, ҚФА2	7,5	29,4±2,45 (300±25)	143±2	3
КМФАЗ, МФБ1	7,5	29,4±2,45 (300±25)	150±2	3
МФВ1, МФВ2, МФВ3, МФВ4, МФВ5	7,5	29,4±2,45 (300±25)	165±5	3
мфДі	7,5	29,4±2,45 (300±25)	150±10	3
МФЕ!	15,0	49,0±2,45 (500±25)	150±5	5

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух определений, результат каждого из которых должен быть в пределах нормы, указанной в табл. 2 и 3.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

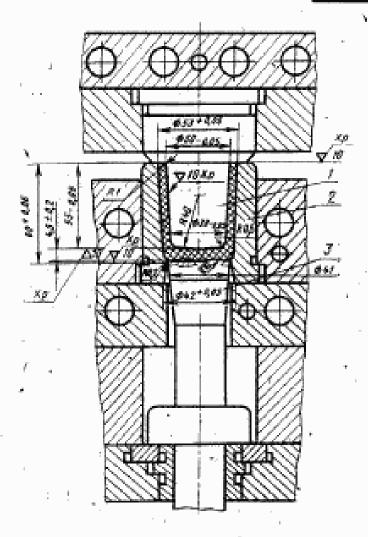
- 5.10. Определение насыпной плотности проводится по ГОСТ 11035—64, разд. А.
- 5.11. Определение времени выдержки при прессовании конусного стаканчика

Конусный стаканчик прессуют в пресс форме (черт. 2) по режиму, указанному в табл. 6.

Размеры конусного стаканчика должны соответствовать указанным на черт. 2. Время выдержки отсчитывается с момента посадки пуансона. На отпрессованном стаканчике на боковой поверхности и дне не должно быть вздутий.

Испытания проводят на трех образцах.

За результат испытания принимают среднее арифметическое из трех определений, каждое из которых не должно превышать нормы, указанной в табл. 2.



I-пуансон; I-матрица; I-выталкиватель.
Черт. 2

Габлица В

		Режим прессования	
Марка выявопласта	IУдельное давление, МПа (кгс/см³)	Температура, °С	Время выдержки, с
КФА1, <u>К</u> ФА2	24,5±2,45 (250±25)	145±3	80
КМФАЗ	39,2±4,9 (400±50)	147±3	.90
мфві !	39,2±4,9 (400±50)	160±5	90
КФА2 высшего сорта	24,5±2,45 (250±25)	145±3	70

(Измененная редакция, Изм. № 1)

5.12. Определение внешнеговида, цвета и чис-

тоты поверхности отпрессованного образца

Для определения внешнего вида, цвета и чистоты поверхности отпрессованного образца диски сравнивают визуально при дневном освещении с образцом, утвержденным в установленном порядке.

Изгибающее напряжение при разрушении определяют по-

ΓΟCT 4648—71.

Для аминопластов типов КФА и МФБ нагрузку прикладывают к стороне образца, обращенной при прессовании к пуансону. (Измененная редакция, Изм. № 1).

5.14. Водопоглощение определяют по ГОСТ 4650—80.

Б. 15. Плотность аминопласта определяют по ГОСТ 15139—69°

гидростатическим взвещиванием.

5.16. Определение электрических показателей проводят в комнатных условиях по ГОСТ 6433.1—71 при 15—35 °С и относительной. влажности 45—75% после предварительной выдержки образцов:

а) в исходном состоянии -- в комнатных условиях по ГОСТ

6433.1-71 в течение 1 сут.;

б) после кондиционирования — при (20±2) °C и относительной

влажности (95±2) % в течение 2 ч.

5.16.1. Электрическую прочность определяют по ГОСТ 6433.3—
—71 при переменном напряжении 50 Гц с плавным подъемом его до пробоя в трансформаторном масле (ГОСТ 982—80), применяя электроды из латуни диаметром 25 и 75 мм. Допускается применение двух соосных электродов диаметром 25 мм.

При определении электрической прочности аминопластов марок КМФАЗ, МФВ1, МФД1, МФЕ1 и всех марок типа МФВ образ-

цы подготавливают по п. 5.16а, марки МФД1—по п. 5.166.

- 5.17. Тангенс угла диэлектрических потерь определяют по ГОСТ 6433.4—71 на образцах, подготовленных по п. 5.16а. Применяют резино-фольговые электроды, используя алюминиевую, оловянную или свинцовую фольгу. Диаметр измерительного электрода (50 ± 0,2) мм.
 - 5.16., 5.17. (Измененная редакция, Изм. № 1).
- 5.18. Дугостойкость определяют по ГОСТ 10345.1—78 при силе тока 10 мА и расстоянии между концами электродов 8 мм.
- 5.19. Внутреннее электрическое сопротивление определяют по ГОСТ 6433.2—71. При этом образцы марок КМФАЗ, МФБ1. МФД1, МФЕ1 и всех марок типа МФВ, кроме МФВ5, подготавливают по п. 5.16а, а марок МФД1 и МФВ1 также и по п. 5.166.
- 5.20. Удельное поверхностное электрическое сопротивление определяют по ГОСТ 6433.2—71 на образцах, подготовленных поп. 5.16а, при постоянном напряжении 1000 В. Применяют резинофольговые электроды, используя алюминиевую, оловянную или

твинцовую фольгу. Диаметр измерительного электрода

 (50 ± 0.2) мм.

5.20.1. Внутреннее и удельное поверхностное электрическое сопротивление при 90°С для марки МФВ1 определяют на образцах, подготовленных по л. 5.16а, в нагревательной камере, предварительно прогретой до 90°С.

Образец помещают в нагревательную камеру между электродами и прогревают: диск — в течение 15 мин., брусок — в течение

35 мин.

5.21. Температуру размягчения при изгибе определяют по ГОСТ 12021—75 при 1,80 Н/м² (18,5 кгс/см²) в жидкой среде.

5.19—5.21. (Измененная редакция, Изм. № 1).

5.22. Усадку определяют по ГОСТ 18616—80 на брусках типа 1.

5.23. Определение стойкости к кипящей воде

Два диска погружают в кипящую дистиллированную воду и кипятят 10 мин. Диски должны иметь вертикальное положение и не соприкасаться между собой, а также с греющей, поверхностью. Уровень воды над ними должен быть не менее 20 мм. По -истечении 10 мин образцы вынимают, охлаждают, промывают водой и протирают чистой сухой тканью.

Поверхность образцов сравнивают с поверхностью образца, утвержденного в установленном порядке не ранее, чем через 24 ч после кипячения. Она должна соответствовать поверхности этого

образца, а вода не должна окрашиваться.

5.24. Определение стойкости к кипячению в, 1 %-ном растворе серной кислоты

Два диска погружают в кипящий 1 %-ный раствор серной кислоты (ГОСТ 4204—77) и кипятит 10 мин. Диски должны иметь вертикальное положение и не соприкасаться между собой и с греющей поверхностью. Уровень раствора кислоты над ними должен быть не менее 20 мм. По истечении 10 мин образцы вынимают, охлаждают, промывают водой и протирают чистой сухой тканью.

Поверхность образцов сравнивают с поверхностью образца, утвержденного в установленном порядке, не ранее, чем через 24 ч после кипячения. Она должна соответствовать поверхности этого образца, раствор кислоты не должен окращиваться.

5.25. Определение массовой концентрации формальдегида в уксуснокислой вытяжке

5.25.1. Сущность метода

Метод основан на образовании окрашенного соединения формальдегида с хромотроповой кислотой или ее динатриевой солью в сильнокислой среде и измерении его светопоглощения на фотоэлектроколориметре.

5.25.2. Приборы, посуда и реактивы

Фотоэлектроколориметр тип ФЭК-56 или другого типа, дающего аналогичные результаты.

Пластники стеклянные размером 150×150 мм. Стакан Н—1—400 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Колбы конические по ГОСТ 25336—82, типа Ки, вместимостью 250, 500 см³.

Палочки стеклянные.

Колбы мерные по ГОСТ 1770—74, типа 1, вместимостью 250, 500 мл.

Пипетки по ГОСТ 20292-74, типа II, вместимостью 0,1; 1,0; 2,5; 20 мл.

Бюретки по ГОСТ 20292—74, типа 1, прямые с оливой, вместимостью 50 мл.

Пробирки колориметрические диаметром около 15 мм с притертыми пробками.

Формалин технический по ГОСТ 1625-75, марка ФМ.

Иод по ГОСТ 4159—79, 0,1 н. раствор. Калий йодистый по ГОСТ 4232—74.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, 30% ный раствор.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75, 1%-ный раствор.

Кислота серная по ГОСТ 4204—77, концентрированная и 10% ный раствор.

Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, 10% ный раствор.

Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по СТ СЭВ: 223—75, 0,1 и раствор.

Крахмал водорастворимый по ГОСТ 10163-76, 0,5%-ный ра-.

створ, свежеприготовленный и отфильтрованный.

Кислота хромотроповая или ее динатриевая соль, 1% ный раствор, свежеприготовленный и отфильтрованный.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

5.25.3. Пьдготовка к испытанию

5 мл формалина помещают в мерную колбу вместимостью 250 мл, доводят содержимое до метки дистиллированной водой и хорошо перемешивают (раствор 1).

5 мл раствора 1 переносят пипеткой в коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 мл, добавляют из бюретки 40 мл 0,1 н раствора йода и сразу по каплям прибавляют 30% ный раствор гидроокиси натрия до образования устойчивой слабо-желтой окраски. Колбу помещают в темное место и оставляют на 10 мнн. Затем подкисляют 5 мл 10% ного раствора соляной или серной кислоты и вновь оставляют на 10 мнн, в темном месте. По истечении этого времени в раствор наливают 150 мл дистиллированной воды и титруют 0,1 н. раствором серноватистокислогонатрия до слабо-желтого цвета раствора. Далее в ту же колбу приливают 1 мл 0,5% ного раствора крахмала и продолжают титрование до исчезновения синей окраски.

Одновременно проводят контрольный опыт с теми же реакти-. вами и в тех же условнях без добавки раствора формальдегида.

Массовую концентрацию формальдегида (Х4) в миллиграммах в 1 мл разбавленного раствора формалина (раствор 1) вычисляют ло формуле

 $X_4 = \frac{(V-V_1)\cdot 1.5}{5}$

где V - объем точно 0.1 и раствора серноватистокислого натрия, титрование в контрольном опыте, израсходованный на

V₁ — объем точно 0,1 н раствора серноватистокислого натрия, израсходованный на титрование испытуемого раствора,

 1.5 — количество формальдегида, свответствующее 1 мл. точно 0.1 и раствора серноватистокислого натрия, мг.

. Исходя из полученных данных, готовят раствор формальдеги-

да с массовой концентрацией 0,1 мг/мл (раствор 2).

приготовления 500 мл раствора 2 надо взять Например, для V_2 мл раствора 1:

$$V_2 = \frac{50}{X_1}$$

.где X₄ — массовая концентрация формальдегида, мг/мл раствора 1.

Раствор хранят 1,5 месяца...

Из полученного раствора 2 готовят соответствующим разбавлением рабочие растворы с массобой концентрацией 0,01 (растформальдегида в 1 мл (растворы вор 3) и 0,001 (раствор 4) мг должны быть свежеприготовленными).

5.25.4, Проведение испытания

Испытание проводят на четырех дисках не ранее, чем через 24 ч после их изготовления. Перед испытанием диски промывают чистой тканью теплой водопроводной водой и ополаскивают дистиллированной водой. В два стакана помещают по два Во избежание соприкосновения их друг с другом и дном стакана между дисками и на дно стакана помещают стеклянные Диски заливают 300 мл 1%-ного раствора уксусной кислоты, нагретой до 80°C, стакан закрывают стеклянной пластинкой и оставляют на 2 ч при комнатной температуре. По истечении этого времени диски вынимают, а 1%-ный раствор уксусной кислоты, анализируют на содержание в нем формальдегида.

Для этого 2 мл уксуснокислой вытяжки переносят в стеклянную пробирку с притертой вробкой. В шести таких же пробирках готовят шкалу по табл. 7. Во все пробирки шкалы и к анализиру-, емой вытяжке добавляют по 0,4 мл 1%-ного раствора хромотроповой кислоты или ее динатриевой соли, перемешивают и добав-

ляют 1.7 мл концентрированной серной кислоты.

Пробирки закрывают пробками, содержимое пробирок перемешивают и помещают их на 30 мин в кипящую водяную баню, после чего пробирки вынимают из бани и оставляют при комнатной температуре в течение 40-60 мин.

В зависимости от массовой концентрации формальдегида разуется более или менее интенсивное красно-фиолетовое шивание. Параллельно ставят контрольный опыт с реактивами и

1 % -ным раствором уксусной кислоты при тех же условиях.

Определение проводят, измеряя оптическую плотность жимого пробирок шкалы и анализируемой пробы на фотоэлектроколориметре в кювете с толщиной поглощающего свет слоя 10 мм при длине волны 540 нм.

Для построения градуировочного графика измеряют оптические плотности растворов шкалы сравнения, как указано в табл. 7.

Таблика

The state of the s						
1		Номер проб	арка шкаль	сравне	Мая	
Наименование компонента	0	1	2	3	.4	5
Стандартный раствор фор- мальдегида № 4, мл Уксусная кислота, 1 % ный раствор, мл Массовая концентрация фор- мальдегида, мкг	. 2	0,2 1,8 0,2	0,4 1,6 0,4	0,6 1,4 0,6	0,8 1,2 0,8	1,0 1,0 1,0

При высоких величинах массовой концентрации формальдегида готовят вторую шкалу сравнения, как указано в табл. 8.

Таблина

						of an an an an	1 10 10 7
	Номер пробирки шкады сравнения						
Наименование компонента	0	1	2	3	4	5	6.
Стандартный раствор фор- мальдегида № 3, мл Уксусная кислота, 1 %-ный раствор, мл «Массовая концентрация фор- мальдегида, мкг	0 2,0 0	0,05 1,95 0,5	0,1 1,9	0,2 1,8 2,0	0,3 1,7 3,0	0,4 1,6 4,0	0,5 1,5 5,0

Для построения градуировочного графика по оси ординат откладывают значения оптической плотности, а по оси абсцисс массовую концентрацию формальдегида в пересчете на 1 л вытяж-KH.

6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Аминопласты упаковывают в четырех-пяти слойные бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226—75, бумажные мешки с полиэтиленовым мешком-вкладышем или ламинированным покрытием, изготовленные по нормативно-технической документации.

Аминопласты типов КФА, МФБ, упакованные в бумажные мешки марки НМ (ГОСТ 2226—75), дополнительно вкладывают в

мешки из влагонепроницаемого материала:

Допускается аминопласты упаковывать в мягкие контейнеры, изготовленные по нормативно-технической документации, а аминопласт марки МФВБ—в оцинкованные или алюминиевые фляги.

Масса нетто единицы упаковки должна быть не более 25 кг,

аминопласта типа МФВ — (30±5) кг.

6.2. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192—77 с указанием следующих дополнительных данных:

условного обозначения аминопласта,

номера партин,

даты изготовления,

обозначения настоящего стандарта,

применяемого красителя (для окрашиваемых аминопластов).

6.3, Аминопласты транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Пакетирование аминопластов — по ГОСТ 21929—76. Транспортирование аминопластов речным транспортом производят в контейнерах или пакетами.

6.1-6.3 (Измененная редакция, Изм. № 1).

6.4. Аминопласты хранят в крытом помещении при температуре не выше 25°C.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие аминопластов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения.

7.2. Гарантийный срок хранения аминопластов всех типов 5.

месяцев, а типа МФЕ - 3,5 месяца со дня изготовления.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

СПРАВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА АМИНОПЛАСТОВ

T	66	ď.	11	н·п	•	
- 8,	40	,840.	All.	BOLLEY,		

			H	орма для м	рки-	
Наимонование показателя	КФА1	КФА2	КМФАЗ	МФВ1	МФД1	МФЕ1
1. Теплостойкость по Мар- тенсу, °C, не менее 2. Ударная вязкость на об-	100	100	120	120	200	180
разцах без надреза, КДж/м² (кгс см/см²), не менее	6,4 (6,5)	6,9 (7,0)	6,9 (7,0)	6,9 (7,0)	7.8 (8,0)	29,4 (30,0)
 Внутреннее электрическое сопротивление после выдержки в дистиллированной воде в те- чение 24 ч при 20 °C, Ом, не менее 		_	_	4.		1-10
4. Удельное поверхностное электрическое сопротивление после выдержки в дистиллиро- ванной воже в течение 24 ч при 20 °C, Ом, не менее		_	_		<u>-</u>	1.101*
5. Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом. см. не менее	1.1011	1-1011	1.1011	1.1012	1-1018	1.1014
 Износ на истирание, мм⁵/м 			-		· ·	16
7. Усадка на образцах в форме диска, %, не более 8. Органолептика	0,7	0,7	0,8	0,8 Образцы пресс-ма-	0,7	0,2-0
	-	,		териала, предназ- наченно- го для изготов-		
				ления по- суды, не должны иметь за- паха		1
29. Светостойкость	облу дой	чении ПРК-2	не окра кварце в те	аски при вой дам- чение 1 ч	<u></u>	. —
	при	рассто	янин 30 см	от лампы	1	

Таблица 2

			Нория, для і	марки	
Наименование показателя	. МФВ1	МФВ3	МФВЗ	МФВ4	МФВ5
1. Теплостойность по Мар- тенсу, °С, не менее 2. Ударная вязкость на образцах без надреза.	140	130	130	140	130
кДж/м ² (кгс-см/см ²), не ме- нее 3. Удельное объемное	3,9 (4,0)	4,9 (5,0)	4,9 (5,0)	3,9 (4,0)	3,9- (4,0)
электрическое сопротивле- ние, Ом-см, не менее	1.1011	1-1019	1. 1013	1.1011	:1 · 10ir

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2^e Обязательное

Перечень пигментов, допушенных для окраски аминопластов, предназначенных для изготовления изделий, соприкасающихся с пищевыми продуктами

Наименование пигмента	Обозначение стандарта	
Двускись титана марки Р-02 Литавов Лак рубиновый СК Пигмент голубой фталоцианиновый Ультрамарии марки УС Железоокисный пигмент красный марки К Тиоиндиго ярко-розовый Ж	ГОСТ 9808—75 ГОСТ 907—72 ГОСТ 7436—74 ГОСТ 6220—76	•

Перечень пигментов, допущенных для окраски аминопластов, предназначенных для изготовления детских игрушек

Наименование пигмента	Обезначение стандарта
Двуокись титана марки Р-02	ГОСТ 9808—75
Литапон	ГОСТ 907—72

Наименование пагмента	Обозначение станларта
Лак красный ЖБ Лак рубиновый СК Лак оранжевый Пигмент зеленый фталоцианиновый Окись хрома марки ОХП-1 Пигмент голубой фталоцианиновый Ультрамарии марки УС Железоокисный пигмент красный марки К Алюминиевая пудра ПАК-4 Пигмент алый Желтый светопрозрачный Твоиндиго ярко-розовый Ж	ГОСТ 8573—77 ГОСТ 7436—74 ГОСТ 1338—78 ГОСТ 2912—79 ГОСТ 6220—76 ГОСТ 5494—71 ГОСТ 8567—73 ГОСТ 5691—77 НТД

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Справочное

Таблица соответствия показателя водопоглощение, выраженного в процентах и миллиграммах

Норма				
MF	· ×			
80 130 150 200	0,6±0,1 1,3±0,1 1,5±0,1 2,1±0,1			

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Справочное

Соответствие обозначений марок аминопластов по настоящему стандарту и ГОСТ 9359—73

По ГОСТ 935980		По ГОСТ 9389—73		
Тип Марки		Марка Казес		
КФА	КФА1 КФА2 КМФА3	۱^	A1 A2 A3	
МФВ	МФВІ	Б	Б	
МФВ	МФВ1 МФВ2 МФВ3 МФВ4 МФВ5	В	B1 B2 B3 B4 B5	
мФД	мфді	д	Ді	
МФЕ	МФЕ1	• E	El .	

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

Изменение № 2 ГОСТ 9359-80 Массы прессовочные карбамидо- и меламиноформальдегидные. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.10.86 № 3148 срок введения установлен

c 01.03.87

По всему тексту стандарта исключить марки: КМФАЗ, МФВ2. Пункт 1.1. Таблица 1. Графы «Тип», «Код ОКП», «Марка» изложить в новой редакции:

Тио	код ОКП	Марка
КФА — общего назначения МФБ — технического назначения и для изготовления посуды МФВ — с повышенными электроизоляционными свойствами	22 5331 0100 22 5331 0101 22 5331 0102 22 5331 0200 22 5331 0201 22 5331 0202 22 5331 0203 22 5332 0100 22 5332 0100 22 5332 0102 22 5332 0103 22 5332 0103 22 5332 0200 22 5332 0700 22 5332 0800 22 5332 0900	КФА1 Сорт первый Сорт второй КФА2 Сорт высший Сорт первый Сорт второй МФБ1 Сорт высший Сорт первый Сорт второй МФВ1 МФВ1 МФВ3 МФВ4 МФВ5
МФД — с повышенными тепло- и дугостойкостью	22 5332 0400	мФД1
МФЕ — с повышенными механической прочностью, тепло- и дугостойкостью	22 5332 0500	МФЕІ

таблицу 1 дополнить приметанием: «Примечание, Аминопласты второга сорта не используются для наготовления изделий бытового назначения, к виеми нему виду которых предъявляются повышенные требования».

Пункт 1.2 изложить в новой редакции: <1.2. Аминопласты марок КФА2 в МФБ1 изготованиот высшего и первого сортов, а аминопласты типов КФА и МФВ в зависимости от внешнего вида отпрессованного образца — высшего, первого в второго сортов».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.3:

«1.3. Аминопласты изготовляют различных цветов в соответствии с контрольными образцами цвета, утвержденными в установленном порядке, Цветовой ассортимент аминопластов приведен в справочном приложения 1 в.».

Пункт 2.2. Таблицу 2 изложить в новой редакции.

(Продолжение см. с, 176

(Продолжение изменения к ГОСТ 9359-80)

				- 11	1	- 1		Таблица
				Норм	B R R R	наркя	-	
		KAY		X	MeB	₩ФШ	MeE	
	KOVI	\$	КФАЗ	W	MøBi	MeIII	MΦE1	
Накавнаяе показателя	-0151gH E	Bac- was xareno- pas ka- secras	Hep- sag kareno- pas ka-	Высшая катесория качества	Depara Rateloper Rauctea	<u> </u>	Bacttar Rateropes Ratectiva	Метод испытания
	Tlepse R REG	Barc- copr	Hep- minh copy	Выеший	Первыя	M440CTBB	-	
1. Вжешний вид	Тошкий		порошок, широкую га	окрашеним вику тонов	B B	Крошка серого цве-	Рыхлые пучки спутанных отрез-	По и 5.4
				٨		an in	ков стеклянием явти, равномер- во провитанные, Пушки не вогж.	
:			i		<i>)</i>		ны превыпать по толцине	-
2. Массовая доля связующего, %	1	<u>i</u>	1	1		1	į	По п. 5.5
3. Остаток после про- сева на сате, %, не 60-				•		,	-	По п. 5,6
с сеткой № 018К с сеткой № 0355К 4, Массовая доля вла-	င် ဝ	80°0	0,0	0. 0.0	0.0 0	11		
учих	.1	İ		. 1	į	He cenee. 5,0	2,0—4,0	По п. 5.7
~.	· · .			*	,		_	(Продолжение см. с. 177
-								

Продолжение табл. 2				Метод испытавая			По п. 5.8	По н. 5.9	По п. 5.10	110 W 0.11	По п. 5.12			·
		MOE	M#E!	Bacman Kaperogas			. !	120-190	Не нормируют		я, блестящая, без Допускаются включе-	in the second	(мражорность) на по-	
	RADER	МФД	Megi		Жачества		1	90—150	He	-	· 1978 1444	ная, предусмотре тявао-техначеской таплей на сыме	4.5	-
	经可以 安建人	MAB	MeBi	Первая категория качества	Первый		0.4	80-180	0,25	8	, утверж- порядке		1.	
	Hop	*	×	Высшая Категорая качества	Bacuna		4.0	80-180	0,25	. 8	разцом енном	,	. :	.:
			KOA2	Hep- MAS KATERO PRE KB- KARECT	Tep- man copr		3,0	S I	6.0	28	υž			
ŀ		КФЛ	ž	Выс- шая жатего рня ка-	Bac- band copt	-1	3,0	8	0,3	8	соответствки денным в уст		_	-
			KOAI	- O-1912 BETOOFE	sqoII s and		0.6	5. 1.8	0,3	8	B 80	_		
		т '	·	9359-80, Macce	-	5. Maccosast no.s. 3.13.	%, же более	en i	. Насыпная ть, г/см ^а , не ме . Время выд	O CTAKANTHKA, C	в тистота отпрессован.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

*Urea-formaldehyde and melamine-formaldehyide moulding materials (aminoplasts). Specifications

(Продолжение см. с. 178)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9859—80)

OCT 9359-80,			-	Hop	PER BAR W	n b k n		
		ΚΦΛ		¥	M¢.E	МФД	MØE	
	KΦA1	KOA2	27	. Me	MøBi	ЖФДІ	MΦEI	-
Банженовацие показателя	#81616+	Base- MATERO PRINKA- WCCTES	Hepses Rafero- pas Ka- vectsa	Бысшая категория качества	Первай катогория качества	Первая категория категория	Высыва жатегория качества	Метод яспытаны
	рки ка	Buecopt	Hep suff copy	Бысший	Hepmath- copy		F	
Изгабающее				,	·.		-	По ГОСТ 464871 в и, 5.13 настоящего
кение при разрушении, «Па (кгс/см²), не ме-	70,4	88.7	81.6 (830)	83,3	91.6	40,7	81,6 (830)	CTSHARDTS TO FOCT 4650-80
11. Bogonornomente,				•		Č.	60	Muero
0.0	ଛି ।	<u> </u>	<u> </u>	191	18	120	1 95 - 2 05	To FOCT 15139—69
<u>C4</u>	1	1		!	:	1		
							,	To TOCT 6433371
13. Электрическая про-				:		_	٠.	п. 5.16 настоящего сти
Marine, mariness (Mr. 1997)	. L	- 1	1	. 13	2	w	21	3 10 0
DCJIE KOHJ			1	!	1	-	1.	- 1000 - 1000 - 1
ABTERC				0.5		8.0	ı	= .
при 50 Ги, не более	1	_	 -	· ·	<u>.</u>	5 ,		(Продолжение см.

Table.
聖廷
管理

(Продолжение изменения к ГОСТ 9359—80)

Продолжение лаба.

	']					The second second second		11 processes also a
				Hopke	Run	изрки		
		КФА		W	MAB	МФД	MOE	
	КФАІ	K4A2	A.2	Me	MeBi	МФДІ	MeEl	
-80, Maccai пресс	METORS RECTES	Bac- uns Katero- pus Ka-	Tep- ses katero- pas ks- sectas	Высшая категорая качества	Represent Kayeerse	Chesa	Высыса категория	Метод испытания
	Hepsel Ex suq	Diese September	Tep-	Высшкй	Первый	***************************************		
	<u> </u>		!	Coxpane	Сохранение блес-		-	По п. 5.24
NOR-S I B ORBIN	-		ı	KA B COOTBETCTS	в соответствии блазном ут-		Î	
				верждения	a N		•	
	'		-	порядке; раст-	pact		•	
		v		вор кислоты не должен окращи	экрапин-			
				Bathes		_		-
Text. Macconage Rougest-							=	. По п. 5.25
нические у	i	Ĺ	1.	3,0	9,0	, . - -	1	
							f.	

(Продолжение см. с. 181) -



таблица 3. Исключить графу МФВ2 и относящиеся к ней значения; таблицу для пункта 13 взложить в новой редакции:

4	I		Норма	дая мар	K M	
17		M481	МФВЗ	МФВ4	МФВ5	
Наименование показател	A	Высп	рая Кате Качеств	егория а	Первая категория качества	Мэтод испытания
13. Температура и гиба под нагрузкой, о не менее	č	130	130	130	130	По ГОСТ 12021—84 н п. 5.21 настоящего стандарта

примечание 1 исключить; примечание 2 изложить в новой редакции:

<2. Показатели 11 и 12, определяемые при 90 °С, для марки МФВ1 не нор-

мируют до 01.01.89. Определение обязательно».

Пункт 4.1. Первый абзац. Исключить слова: «полученного от одной операции смешения»; заменить обозначения: «МФВЗ и МФВ5» на «МФВЗ, -МФВ5 в 風ФД15、

Пункт 4.2. Заменить ссылка 21 на 20 (2 раза), 22 на 21;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «Периодические проводят по показателю 18 для аминопластов всех марок, предусмотренных табл. 2, в по показателю 13 для аминопластов марок, предусмотренных табл. 3, один раз в 6 месяцев. По остальным показателям периодические испытания для аминопластов всех марок, предусмотренных табл. 2 и 3, — один раз в квартал».

Пункт 5.1. Заменить слова: «единицы упаковки» на «упаковочной единицы», Пункт 5.3. Последний абаац изложить в новой редакции; «Интервал между временем прессования образцов и их испытавием должен составлять не менее

16 ч, вълючая время кондиционирования»;

дополнять вбзацем: «Перед определением показателей «Плотность» и «Изгибающее напряжение при разрушения» проводят кондиционирование образцов по

ГОСТ 12423-66 при стандартной атмосфере 23 в течение 3 чэ.

таблица 4. Графа «Наименование показателя». Показатель «Внешний вид. цвет, чистота поверхности отпрессованного образца, стойкость к кипящей воде и к кипячению в 1%-ном растворе серной каслоты, массовая концентрация формальдегида в уксусной вытяжке». Исключить слова: «кипящей воде и ».

Пункт 5.8.1. Заменить обозначение: АКОВ-25 на АКОВ-10.

Пункт ₹.16. Второй абзац дополнить словами: «а для всех марок аминопластов типа МФВ -- после нормализации при температуре (50±2) °С и относительной влажности не более 20 % в течение 24 ч»;

третий абзац. Заменить значения: (20±2) °C на (23±2) °C, (95±2)

(93±2) %.

Пункты 5.16.1, 5.19. Исключить обозначение: КМФАЗ.

Пункт 5.18 дополнить словами: «Допускается проводить определение дуго-

стойности в соответствии с обязательным приложением 5».

Пункт 5.21 изложить в новой редакции: <5.21. Температуру изгиба под нагрузкой определяют по ГОСТ 12021-84 при напряжении 1,80 МПа (1,8 Н/м²) в жидкой среде».

Пункт 5.23 исключить.

Пункт 6.1, Второй абзац дополнить словами: «Аналогичная упаковка допускается и для виннопласта марки МФВ1».

Стандарт дополнить приложением — 1 а (перед приложением 1):



Цветовой ассортимент аминопласта

Macidaos	accob sames:	- Approximation /
Наименование цвета	Номер рецептуры	Рекомендуемые области примене- вия окращенного еминопласта
Пурпурно-розо- вый	116	Игрушки, емкости для сыну- чях продуктов, медицинская фур- нитура, наделия козяйственного обихода
Розовый	117, 118, 119, 121	Игрушки, изделия козяйствен- ного обихода
Оранжевато- розовый	122	То же
Ярко-красный	131, 133, 134	Электробритвы, игрушки, кры- шки к стеклянным банкам для химических продуктов
Бордо	190	Крышки и стеклянным банкам, колпачки и медицииским флако- нам
Оранжевый	230, 232	Крышки к стеклянным банкам, изделия козяйственного обихода
Темный корич- невато-оранжевый	286	Игрушки, изделня козяйствен- ного обихода
Светлый розо- вато-бежевый	708	Изделия хозяйственного оби- ходя
Слоновая	312, 313, 315, 317, 318	Игрушки, шашки, шахматы, до- мино, емкости для сыпучих про- дуктов
Светлый серо- вато-желтый	319	Изделня хозяйственного обв- хода
Ярко-желтый	396	Игрушка
Светло-зеленый	441	Игрушки, крышки к стеклян- ным банкам для химических про- дуктов
Светлый серо- вато-голубой	517	Игрушки, изделия зазяёствен- ного обихода
Светло голу- бой	520	Игрушки, емкости для сыпучих продуктов, изделия новийственно- го обихода
	Наименование двета Пурпурно-розовый Розовый Оранжевато- розовый Ярко-красный Вордо Оранжевый Светлый коричневато-оранжевый Светлый розовато-бежевый Слоновая Светлый серовато-желтый Ярко-желтый Светло-зеленый Светло-зеленый Светло-зеленый Светло-голу-	Пурпурно-розовый Розовый 117, 118, 119, 121 Оранжеваторозовый Пурко-красный Вордо Оранжевый Вордо Оранжевый Соранжевый Соранжев

Марка	۵.	Наименование цвета	Номер рецептуры	Рекомендуемые областа примене- ния окрашенного аменопласта
KФA2		Серовато-бе- лый Черный	027 905	Электробритвы, электроуста- новочные изделия, емкости для сыпучих продуктов, медицинская фурнитура, шашки, шахматы, домино Электробритвы, изделия хозяй- ственного обихода, шашки, шах- маты, домино, медицинская фур- цитура
МФВІ	-	Светлый серо- вато-голубой	516, 518	Посуда, используемая в само- летах и вагонах-ресторанах, из- дицинская фурмитура

Приложение 1. Таблица 1. Исключить графу КМФАЗ и относящиеся к ней ввачения;

дополнить понязателем -- 10:

			орые для меркі		
Навывнование вожезателя	КФА1	ҚФА2	МФБ1	мФД1	мфеј :
10, Стой- жость к ка- ажщей воде	левне 10 мя лированной	ичения в те- ин в дистил-	.:-		

табляна 2, Исключить графу МФВ2 и относящиеся к ней значения, Приложение 4, Исключить марку КМФАЗ и относящуюся к ней группу АЗ, шарку МФВ2 и относящуюся к ней группу В2, Стандарт дополнять приложением — 5:

«ПРИЛОЖЕНИЕ в Обязательное

Определение дугостойкости

За дугостойкость аминовластов принимают время в секундах, по истечения которого дуга переменного тока частотой 50 Гц в силой 10 мА, гаскет (вдавачивается горение или плавление образца).

1. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ

Установка, электрическая слема которой приведена на черт. 1. Мощность, потребляемая установкой не должна быть более 10 % мощноств всточника питания.

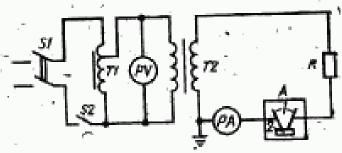
Приспособление для крепления образнов, состоящее из вольфрамовых элемтридов в подвижной (в вертикальном направления) подставки для образнов, (чирт, 2),

(Продолжение см. с. 1841

Электроды днаметром 8 мм; концы должны быть срезаны по плоскости вод углом (30±1)° по отношению к своей ося, поверхность их должна быть обработана наждачной бумагой для устранения шероховатости и заусенцев. При затуплении вершин электродов, обращенных друг к другу, обработку проводят повторно.

2. Проведение испытания

На поверхности образца, подготовленного по п. 5.16а и закрепленного на подставке, устанавливают электроды так, чтобы угол между осью электрода в поверхностью образца составляд (35±‡)°, а угол между осями электродов — 110°.



SI-пакетный выключатель; Пі-шатотравсформатор из ток силой ВА и регулируемое навряжение до 250 В; PV-вольтметр первыенного тока напряжением 0-150 В не наже 1,5 власса точности; Т2-трансформатор, первычное напражение воторого составляет 127 В, а напряжение из вторичной обмотке 10000 В при токе короткого замыкания не менее 0,120 А (напрямер, трансформатор НОМ-10); R-сопротивление, разное 800 кОМ, с мощностью рассания не менее 150 Вт; А-приспособление для крепления образцов; І-ялектроды; 2-образец; РА-милинямиерметр переменного тока силой 0-150 мА, не виже 1,5 класса точности; S2-блокировка

Черт. 1

1—вольфрамовий электроп: 2—вспатуемый образец; 3—подставка для образав
Черт. 2

Электроды располагают в одной плоскости, расстояние между вершинеми должно быть (8,0±0,1) мм. Давление электродов на образец должно быть постояным и не вызывать деформации образца.

При проведении испытания пакетный выключатель на панели управления ставят в положение «Вкл.». При помощи автотрансформатора устанавливают вапряжение в первичной цепи, соответствующее 10000 В по вторичной цепи пра

(Продолжение см. с. 185)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9359-80)

силе тека (10,0±0,5) мА, в включают секундомер. Допускается кратковременное изменение силы тока вследствие прогорания частиц материала.

В момент погасания дуги (или начала горения или плавления материала образца) секуиломер отключают и пакетный выключатель ставят в положение «Откл».

Испытание проводят не менее чем в пяти точках на одном или нескольких образцах. При этом электроды устанавливают на поверхности образца на расстоянии не менее 10 мм от края образца или от ранее испытанной его точки,

3. Обработка результатов

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов пяти измерений времени горения дуги до ее погасания (или начала горения или плавления образца)».

(HYC № 1 1987 г.)



Наменение № 3 ГОСТ 9359—80 Массы прессовочные карбанидо- и меламиноформальдегилные. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.12.90 № 3308

Дата введения 01.07.91

Вводная часть. Третий, четвертый абзацы ясключить; дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 2.2. Таблица 2. Головка. Исключить слова: «Первая категория каче-

ства», «Высшая категория качества»;

показатели 8, 12, 18 исключить;

дополнить примечанием: «Примечание, По-согласованию с потребителем допускается выпускать аминопласт марки МФД1 с текучестью, превышаюшей 150 мм».

таблица 3. Головка. Исключить слова: «Первая категория качества», «Выс-

шая категория качества»:

показатели 7, 13 исключить; графа «Норма для марки МФВІ». Заменить норму для показателей 11 —

«Не нормируется» на 1 · 10°; 12 — «Не нормируется» на 1 · 1010;

дополнить примечанием — 4: ∢4. По согласованию с потребителем допускается выпускать аминопляет типа МФВ с текучестью, превышающей верхний предел норм, указанных в табл. За.

Пункт 2.4 изложить в новой редакции: «2.4. Перечень пигментов, допущенных для окращивания аминопластов, предназначенных для изготовления изделий, соприкасающихся с пищевыми продуктами, и детских игрушек, приведен

в приложении 2».

Пункт 4.1. Первый абэац изложить в новой редакции: «Аминопласты принимают нартиями. Партией считают количество аминопласта, полученного от одной операции смешения, одного сорта, одной марки, сопровождаемое одним документом о качестве. Масса партии аминопласта должна быть не менее 500 кг. аминопласта МФВ5 — не менее 30 кг. По согласованню с потребителем масса партии может быть измененав.

(Продолжение с.



(Продолжения изменения к ГОСТ 9359—80)

Пункт 4.2 изложить в новой редакции: <4.2. Для проверки соответствия аминопластов требованиям настоящего стандарта вроводят приемо-сдаточные испытания.

Для аминопластов типа КФА и МФВ проводят вовытания:

по показателям 1, 6 и 9 табл, 2 — на каждой вартин;

по показателю 17 табл. 2 — не реже одного раза в 6 мес;

во остальным показателям табл. 2 — не реже одного раза в квартал.

При использовании аминопласта марки МФБ1 для изготовления посуды не определяют показатели 13, 1-, 16 и 17 табл. 2, а при использовании для изготовления изделий электротехнического назначения — веказатели 20 и 21 табл. 2.

Для амикопластов типов МФД и МФЕ проводят испытания:

по показателны 1, 4, 6, 15, 16, 19 табл. 2 — на каждой партин;

по остальным показателям табл. 2 — не реже одного раза в квартал.

Для аминопластов типа МФВ проводят испытания:

по показателям 1, 2, 3 табл. 3 — на каждой партии;

но показателям 10 и 11 табл. 3 — на каждой пятой партии;

по остальным показателям табл, 3 — не реже одного раза в квартал.

. Показатели 11 и 12 при 90°C для марки МФВ1 определяют по требованию потребителя».

Пункт 5.1. Второй абзац дополнять словами: «При отборе пробы из контейнера щуп погружают на 3/3 его высоты»;

третий абзац изложить в редакции: «Масса пробы, отобранной для конт-

роля, должна быть не менее 0,5 кг».

Пункт 5.2 изложить в новой редакции: «5.2. Полученную пробу аминопласта помещают в чистую сухую плотно закрывающуюся металлическую или стеклянную банку или полнэтиленовый пакет, который запанвают или завязывают с двойным перегибом. На банку наклеивают, а в пакет вкладывают этикетку с обозначением наименования продукта, марки, номера партии, даты отбора пробы»

Пункт -5.3. Таблица 4. Г; э.фа «Наименование показателя». Исключить показатели: «плотность», «температура изгиба под нагрузкой»;

(Продолжение см. с. 313)



графа «Образец». Для показателя «Изгибающее напряжение при разрушеини» заменить размеры: «Брусок длина не менее $(110\pm2)+(4.0\pm0.2)\times$ \times $(10,0\pm0.5)$ мм» на «Брусок длиной не менее $80\times(10,0\pm0.5)\times(4.0\pm0.2)$ $\pm0.2)$ мм».

Пункт 5.5.1 дополнить абрацами: «Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—88-2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г или другие с аналогичными метрологическими характеристиками.

Печь муфельная, поддерживающая температуру 450-500 °C, по нормативно-

техинческой документации».

Пункт 5.5.2 изложить в новой редакции: <5.5.2. Чистый предварительно прокаленный тигель взвешивают, помещают в него (5,000 ± 0,001) г аминопласта и снова взвешивают. Тигель с навеской помещают в термошкаф, нагретый до (105 ± 5) °C, и выдерживают в нем в течение 2 ч, затем охлаждают в эксикаторе и взвешивают на тех же весах.

После этого тигель помещают в муфельную печь и содержимое тигля сжигают при 450—500°C. Сжигание прекращают после того, как остаток в тигле станет белого цвета. Затем тигель охлаждают в эксикаторе и взвешивают на тех же весях».

Пункт 5.6. Заменить ссылку: ГОСТ 3584-73 на ГОСТ 6613-86.

Пункт 5.7.1. Исключить слова: «по ГОСТ 4460-77»;

дополнить абзацами: «Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г или другае с аналогичными метрологическими характеристиками».

Пункт 5.7.2 изложить в новой редакции: «5.7.2. В предварительно взвещем-

ный стаканчик помещают 3,000-5,000 г аминопласта.

Стаканчик с навеской помещают в термошкаф и выдерживают в нем при (150 ± 2) °C аминопласт тива МФД — в течение 60 мин. типа МФЕ — в течение 30 мин. остальных типов — в течение 15 мин.

Затем стаканчик с аминопластом вынимают из термошкафа и охлаждают до номнатной температуры в эксикаторе с прокаленным хлористым кальшием,

после чего взвешивают».

Пункт 5.7.3, Заменить слово: «бюжс» на «стаканчик». ...

Пункт 5.8.1 дополнить абаацем:

«Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—83 4-го клясса точности с наибольшим пределом вавешивания 500 г или другие с аналогичными метрологическими характеристиками».

Пункт 5.8.2. Первый абзац до слов «После этого» изложить в новой редакции: «30,00—50,00 г аминопласта взвешивают и помещают в колбу аппарата, затем наливают цилиплром 100—150 см³ бензола и тщательно перемешивают».

Пункт 5.11 исключить.

Пункт 5.12 изложить в новой редакции: «5.12. Для определения внешнего вида, цвета и чистоты поверхности отпрессованного образци прессуют два диска, которые сравнивают визуально при дневном освещении или при свете лампы накаливания мощностью 100 Вт с непрозрачным абажуром с образцом, утвержденным в установлением порядке».

Пункт 5.15 исключить.

Пункты 5.16.1, 5.17 дополнить абзацем: «За результат измерений принимают среднее арифметическое результатов трех измерений на трех образцях».

Пункт 5.19 изложить в новой редакции: «5.19: Внутреннее электрическое сопротивление определяют по ГОСТ 6433.2—71 на трех образцах при постоянном напряжении 1000 В. При этом образцы марок МФВ1, МФД1, МФЕ1 и всех марок типа МФВ, кроме МФВ5, подготавливают в соответствии с п. 5.16а, марок МФД1 и МФВ1—в соответствии с п. 5.166. Используют электроды из латуии, меди или нержавеющей стали.

В случае возникновения разногласий испытания проводят с применением

латунных электродов.

За результат испытаний принимают среднее арифметическое результатов трех измерений на трех образцах».

(Продолжение см. с. 314)



Пункт 5.20. Заменить слова: «на образцах» на «на трех образцах»;

дополнить абзацем: «За результат измерений принимают среднее врифметическое результатов трех измерений на трех образцах».

Пункт 5.21 исключить.

Пункт 5.25.2. Заменить ссылку: ГОСТ 1625-75 на ГОСТ 1625-89.

Пункт б.1. Второй абзац изложить в повой редакции: «Аминопласты марок КФА1, КФА2, МФБ1, МФВ1, МФВ3, МФВ4, упакованные в бумажные мешки марки НМ (ГОСТ 2226—88), дополнительно вкладывают в мешки из влагонепроницаемого материала»;

третий абзац. Заменить слова: «в оцинкованные или алюминиевые фляги» на «в оцинкованные (ГОСТ 5799—78) или алюминиевые (ГОСТ 5037—78) фля-

ги по согласованию с потребителем»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «Масса нетто упаковочной единицы должна быть (25 ± 5) кг. выинопластов типа $M\Phi B = (50\pm5)$ кг. При упаковывании в мягкие контейнеры масса нетто упаковочной единицы должна быть не более I т».

Пункт 6.2 дополнить абзацами: «На мешки напосится манипуляционный знак

«Вонтся сырости».

Аминовласты, предназначенные для экспорта, маркируют и упаковывают в соотсетствии с требованиями внешнеторгового объединения и настоящего стандарта.

Аминопласты не являются опасными грузами, по ГОСТ 19433-88 не клас-

сифицируются».

Пункт 6.2. Заменить ссылку: ГОСТ 21929-76 на ГОСТ 26663-85.

Приложение 1. Таблицу 1 дополнить показателями:

:			Норма для ма	рки	
Наименование показателя	ҚФАЦ	КФА2	МФБІ	моді	MΦEI
11. Плотность, г/см² 12. Температура язгиба	· <u>-</u>	<u> </u>	Высший	1.71.9	1,95—2,05
под нагрузкой, ^с С, не менее	110	110	сорт 150 Первый сорт	130	200
13. Время выдержки при прессовании конусно- го етаканчика, с, не бо-		Высший сорт 70	130 Высший сорт 90	_	_
nee .		Первый сорт 80	Первый сорт 90	- :	

Таблицу 2 дополнить показателями

	Норме для мерки				
Напренование показателя	МФВІ	М ФВ3	МФВ4	МФВ5	
4. Плотвость, г/м ^а	1,60-1,85	1,60-1,90	1,601,85	1,60-1,85	
5. Температура изгиба под нагрузкой, ° С, не менее	130	130	130	130	

Приложение 2. Заменить ссылку: ГОСТ 9808-75 на ГОСТ 9808-84.



л. химические продукты и резиноасбестовые изделия

Группа Л27

Изменение № 4 ГОСТ 9359—80 Массы прессовочные карбамило- и мелакиноформальдегизные. Технические условия

Дата введения 1997--07--01

Примято Менгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сергификации (протокол № 10 от 04.10.96)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2245

За принятие изменения проголосовали:

сстандарт госстандарт тандарт
тандарт Республики Казахстан довастандарт тандарт России сикский государственный центр по дартизации, метрологии и сертиший синтранский с

(Продолжение см. с. 18)

17



Вводную часть дополнить абзацем:

«Обязательные требования к продукции, направленные на обеспечение ее безопасности для жизни, здоровья и имущества и охраны окружающей среды, приведены в пп. 20 и 21 (рабл. 2), 4.3, 5.1, 5.24, 5.25».

Пункт 1.1. Таблица 1. Графа «Рекомендуемое назначение». Для марки КФА2 исключить слова: «соприквовющихся с сыпучным пищевыми продуктами».

Пункт 1.3. Исключить слова: «Цветовой ассортныем аминопластов приведен в справочном приложении Га».

Пункт 2.6 изложить в новой редакции:

«2.6. Применение аминопласта марки МФБ1 для изготовления изделий бытового назначения, соприкасающихся с пищевыми продуктами, должно быть согласовано с Госкомсанэпиднадзором в установленном порядке».

Пункт 5.8.1. Второй абзац. Исключить слова: «по ГОСТ 1594—69».

Пункт 5.25.2. Седьмой, восьмой абзацы изложить в новой редакции:

«Пилетки градунрованные с временем ожидания 15 с вместимостью 0,5; 1; 5 и 25 см³ по ГОСТ 29229—91.

Бюретки без установленного времени ожидания вместимостью 50 см³ по ГОСТ 29252—91»:

семнадцатый абзац. Заменить ссылку: СТ СЭВ 223-75 на ГОСТ 27068-86.

Пункт 6.2. Заменить ссылку: ГОСТ 14192-77 на ГОСТ 14192-96.

Приложение Іа исключить.

Приложение 2. Заменить ссылку: ГОСТ 5494--71 на ГОСТ 5494--95.

(HYC № 6 1997 г.)



Редактор Л. И. Бурмистрова Технический редактор Л. Я. Митрофинова' Корректор Р. В. Ананьева

Сдано в наб. 24.06.84 Подп. в печ. 21.11.84 2.25 в. в. 2,5 усл. кр. отт. 2,22 уч. кыл. а. Тираж 16000 Цена 10 кор.

Ордена «Знак Почета» Издательство отандартов, 123840, Москва, ГСП Новопресненский пер., 8 Калужская тилография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 2115



53c

Цена 10 коп.

	Единица				
Sancousa	Наименование	Обозначения			
	manus nous new	нендународное	руссион		
0 C H O B H W	Е ЕДИНИ!	ты си			
Длина	метр	m	M		
Macca	килограмм	kg	, KF		
Время	секунда	s	c		
Сила электрического тока	ампер	A	A		
Термодинамическая температура	кольвин	K	· K		
Количество вещества	моль	mol	MORE		
Сила света	кандела	cd	KÆ.		
дополните	Льные ед	Гиницы сі	4		
Плоский угол	радиан	rad	рад		
Телесный угол	стеродиан	18	сp		

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

	Единицо			A service in the serv
Bernyana	Manuarota: Of		0.11011120	основные и до-
	шне	мендуна- роднов	руссион	elimento CH
Частота	герц	Hz	Гц	e-!
Сило	ньютон	N	н	M-RF-C-8
Давление	паскаль	Pa	По	M-1 - Kr. C-1
Энергия	джоуль	J	Дж	Wg KL C.
Мощность	BOTT	W	Вт	M ⁸ -KF-C ⁻³
Количество электричества	кулон	C	Кл	c-A
Электрическое напрежение	BORNET	V	В	M2 KI C-3 -A-1
Электрическое емкость	фарад	F *	Ф	M-IKT-1.C .A.
Электрическое сопротивление	OM	-10	OM	M2-KF-C A
Электрическая проводимость	сименс	s ·	CM	w-ter-tel At
Поток могнитной индукции	вебер	Wb	86	#1 - Kr · C-4A-4
Магнитная индукция	тесла	T	Tn	rcr c ⁴⁴ s A−1
Индуктивность	генри	H	Гн	M2 NT C-4 A-2
Световой поток	люмен	l Im	nm.	KA CP
Освещенность	люкс	l _X	ms.	M ⁻² · KB · CD
Активность радионуклида	беккерель	Ba	5×	e⊸i
Поглощенная доза нонизирую-	rpoñ	Gv	Гр	M2 . c-9
щего излучения		,		
Urea-formaldehyde and melamine-formaldehyde moulding			е усл	W1 · C-1