КЛЕЙ ПОЛИМЕРНЫЕ

Номенклатура показателей

Издание официальное

E32-2001

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АОЗТ «ГИПК» (ХНИИ «Полимерклей»)

ВНЕСЕН Управлением стандартизации, метрологии и сертификации при Правительстве Республики Армения

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 12 от 20—21 ноября 1997 г.)

За принятие проголосовали

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика Республика Армения Республика Беларусь Кыргызская Республика Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан Украина	Азгосстандарт Армгосстандарт Госстандарт Республики Беларусь Кыргызстандарт Госстандарт России Таджикгосстандарт Главгосинспекция «Туркменстандартлары» Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 5 января 2001 г. № 1-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30535—97 «Клеи полимерные. Номенклатура показателей» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2002 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

КЛЕИ ПОЛИМЕРНЫЕ

Номенклатура показателей

Polymeric adhesives. Nomenclature of indices

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества полимерных клеев (далее — клеев). Показатели качества клеев должны применять при разработке и постановке продукции на производство, в нормативной документации, для оценки научно-технического уровня. Алфавитный перечень показателей качества клеев приведен в приложении А.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.049—91 Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы полимерные и их компоненты. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов

ГОСТ 9.708—83 Единая система защиты от коррозии и старения. Пластмассы. Методы испытаний на старение при воздействии естественных и искусственных климатических факторов

ГОСТ 9.902—81 Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы полимерные. Методы ускоренных испытаний на коррозионную агрессивность

ГОСТ 12.1,005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 270-75 Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении

ГОСТ 2199-78 Клей резиновый. Технические условия

ГОСТ 4647-80 Пластмассы. Метод определения ударной вязкости по Шарпи

ГОСТ 4650-80 Пластмассы. Методы определения водопоглощения

ГОСТ 6433.2—71 Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрических сопротивлений при постояниом напряжении

ГОСТ 6433.3—71 Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрической прочности при переменном (частоты 50 Гц) и постоянном напряжении

ГОСТ 6433.4—71 Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения тангенса угла диэлектрических потерь и диэлектрической проницаемости при частоте 50 Гц

ГОСТ 6806—73 Материалы лакокрасочные, Метод определения эластичности пленки при изгибе

ГОСТ 8420—74 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости

ГОСТ 9626—90 Древесина слоистая клееная. Метод определения ударной вязкости при изгибе

ГОСТ 9627.1-75 Древесина слоистая клееная. Метод определения твердости

ГОСТ 10315—75 Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения влагостойкости и водостойкости

ГОСТ 11262-80 Пластмассы. Метод испытания на растяжение

Издание официальное

1



- ГОСТ 11645-73 Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов
- ГОСТ 11736-78 Пластмассы. Метод определения содержания воды
- ГОСТ 12020-72 Пластмассы. Методы определения стойкости к действию химических сред
- ГОСТ 14759-69 Клеи. Метод определения прочности при сдвиге
- ГОСТ 14760-69 Клеи. Метод определения прочности при отрыве
- ГОСТ 14887--80 Клеи оптические. Типы
- ГОСТ 15139—69 Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)
- ГОСТ 15173—70 Пластмассы. Метод определения среднего коэффициента линейного теплового расширения
- ГОСТ 15613.1—84 Древесина клееная массивная. Методы определения предела прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон
- ГОСТ 15613.2—77 Древесина клееная массивная. Метод определения предела прочности клеевого соединения при раскалывании.
- ГОСТ 15867—79 Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Метод определения прочности клеевого соединения на неравномерный отрыв облицовочных материалов
- ГОСТ 17005—82 Конструкции деревянные клееные. Метод определения водостойкости клеевых соединений
- ГОСТ 17537—72 Материалы лакокрасочные. Методы определения массовой доли летучих и нелетучих, твердых и пленкообразующих веществ
 - ГОСТ 18616-80 Пластмассы. Метод определения усадки
- ГОСТ 18992—80 Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная. Технические условия
- ГОСТ 19100—73 Древесина клееная. Метод испытания клеевых соединений на атмосферостойкость
- ГОСТ 20214—74 Пластмассы электропроводящие. Метод определения удельного объемного электрического сопротивления при постоянном напряжении
- ГОСТ 21513—76 Материалы лакокрасочные. Методы определения водо- и влагопоглошения лакокрасочной пленкой
 - ГОСТ 21793-76 Пластмассы. Метод определения кислородного индекса
- ГОСТ 22352—77 Гарантии изготовителя. Установление и исчисление гарантийных сроков в стандартах и технических условиях. Общие положения
- ГОСТ 22372—77 Материалы диэлектрические. Методы определения диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь в диапазоне частот от 100 до 5-106 Гц
 - ГОСТ 23630,2-79 Пластмассы. Метод определения теплопроводности
- ГОСТ 24621—91 Пластмассы и эбонит. Определение твердости при вдавливании с помощью дюрометра (твердость по Шору)
- ГОСТ 25271—93 Пластмассы. Смолы жидкие, эмульсии или дисперсии. Определение кажущейся вязкости по Брукфильду
 - ГОСТ-25717—83 Клей. Методы определения модуля сдвига клея в клеевом соединении
 - ГОСТ 28869-90 Материалы оптические. Методы измерений показателя преломления
 - ГОСТ 28966.1-91 Клеи полимерные. Метод определения прочности при расслаивании
 - ГОСТ 28966.2—91 Клеи полимерные. Метод определения прочности при отслаивании

3 Номенклатура показателей качества

Номенклатура показателей качества клеев и методы их определения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Обозначение	Единица измерения	Метод определения или характеристика					
l	2	3	4					
	1 Показато	ли состава						
1.1 Внешний вид и цвет	_	_	Визуально					
1.2 Плотность	ρ	г/см3	По ГОСТ 15139					
1.3 Массовая доля нелетучих веществ	_	%	По ГОСТ 17537					

7

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Обозначение	Единица измерения	Метод определения или зарактеристика				
į.	2	3.	4				
1.4 Массовая доля воды:	_	%	По ГОСТ 11736				
 1.5 Массовая доля функциональных трупп и остатков непрореагировавших мономеров 	_	%	Отношение массы функциональных групп (эпоксидных и др.) и остатков непрореагировавших мономеров (фенола и др.), содержащихся в клее, к общей массе клея				
1.6 Водородный показатель	рH	_	Определяется с помощью индикато- ров, окраска которых меняется в зависимости от концентрации ионов водорода				
1.7 Показатель вязкости: - условной по вискозиметру ВЗ-246 - условной по стандартной кружке ВМС - условной по методу «круга»		c c	По ГОСТ 8420 По ГОСТ 18992 Определяется сравнением диаметра растекшейся капли с диаметром стан- дартного круга и идентифицируется по				
- условной по шариковому вискози-	_	c	его номеру По ГОСТ 2199				
метру - кажущейся по вискозиметру Брук-	_	Па-с	По ГОСТ 25271				
фильда - динамической по ротационному вис- козиметру Реотест	л	Па-с	По ГОСТ 18992				
2	Показатели те	оказатели технологичности					
2.1 Показатель текучести расплава	ПТР	т/10 мин	По ГОСТ 11645				
2.2 Толщина клеевого слоя	_	MKM	_				
2.3 Жизнеспособность клея		ч .	Период времени от момента приго- товления клея до момента, когда клей становится непригодным к употреб- лению				
2.4 Режим отверждения:			Совокупность необходимых и доста- точных условий воздействия на клеевой слой				
 температура время давление 	_	°С ч МПа					
2.5 Модуль сдвига клея в клеевом соединении	G	МПа	По ГОСТ 25717				
2.6 Твердость отвержденного клея	Н	МПа	По ГОСТ 24621, ГОСТ 9627:1				
2.7 Ударная вязкость отвержденного клея	λ	кДж/м²	ГОСТ 9626, ГОСТ 4647				
2.8 Усадка	_	%	По ГОСТ 18616				
2.9 Водопоглощение	_	%	По ГОСТ 21513, ГОСТ 4650				
2.10 Относительное удлинение клеевой пленки	_	%	По ГОСТ 270, ГОСТ 11262				
	3 Показателі	с назначения	i				
3.1 Прочностные показатели клеевого	соединения						
3.1.1 Прочность при расслаивании	Прас	кН/м	По ГОСТ 28966.1				
3.1.2 Прочность при отслаивании	Потел	кН/м	По ГОСТ 28966.2				
3.1.3 Прочность при сдвиге	Ť.	МПа	По ГОСТ 14759				

ГОСТ 30535-97

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Обозначение	Единица измерения	Метод определения или зарактеристика
į.	2.	3	4
3.1.5. Прочность при неравномерном отрыве при изгибе	$\Pi_{\text{н.отр}}$	МПа	Предельное погонное отрывающее уси- лие, действующее на клеевое соединение, определяемое как отношение разрушаю- щей силы, приложенной перпендикуляр- но к плоскости склеенных внахлестку стандартных плоских образцов, к пло- щади клеевого шва
3.1:6 Прочность при скалывании		МПа	По ГОСТ 15613.1
3.1.7 Прочность при раскалывании	_	МПа	По ГОСТ 15613.2
 3.1.8 Прочность при неравномерном отрыве (для облицованных деталей и изделий из древесины и древесных материалов) 	q	кН/м	По ГОСТ 15867
3.2 Эксплуатационные показатели кле	евого шва		
3.2.1 Удельное объемное электричес- кое сопротивление	ρν	Ом-см	По ГОСТ 6433.2, ГОСТ 20214
3.2.2 Электрическая прочность	E_{tip}	кВ/мм	По ГОСТ 6433.3
3.2.3 Тангенс угла диэлектрических потерь	tg δ	_	По ГОСТ 6433.4, ГОСТ 22372
3.2.4 Диэлектрическая проницаемость	3	-	По ГОСТ 6433.4
3.2.5 Теплопроводность	λ	Вт/(м К)	По ГОСТ 23630.2
3.2.6 Коэффициент линейного теплового расширения	-	1/град	По ГОСТ 15173
3.2.7 Показатель преломления	_	_	По ГОСТ 28869
3.2.8 Спектральный коэффициент светопропускания	_	% .	По ГОСТ 14887
3.2.9 Теплостойкость	1	°C	Максимальная температура, при которой в условиях действия постоянной нагрузки сохраняется эксплуатационная пригодность клеевого соединения
3.2.10 Морозостойкость	1	°C	Минимальная температура, при кото- рой в условиях действия постоянной нагрузки сохраняется эксплуатационная пригодность клеевого соединения
3.2.11 Ремонтопритодность	ı	ı	Пригодность клеевого шва к демонтажу при определенных условиях (температура, растворитель, механические методы)
3,2.12 Эластичность клеевой пленки при изгибе	_	MM	По ГОСТ 6806
4 Показ	атели надежн	ости и долго	вечности
4.1 Коррозионная агрессивность	_	.—	По ГОСТ 9.902
4.2 Выносливость при сдвиге	— .	-	Число циклов многократного воздействия по ГОСТ 14759 на клеевое соединение внахлестку до разрушения
4.3 Длительная прочность при сдвиге	σ	МПа	Напряжение, вызывающее разруше- ние склеенных внахлестку стандартных образцов за заданное время
4.4 Водостойкость	_	%	По ГОСТ 10315, ГОСТ 17005
4.5 Стойкость к различным агрес- сивным средам	<u> </u>	%	По ГОСТ 12020

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Обозначение	Единица измёрения	Метод определения или зарактеристика					
ı	2.	3	4					
4.6 Атмосферостойкость	_	%	По ГОСТ 9.708, ГОСТ 19100					
4.7 Грибоустойчивость	_	балл	По ГОСТ 9.049					
4.8 Интервал рабочих температур	ΔT	°C.	Разность минимальной и максималь- ной температур, которые могут длитель- но воздействовать на материал, не вызывая при этом заметного ухудшения его свойств или эксплуатационных характеристик					
4.9 Гарантийный срок хранения клея	_	мес	По ГОСТ 22352					
4.10 Срок службы клеевого соединения	1	лет	Продолжительность эксплуатации кле- евого соединения в условиях; установ- ленных технической документацией, до нарушения эксплуатационной пригодности					
4.11 Сохранение свойств в процессе эксплуатации	_	 — % Относительное изменен свойства за заданный срок 						
	Показатели	безопасност	и					
 5.1 Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны 	_	мг/м³	По ГОСТ 12.1.005					
 Безопасность воздействия на кожный покров человека 	_	_	-					
5.3 Класс опасности	_	, —	По ГОСТ 12.1.007					
5.4 Горючесть	-	_	По ГОСТ 12.1.044					
5,5 Температура веньшки	luc	°C	По ГОСТ 12.1.044					
5.6 Температура воспламенения	lane,	°C·	По ГОСТ 12.1.044					
5.7 Температура самовоспламенения	t _{c.noen} .	°C	. По ГОСТ 12.1.044					
5.8 Самозатухаемость	_	_	Способность клея к затуханию в течение 30 с после устранения воздействия пламени					
5.9 Кислородный индекс	<u> </u>	_	По ГОСТ 21793					

4 Классификационные группировки клеев

По физико-химическому состоянию и (или) принципу склеивания клеи подразделяют на следующие классификационные группировки:

- растворные;дисперсионные;
- эмульсионные;
- активируемые растворителем;
- активируемые теплом;
- расплавы;
- порошкообразные;
- пленочные;
- чувствительные к-давлению;
- липкие;
- контактные;
- капсулированные;
- анаэробные;
- герметики.



5 Применяемость показателей качества клеев

- 5.1 Применяемость показателей качества клеев по классификационным группировкам приведена в таблице 2. Применяемость показателей назначения, надежности и долговечности, характеризующих эксплуатационные свойства клеев и не приведенных в таблице 2, дополнительно определяется потребителем.
- 5.2 Характерные показатели качества клеев, классифицированных по основе клея, приведены в приложении Б.

Таблица 2

Классификационные группировки клеев	Номера пунктов показателей качества клеев по таблице 1
Растворные	1.1; 1.3; 1.5; 1.7; 2.2-2.4; 2.6; 2.8; 2.10; 3.1; 3.2; 5.1-5.7; 5.9
Дисперсионные	1.1; 1.3; 1.4; 1.6; 1.7; 2.2—2.4; 2.9; 2.10; 3.1; 3.2; 5.1—5.3
Эмульсионные	1.1; 1.3; 1.4; 1.6; 1.7; 2.2—2.4; 2.9; 2.10; 3.1; 5.1—5.7; 5.9
Активируемые растворителем	1.1; 1.2; 2.2—2.5; 2.8; 2.10; 3.1; 5.1—5.7; 5.9
Активируемые теплом	1.1; 1.2; 2.1-2.8; 2.10; 3.1; 3.2; 5.1-5.7; 5.9
Расплавы	1.1; 1.2; 1.5; 2.1—2.3; 2.5—2.8; 2.10; 3.1; 3.2; 5.1—5.9
Порошкообразные	1.1; 1.2; 1.5; 2.1-2.4; 2.8; 3.1; 3.2; 5.1-5.7; 5.9
Пленочные	1.1; 1.5; 2.1-2.4; 2.8; 2.10; 3.1; 3.2; 5.1-5.7; 5.9
Чувствительные к давлению	1.1-1.3; 2,2-2.4; 3.1; 5.1-5.7; 5.9
Липкие	4.1; 1.3; 1.5—1.7; 2.1—2.4; 2.7; 3.1; 3.2; 5.1—5.7; 5.9
Контактные	1.1; 1.2; 1.5; 1.7; 2.2-2.4; 3.1; 3.2; 5.1-5.7; 5.9
Капсулированные	1.1; 1.7; 2.2-2.4; 3.1; 3.2; 5.1-5.7; 5.9
Анаэробные	1:1; 1:3; 1:5; 1:7; 2:2-2:4; 3:1; 3:2; 5:1-5:7; 5:9
Герметики	1.4; 4.2; 1.6; 2.2; 2.5; 2.10; 3.1; 3.2; 5.1-5.7; 5.9

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

Алфавитный перечень показателей качества клеев

Наименование показателя качества	Номер показателя
	2
Атмосферостойкость	4.6
Безопасность воздействия на кожный покров человека	5.2
Внешний вид и цвет	1.1
Водопоглощение	2.9
Водородный показатель	1.6
Водостойкость	4.4
Выносливость при сдвиге	4.2
Гарантийный срок хранения клея	4.9
Горючесть	5.4
Грибоустойчивость	4.7
Диэлектрическая проницаемость	3.2.4
Длительная прочность при сдвиге	4.3
Жизнеспособность клея	2.3
Интервал рабочих температур	4.8
Кислородный индекс	5,9
Класс опасности	5.3
Коррозионная агрессивность	4.1
Коэффициент линейного теплового расширения	3.2.6
Массовая доля воды	1.4
Массовая доля нелетучих веществ	1.3
Массовая доля функциональных групп и остатков непрореагировавших мономеров	1.5
Модуль сдвига клея в клеевом соединении	2.5
Морозостойкость	3.2.10
Относительное удлинение клеевой пленки	2.10
Плотность	1.2
Показатель вязкости	1.7
Показатель преломления	3.2.7
Показатель текучести расплава	2.1
Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны	5.1
Прочность при неравномерном отрыве	3.1.8
Прочность при неравномерном отрыве при изгибе	3.1.5
Прочность при отслаивании	3.1.2
Прочность при отрыве	3.1.4
Прочность при расслаивании	3.1.1
Прочность при раскалывании	3.1.7
Прочность при сдвиге	3.1.3
Прочность при скалывании	3.1.6
Режим отверждения	2.4
Самозатухаемость	5,8
Сохранение свойств в процессе эксплуатации	4.11
Спектральный коэффициент светопропускания	3.2.8
Срок службы клеевого соединения	4.10
Стойкость к различным агрессивным средам	4.5
Тангенс угла дизлектрических потерь	3.2.3
Твердость отвержденного клея	2.6
Температура вспышки	5.5
Температура воспламенения	5.6
Температура самовоспламенения	5.7
Теплопроводность	3.2.5
Теплостойкость	3.2.9
Толщина клеевого слоя	2.2
Ударная вязкость отвержденного клея	2.7
Удельное объемное электрическое сопротивление	3.2.1
Усадка	2.8
Эластичность клеевой пленки при изгибе	3.2.12
Электрическая прочность	3.2.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)

Характерные показатели качества клеев, классифицированных по основе клея

Таблица Б.1

	Клей на основе														
Same 1	n.	в од			ных смол								В,		
Номер показателя по таблице	: фенолоформалыс ія вных смол	резорциноформальзетилинх	карбамії до форм азваетнаных смол	хололиого отнерждения	горячего отвержаения	полнур станов	насишенних	ненасышениых	нолизмидов	полимеров и сополимеров винилуюрила	поливинизацетата	полнакрилатов	ароматических смоз	KANUNKOB	сополимеров этилена с викилацетатом, полиолефинов, полнамилов (клем-расплавы)
- 1	2	3	4	5	6	7	Ŋ.	9	10	11	12	13	14.	15	16
1.1		_	_	±	±	±	+	+	+	±	±	+	±	+	+
1.2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.3	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+ .	+	+	+	+
1.4			+	-	_	_			+ '	+	+	±	-	±	±
1.5	+	. +	+	+	+	+ :	<u>;</u> +	+	. +	+	+	+	+	+	+
1.6	+	+	+	+	.±	_		+	+	+	+	±		±	_
1.7	+	+	+	+ -	+ .	+ :	. +.	+	+	+	+	+	+	+	_
2.1	_	_	_	. —	+	_	_	_	_	_	_		_	_	+
2.2	+	+	+	+ .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.3	+	+	+	. +	+	+	. +	+	+	+	+	+	. +	+	+
2.4	-+	+	+	+	+	+ -	+	+	+	+	+	+	+	+	_
2.5	_		+	+	.+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
2.6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.8	+	. +	+	+	+	+ ±	±	±	+	+	+	+	+	±	. —
_		_	_			—				_	-	_	-	_	-
2.9	-	. —	+		_	+	+	±	+	+	+	+	+	/ -	_
3.1.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·±	+	+
$\overline{}$	\vdash		-						-			_	±	±	
3.1.2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	±	+
3.1.3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.+	+	+	+	±	+
3.1.4	+	+	+	+	+	+ '	. +	+	. + .	+	+	.+	+	+	+
3.1.5	+	+	+	+ .	4	+	+	. + .	. +	+	+	+	+	+	+
3.1.6	+ +	+	+	+	+	+	+	. +	+	+	+	+	+	+	+
3.1.8	+	+	+	+	+	+ .	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.2.1	+	+	+	+	+		+	+	-		+	+	+	+	+
3.2.2	+	+	+	+	+		+ +	±	±	+	+	±	+	±	+
3.2.3	· .			<u> </u>	-				_	+			+	+	+
3.2.3		_	<u>, – , </u>	±	±	·-	±	. ±	±		_	±	+	+	. +

Окончание таблицы Б.1

	Клей на основе														
oure 1		. эпоксидных Смал			поли: ных										
еля по табл	лимх смол	евсаных см	етилных см					,		меров					а с нолефинов, асплавы)
Номер показателя по таблице	фенолоформальлегилных смол	резорини оформальае илинк с мол	кајбами воформальветнаных смол	холодиого отверждения	горячего отвержаения	полнурстанов	насышсяных	не на см шенных	повизмидов	полимеров и сополимеров винихлорила	п оли ви ни лашета та	полизкрилатов	ароматісческіх смоя	каучуков	сополимеров этилена с винилацетатом, полнолефинов, полнам идов (клен-расплавы)
1	2	3	4	5	6	77	8	9	10	- 11	12	13	14	15	16
3.2.4	_		_	± .	±	_	±	±	±	+		+	+	±	+
3.2.5	1	_	_	+	+	_	_	+	_	_	_	_	_	_	+
3.2.6	_	_	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	+
3;2.7	_	_	_	±	±	_	+	+	_	_	_	+	_		_
3.2.8	_	_	_	±	±	_	+	+	±	+	_	+	+	±	_
3.2.9	_	-	+	±	±	±	±	±	±	±	± '	.±.	·±	±	+
3.2.10			_	+	+	±	+	_	+	+	+	+	+	+	+
3.2.11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_
3.2,12	_	_	±	_	_	±	±.	· ±	+	+	+	+		+	±
4.1	_	_	+	±	±	± '	±	+.	±	±	+	+	_	±	+
4.2	_	_	+	+	+	.+	+	+		+	+	+	+	+	+
4.3	_	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4.4	_	_	±	±	±	±	±	+		±	±	±	±	±	+
4.5	_	_	. — "	±	±	_	. —	_	+	+	+	+	+	_	+
4.6	. +	+.	_	±	±	_	. +	+	+	_		±	. +		+
4.7	_	_	±	± .	±	±	±	±		_		±	-		+
4.8	+	+	+	. 	.+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4.9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4.10	+	+ .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4.11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	. +	+
5.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	. + .	+	+
5.2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	. +	+	+
5.3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.+	+	+	+
5.4	+	+	+	+	+	+ .	+	+	+ .	+	+	+	+	+	+
5.5	+	+	+	+	+	+	. +	. +	+.	+	+	+	+	+	+
5.6	+	+	+	+	+	+	+	+	+.	+	+	+	+	+	+
5.7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5.8	+	+	+	;+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5.9	+	+	+	+	+	+.	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечание — Знак «+» означает, что показатель является характерным для данной группировки, знак «−» — показатель не является характерным, знак «±» — показатель регулируется введением целевых добавок.

ГОСТ 30535-97

УДК 001.4:665.939.5:006.354

MKC 83.180

Л27

OKCTY 2201

Ключевые слова: полимерные клеи, номенклатура показателей, основа клея, клеевой слой, клеевая пленка, клеевое соединение

Редактор Р.С. Федорова
Технический редактор В.Н. Прусакова
Корректор Т.И. Кономенко
Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07,2000. Сдано в набор

Сдано в набор 16.04.2001. Подписано в печать 11.05.2001. Уч. язд. л. 1,10. Тираж 900 экз. С 1012. Зак. 517.

Усл. печ. л. 1,40.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Набрано в Издательстве на ПЭВМ Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062; Москва, Лялин пер., 6. Пар № 080102

