

УТВЕРЖДЕНО:
Генеральный директор
Предприятия-производителя
« ____ » _____ г.

Директивный технологический регламент ТР-17934770-5.14-10

Комплект технологических карт на типовой технологический процесс декоративной отделки
АЦЛ – АЦДЛ, строительного материала с фактурой «под керамическую плитку»

Вводится впервые

Срок введения: с 01 января 2010 г.

Срок действия: до 01 января 2015 г.

СОГЛАСОВАНО:

Предприятие – основной потребитель

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель разработки и ответственный
исполнитель, генеральный директор ООО
«Колорит-Механохимия», к.т.н.

_____ В. П. Кузьмина

С О Д Е Р Ж А Н И Е		стр.
1.	Характеристика производства.	2
1.1.	Характеристика выпускаемой продукции.	2
1.2.	Характеристика исходных материалов.	3
1.3.	Характеристика технологии.	5
2.	Контроль производства.	15
3.	Техника безопасности.	16

1. Характеристика производства.

1.1. Характеристика выпускаемой продукции.

Декоративный строительный материал "под керамическую плитку"

представляет собой плоский асбестоцементный лист с наливным деко-

ративным покрытием.

Наливное декоративное покрытие выполняется из портландцементов цветных с пластифицирующей добавкой, литьевых. Покрытие состоит из основного и декоративных слоёв. Для изготовления основного слоя должны использоваться портландцементы цветные литьевые М - 400.

На основной слой наносится изображение плиточного ковра, имитирующего следующие типы плиток:

Таблица 1.1.1

Виды фактур декоративного покрытия по АЦЛ

Номер НТД	Наименование НТД	Фирменное название фактуры декоративного покрытия
ГОСТ 6141	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен	"Хозяюшка"
ГОСТ 13996	Плитки керамические фасадные и ковры из них	"Фасад-1"... "Фасад-2"
ГОСТ 18623	Плитки керамические литые и ковры из них	"Ковёр-1", "Ковёр-2"
ГОСТ 17057	Плитки стеклянные облицовочные коврово-мозаичные и ковры из них	"Мозаика"
ГОСТ 6787	Плитки керамические для полов	"Квадрат", "Прямоугольник", "Треугольник", "Шестигранник", "Четырёхгранник", "Пятигранник", "Восьмигранник"

1.2. Характеристика исходных материалов

Для изготовления декоративного покрытия должны использоваться портландцементы цветные с пластифицирующей добавкой литые по ТУ-17934770-3.1-10. Изготовитель: Наименование и место расположения Производителя продукции.

Листы асбестоцементные плоские прессованные и непрессованные высшего сорта по ГОСТ 18124. Изготовители:

Таблица 1.2.1

Предприятия - производители АЦЛ

1	ООО « Азов – Камыш »	353798, Краснодарский край, Калининский р-н, станица Гривенская, ул. Заводская, 1 Тел.: 8 (86163) 977 47
2	ООО «Асбосилит»	612990, Кировская обл., Вятскополянский р-н, г. Сосновка, ул. Станционная, 2 Тел./факс: 8 (83334) 310 61
3	ООО « Алапаевский Асбестовый Рудник »	624630, Свердловская обл., г. Алапаевск, пос. Асбестовский, ул. Заводская, 1 Тел.: 8 (34346) 701 51
4	ОАО Комбинат "Красный Строитель"	Тел.: 8 (244) 463 36 Телеграф: Воскресенск Московской, комбинат «Красный строитель».
5	ЗАО «Воскресенск-асбестцемент»	140200, Московская обл., г. Воскресенск, ул. Московская, 34. Тел./факс: (496) 442 05 66; 443 85 85 Телеграф: Воскресенск-2 Московской АО НПП «Воскресенскасбестцемент».
6	ОАО «Вольский завод асбестоцементных изделий»	412900, Саратовская обл., г. Вольск, пос. Клен. Тел.: 8 (84593) 591 17; 590 17 Телеграф: Вольск Саратовской Асбоцемкомбинат
7	ОАО «Брянскшифер»	242610, Брянская обл., г. Фокино, ул. Крупской, 1 Тел. (08333) 335 87; 317 80 Телеграф: Фокино Брянской Асбоцемкомбинат.
8	ООО «Брянский асбестоцементный завод»	242610, Брянская обл., Дятьковский р-н, г. Фокино, ул. Крупской, 1
9	ОАО «Белгород. Асбестоцемент»	308002, г. Белгород, ул. Мичурина, 104 Телеграф: Белгород. Асбоцемкомбинат
10	ООО «Волна»	г. Красноярск Телеграф: Красноярск-19 ООО «Волна»
11	ООО «ИСТЭК»	644901, г. Омск, пос. Береговой, а/я 565 Тел.: 8 (3812) 64 67 34
12	ОАО «Завод асбестоцементных	344034, г. Ростов-на-Дону, Амбулаторная ул., 107. Тел.: (8632) 66 93 34

	изделий»	Телеграф: Ростов-на-Дону Асбоцемзавод
13	ЗАО «Народное предприятие "Уральская асбоцементная компания"»	624266, Свердловская обл., г. Асбест, ул. Промышленная, 7. Тел.: 8 (34365) 245 59; факс: 8 (34365) 343 73
14	МУП «Бризолит»	624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Победы, 10А Тел.: 8 (34370) 220-25
15	ОАО «Скаци»	692245, Приморский край, г. Спасск-Дальний, ул. Советская, 286. Тел./факс: (42352) 243 98; 244 76; 246 00 E-mail: sacc@mail.primorye.ru
16	ОАО «Нижнетагильский комбинат асбестоцементных изделий»	622000, Нижний Тагил, Восточное ш., 16 Телеграф: Нижний Тагил Екатеринбургский Асбоцемкомбинат
17	ОАО «Ульяновскшифер»	433301, Ульяновская обл., Ульяновский р-н, г. Новоульяновск Тел.: 8 (84255) 733 96; 750 19; 734 94 E-mail: ativ@pop.ul.ru ; http://ulshif73.narod.ru Телеграф: Новоульяновск Ульяновской ОАО «Ульяновскшифер»
18	ОАО «Лато»	431720, Республика Мордовия, Чамзинский р-н, пос. Комсомольский. Тел.: (834-37) 3-01-04; факс: (834-37) 3-01-04. E-mail: www.lato.ru Телеграф: Комсомольский Чамзинского Мордовской ОАО «Лато»
19	ОАО «Асбестоцемент»	456541, Челябинская обл., г. Коркино, ул. Известковая, 2 Тел./факс: (35152) 566 85. Телеграф: Первомайский Коркинского Челябинской Асбоцемкомбинат
20	ОАО «Себряковский комбинат асбестоцементных изделий»	403343, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Тишанская, 43 Тел: 8 (84463) 402 10; 436 77; 436 63 Факс: 402 10; 436 77; 436 63; 436 60 E-mail: skai@req.avtlg.ru ; http://www.skai.ru Телеграф: Михайловка Волгоградской Асбоцемкомбинат
21	ОАО «Савинский завод асбестоцементных изделий»	164288, Архангельская обл., Плесецкий р-н, пос. Савинский. Тел.: (81832) 612 31 Телеграф: Савинский Архангельской Асбоцемзавод
22	АООТ «Яшкинский цементно-шиферный комбинат»	652030, Кемеровская обл., пос. Яшкино, ул. Гагарина, 33А Тел.: 8 (38455) 21841; факс: 8 (38455) 21688. Телеграф: Яшкино Кемеровской Цементно-шиферный комбинат
23	ОАО «Пикалевское объединение "Глинозем"»	Россия, 187600, Ленинградская обл., г. Пикалево, Спряmlенное ш., 1. Тел.: 8

		(81266) 415 11
24	ОАО «Сода»	453122, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Бабушкина, 7. 8 (3473) 25 02 48; 25 00 53; факс: 25-61-16. E-mail: sodastr@str.bashnet.ru ; www.soda.bashnet.ru
25	ОАО «Асбестоцементных изделий "Шиферник"»	353901, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Заводская, 23
26	ОАО «Искитимский шиферный завод»	633210, Новосибирская обл., г. Искитим, ул. Заводская, 1Б Тел.: 8 (38343) 236 34, 235 73; факс: 8 (38343) 236 12 E-mail: ishzavod@online.sinor.ru
27	ООО «Шпацел»	664043, г. Иркутск, пос. Мельниково, УПТК АО «ИГС». Тел.: 8 (3952) 43 83 59

В качестве вспомогательных материалов рекомендуется использовать полиэтилентерефталатную пленку для изготовления трафаретов.

ТУ 6 - 13-0204077 "Лента аморфная из полиэтилентерефталата. Технические условия".
Изготовитель: Могилевское ПО "Химволокно", а также эластичные резиновые листы.

В качестве контактного материала для изготовления накатного валика с рисунком рекомендуется использовать высококачественную эластичную резину.

В качестве печатного устройства для нанесения рисунка рекомендуется также использовать клише.

1.3. Характеристика технологии.

Технология изготовления наливного декоративного покрытия по асбестоцементному листу основана на использовании литевых и декоративных свойств нового вида цветного портландцемента (см. Таблицы 1.3.1 – 1.3.3), который позволяет получать подвижное цементное тесто широкой цветовой гаммы семи цветов радуги с множеством оттенков.

Цементное тесто легко льется и позволяет получать тонкослойный мелкозернистый цементный камень, имеющий на сколе структуру подобную фарфору.

Строительный журнал Весь Бетон
Бесплатный on-line журнал нового поколения

Цементное тесто для основного и декоративного слоев готовят в бетономешалке принудительного действия, подают бетононасосом, через распределительные устройства под небольшим давлением в непрерывном или импульсном режиме. Изображение плиточного ковра наносится наливом или набрызгом через трафарет, а также накатом.

Толщина асбестоцементного листа уменьшается при формировании на толщину декоративного покрытия.

При имитации керамической плитки различной конфигурации и размеров нанесение цементного теста основного слоя осуществляют, как на лицевую пленку при наборе листа на форматный барабан, так и на свежееотформованный лист до укладки в стопу перед пропарочной камерой. Изображение плиточного ковра наносят на основной слой на посту разборки стоп после твердения на горячий лист.

Общая рецептура цементного теста для основного слоя. Ц : В = цемент : вода = 1 : 1,33 Н.Г.

Где: Н.Г. нормальная густота цементного теста, в %.

Общая рецептура декоративного слоя, наносимого наливом на основной слой такая же, для набрызга Ц : В = 1.5 Н.Г.

Общая рецептура цементного теста для нанесения плиточного ковра накатом рассчитывается в зависимости от свойств контактного материала валика для наката или клише.

Для изготовления декоративного покрытия рекомендуется использовать портландцементы цветные (изготовитель – ОАО «Подольск-цемент», г. Подольск) по ГОСТ 15825, с последующей совместной механоактивацией покупных цветных цементов с добавкой суперпластификатора С-3.

Для изменения оттенка цемента при механоактивации рекомендуется добавлять небольшие порции соответствующих пигментов. Возможно, организовать собственное производство портландцементов цветных механоактивированных литевых (ПЦЦЛ) (см. патент РФ на

www.betonmagazine.ru

Строительный журнал Весь Бетон

Бесплатный on-line журнал нового поколения

изобретение № 2094403). Технические характеристики механоактивированных портландцементов цветных литевых (ПЦЦЛ) пластифицированных представлены в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Строительно-технические свойства механоактивированных портландцементов цветных литевых (ПЦЦЛ) *)

Наименование рецептуры ПЦЦЛ	Проход через сито № 008, %	В/Ц	Расплав стандартного конуса, мм	Удельная поверхность (ПСХ-2), м ² /кг	Нормальная густота, %	Сроки схватывания, мин		Механическая прочность через 28 сут., МПа	
						Начало	Конец	на изгиб	на сжатие
Желудь (коричн.)	99,0	0,24	112	630	17,0	30	45	6,54	51,0
Гладиолус (красно-коричн.)	99,6	0,24	108	404	17,5	30	45	6,66	54,0
Чайная роза (ярко-красный)	100	0,25	115	689	17,0	30	45	6,57	51,4
Георгин (красн.)	99,2	0,24	109	480	17,0	30	45	8,80	52,2
Подсолнух (охристо-желтый)	99,6	0,25	107	667	18,5	30	45	6,52	50,7
Золотые шары (желтый)	98,7	0,24	115	653	17,0	30	45	8,03	51,0
Зеленый сад (темно-зеленый)	100,0	0,23	114	679	17,0	35	55	6,57	51,9
Весенняя листва (ярко-зеленый)	100,0	0,23	115	763	17,0	30	45	9,21	50,8
Фирюза (бирюзовый)	98,0	0,23	115	478	17,0	30	45	8,68	54,1
Василек (ярко-голубой)	99,6	0,24	115	489	17,5	30	45	6,96	52,0
Сирень махровая (фиолетовый)	99,8	0,25	115	610	17,0	30	45	6,53	50,8
Черная ночь (черный)	99,0	0,24	110	645	17,5	35	55	6,6	52,5

Хризантема-белый	99,2	0,24	110	480	17,5	35	55	9,58	56,1
------------------	------	------	-----	-----	------	----	----	------	------

Примечание: *) Испытания строительно-технических свойств механоактивированных цветных портландцементов выполнены по ГОСТ 15825. Содержание суперпластификатора С-3 в количестве 2 % от веса цемента. ПЦЦЛ изготовлены из белого портландцемента ОАО «Щуровский цемент» М-400, второго сорта и выдержали испытание на равномерность изменения объема

Цементное тесто легко льется в щелевой затвор сменной ванны, расположенной по всей длине над крайней ванной сетчатых цилиндров. Изготовление цементного теста для основного и декоративного слоев осуществляют в бетономешалке принудительного действия. Подача готового цветного теста осуществляется бетононасосом. Нанесение покрытия осуществляется через распределительные устройства в непрерывном режиме. Декоративный слой наносится через трафарет или накатывается резиновым валиком по всей ширине листа.

При наборе на формовочный барабан толщина асбестоцементного листа уменьшается на толщину декоративного покрытия.

Общая рецептура цементного теста для основного сплошного слоя: Ц:В = 1,33НГ, где НГ – нормальная плотность цементного теста.

Общая рецептура декоративного слоя: Ц:В = 1,5 НГ.

Наименования ПЦЦЛ по цветам приведены в таблице 1.3.2.

Технологические параметры процесса изготовления декоративного строительного материала "под керамическую плитку" приведены в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.2.

Названия рецептур ПЦЦЛ

Цвет	Оттенок	Наименование рецептуры ПЦЦЛ
Коричневый	коричневый	«Желудь», «Турецкая гвоздика»
Красный	красно-коричневый	«Гладиолус»
	красный	«Тюльпан», «Красный мак»
	алый	«Руэллия», «Сальвия»
	розово-красный	«Георгина»
	темно-розовый	«Роза», «Малиновый звон»
	розовый	«Чайная роза»
Желтый	охристо-желтый	«Подсолнух»
	темно-лимонный	«Желтая роза»
	лимонный	«Золотые шары»
Зеленый	темно-зеленый	«Зеленый сад»
	ярко-зеленый	«Весенняя листва»
	морская волна	«Малахит»
Бирюзовый	бирюзовый	«Фирюза»
Голубой	голубой	«Незабудка»
Синий	синий	«Василек»
	темно-синий	«Василек садовый»
Фиолетовый	фиолетовый	«Сирень махровая»
Черный	черный	«Черная ночь»
Белый	Белый	«Хризантема»

Технологические параметры процесса производства декоративного строительного материала
"под керамическую плитку"

Таблица 1.3.3.

Фирменное название покрытия	Наименование имитируемой плитки	Размер плитки L x B	Характеристика декоративного покрытия				Наименование ПЦЦЛ Класс прочности ПЦЛ-50	Характеристика портландцем. теста			Область применения. Специальные требования.
			Вид слоя	Цвет	Площ., %	Метод нанесения		Содерж. воды в частях от норм. густоты	Расход теста на 1 м2	Расплыв ст. конуса из цем. теста, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
"Хозяюшка"	Плитка керамическая глазурированная для внутренней облицовки стен	100x100 150x150 150x75 150x25 200x200 200x150 200x100	основной	белый розовый бирюзовый лимонный голубой салатовый сиреневый	100	Налив	"Хризантема" "Чайная роза" "Фирюза" "Золотые шары" "Незабудка" "Весенняя листва" "Махровая сирень"	х) Значение показателей указываются в рабочем журнале			Внутренняя облицовка стен различного назначения
	фигурная	декоративный: плиточный ковёр или контурный рисунок плиточного ковра с декоративным подпылом	соответственно цветам основного слоя сверху вниз: любой	80	накат или набрызг	Вся номенклатура цветных литевых портландцементов					
	темно-розовый	30	накат с рисунком или без него	"Роза"							
	розово-красный		набрязг	"Георгина"							
	морская волна		набрязг	"Малахит"							
	темно-лимонный			"Желтая роза"							
	желтый			"Подсолнух"							
	оранжевый			"Руэллия"							
	синий			"Василек"							
	темно-зеленый			"Зеленый сад"							
сине-фиолетовый							"Василек садовый"				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
"Фасад-1"	Плитка кера-	292x192	основной	белый	100	Налив	"Хризантема"	х)			Наружная облицовка стен или панелей зданий различного назначения, подземных переходов. Морозостойкость не менее 50 циклов. По желанию заказчика ковёр может иметь узор или художественное изображение.
"Фасад-2"	керамическая	292x142		розовый			"Чайная роза"				
"Фасад-3"	фасадная и	292x92		бирюзовый			"Фирюза"				
"Фасад-4"	ковры из неё	250x140		лимонный			"Золотые шары"				
"Фасад-5"		250x65		голубой			"Незабудка"				
"Фасад-6"		213x111		салатовый			"Весенняя листва"				
"Фасад-7"		213x107		сиреневый			"Махровая сирень"				
"Фасад-8"		192x142	декора-	соответствен-							
"Фасад-9"		192x92	тивный:	но цветам ос-							
"Фасад-10"		150x75	плиточный	нового слоя	80	накат или	Вся номенклатура				
"Фасад-11"		142x92	ковёр или	сверху вниз:		набрызг	цветных литевых				
"Фасад-12"		140x120	любой				портландцементов				
"Фасад-13"		125x60	контурный	тёмно-розовый	30	накат с ри-	"Роза"				
"Фасад-14"		120x65	рисунок	розово-красный		сунком или	"Георгина"				
"Фасад-15"		96x46	плиточно-	морская волна		без него	"Малахит"				
"Фасад-16"		71x46	го ковра	темно-лимонный		набрызг	"Желтая роза"				
"Фасад-17"		71x21	с декора-	желтый			"Подсолнух"				
"Фасад-18"		46x21	тивным	оранжевый			"Руэллия"				
"Фасад-19"		292x292	подпылом	синий			"Василек"				
"Фасад-20"		192x192		темно-зеленый			"Зеленый сад"				
"Фасад-21"		142x142		сине-фиолетовый			"Василек садовый"				
"Фасад-22"		92x92									
"Фасад-23"		71x71									
"Фасад-24"		48x48									
"Фасад-25"		46x46									
"Фасад-26"		21x21									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
"Ковёр-1" (квадратная)	Плитка керамическая и ковры из неё	21x21 46x46 71x71 96x96	основной	белый розовый бирюзовый лимонный голубой салатовый сиреневый	100	Налив	"Хризантема" "Чайная роза" "Фирюза" "Золотые шары" "Незабудка"	x)			Область применения и спец. треб. по позиции "Фасад".
"Ковёр-2" (прямоугольная)		46x21 71x21 71x46 96x21 96x46 96x71 121x21 121x46 121x71 121x96	декоративный:	соответственно цветам ос- новного слоя сверху вниз: любой	80	накат	Вся номенклатура цветных литевых портландцементов				
			контурный рисунок плиточно-го ковра с декоративным подпылом	тёмно-розовый розово-красный морская волна темно-лимонный желтый оранжевый синий темно-зеленый сине-фиолетовый	30	накат с рисунком или без него набрызг	"Роза" "Георгина" "Малахит" "Желтая роза" "Подсолнух" "Руэллия" "Василек" "Зеленый сад" "Василек садовый"				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
"Мозаика"	Плитка стек- лянная обли- цовочная ко- врово-моза- ичная и ков- ры из неё.	21x21 основной	белый розовый бирюзовый лимонный голубой салатовый сиреневый	100	Налив	"Хризантема" "Чайная роза" "Фирюза" "Золотые шары" "Незабудка" "Весенняя листва" "Махровая сирень"	x)				Наружная и внут- ренняя облицовка стен зданий раз- личного назначе- ния. По желанию заказчика плито- чный ковёр может иметь цветочный или растительный орнамент.
		декора- тивный:	соответствен- но цветам ос- новного слоя сверху вниз: любой	80	Накат	Вся номенклатура цветных литъевых портландцементов					
		контурный рисунок плиточно- го ковра с декора- тивным подпылом	тёмно-розовый розово-красный морская волна темно-лимонный желтый оранжевый синий темно-зеленый сине-фиолетовый	30	накат с ри- сунком или без него набрызг	"Роза" "Георгина" "Малахит" "Желтая роза" "Подсолнух" "Руэллия" "Василек" "Зеленый сад" "Василек садовый"					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
"Квадрат-1"	Плитка ке-	300x300	основной	белый	100	Налив	"Хризантема"	х)			Настилка полов в санитарных узлах, вестибюлях, на лестничных площадках жилых и общественных зданий, в производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий.	
"Квадрат-2"	рамическая	200x200		розовый			"Чайная роза"					
"Квадрат-3"	для пола	170x170		бирюзовый			"Фирюза"					
"Квадрат-4"		150x150		лимонный			"Золотые шары"					
"Квадрат-5"		100x100		голубой			"Незабудка"					
"Квадрат-6"		85x85		салатовый			"Весенняя листва"					
"Квадрат-7"		80x80		сиреневый			"Махровая сирень"					
"Квадрат-8"		70x70	декора-	соответствен-								
"Квадрат-9"		60x60	тивный:	но цветам ос-								
"Квадрат-10"		50x50		новного слоя	80	Накат	Вся номенклатура					
"Квадрат-11"		48x48		сверху вниз:			цветных литевых					
"Прямоугольник-12"		300x150		любой			портландцементов					
"Прямоугольник-13"		200x100	контурный	тёмно-розовый	30	накат с рисунком или без него	"Роза"					
"Прямоугольник-14"		170x100	рисунок	розово-красный				"Георгин"				
"Прямоугольник-15"		150x74	плиточно-	морская волна				"Малахит"				
"Прямоугольник-16"		48x22	го ковра	темно-лимонный		набрызг	"Желтая роза"					
"Треугольник-17"		98x139	с декора-	желтый			"Подсолнух"					
"Треугольник-18"		83x118	тивным	оранжевый			"Руэллия"					
"Треугольник-19"		78x111	подпылом	синий			"Василек"					
"Треугольник-20"		68x97		темно-зеленый			"Зеленый сад"					
"Треугольник-21"		58x83		сине-фиолетовый			"Василек садовый"					
"Треугольник-22"		48x69										
"Шестигранник-23"		200x230										
"Шестигранник-24"		170x196										
"Шестигранник-25"		150x173										
"Шестигранник-26"		100x115										
"Четырёхгранник-27"		100x230										
"Четырёхгранник-28"		85x196										
"Четырёхгранник-29"		75x173										
"Четырёхгранник-30"		50x115										
"Пятигранник-31"		200x115										
"Пятигранник-32"		170x98										
"Пятигранник-33"		150x86,5										
"Пятигранник-34"		100x57,5										

www.betonmagazine.ru

Строительный журнал Весь Бетон

Бесплатный on-line журнал нового поколения

"Восьмигранник-35" 200x70

"Восьмигранник-36" 170x60

"Восьмигранник-37" 150x50

2. Контроль производства

Расход цементного теста на 1 м² поверхности декоративного материала, расход цемента на 1 дм³ цементного теста должен контролироваться по данным производственного контроля в соответствии с данными заводской лаборатории по корректировке рецептуры на разные партии цементов.

Корректировка рецептуры должна осуществляться за сутки до выполнения работ по результатам испытаний нормальной густоты, сроков схватывания и расплыва конуса цементного теста.

Все данные контроля должны регистрироваться в рабочем журнале.

Контроль базовой номенклатуры показателей качества декоративных асбестоцементных листов (табл. 2.1) должен выполняться в обычном порядке в соответствии с требованиями ГОСТ 18124 и ГОСТ 8747.

Таблица 2.1

Базовая номенклатура показателей качества декоративных асбестоцементных листов «под плитку»

Наименование показателей качества	Значение показателей качества асбестоцементных декоративных листов АЦДЛ (плоского шифера)
Предел прочности листов при изгибе, МПа, не менее: прессованных непрессованных	25 20
Плотность, кг/м ³ , не менее: прессованных непрессованных	1,8·10 ³ 1,7·10 ³
Удельная вязкость, кДж/м ² , не менее: прессованных непрессованных	2,6 2,5
Коробление, мм, не более	0,6

Морозостойкость (МРЗ), циклы: прессованных непрессованных	50 25
Остаточная прочность, %, не менее, после проведения испытаний на МРЗ	90
Стойкость к истиранию в кг абразивного порошка, не менее:	3
Цветная фактура	В соответствии с эталонами, согласованными с заказчиком
Цветостойкость при тепловлажностной обработке	Должен выдерживать без изменения цвета, высолообразования и выцветания
Цветостойкость при воздействии ультрафиолетового облучения в течение 48 ч.	

3. Техника безопасности.

Технология изготовления декоративного покрытия по асбестоцементному листу с использованием цветных литьевых портландцементов относится к 3-ему классу опасности.

Декоративный строительный материал "под керамическую плитку", технические условия ТУ-17934770-5.1-10 соответствует санитарному законодательству России.

Декоративный строительный материал "под керамическую плитку" допускается по гигиеническим показателям к производству и применению в качестве отделочного материала при условии соблюдения требований технологического регламента и технических условий.