



ООО «Спектральянс»
 355043, Ставропольский край, г.Ставрополь, пр.-т Кулакова, 8
 тел/факс 8(8652)562-657 <http://www.zakazpolov.ru>

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Покрытие «Резинол ANT Flex»

Показатель	Нормативный документ	Значение	Нормируемый показатель
Характеристика	Материал на основе регенератной резиновой крошки и полиуретанового связующего, позволяющего получать высокую прочность сцепления резиновых гранул. Имеет гладкую поверхность, обладает высокой эластичностью и износостойкостью, влагостоек Покрытие может иметь определенный цвет, обусловленный применением железистых пигментов.	[Redacted]	[Redacted]
Область применения	Технологические покрытия, композиционные кровельные материалы, рулонные гидроизоляционные материалы, покрытия животноводческих ферм, конюшен. Широко применимо в качестве доступных травмобезопасных покрытий комплексных спортивных и детских игровых площадок.		
Фракционный состав гранулята	Рег. крошка до 1 мм	50%	Не нормируется
	Рег. крошка 1,5–2,5 мм	50%	
Размеры	Ширина / Длина рулона	1, 20 м / любая	
	Толщина	2–40 мм	
Отбор проб для испытаний	ГОСТ 28588.1-90 Резина. Подготовка проб и образцов для испытаний. Часть 1. Физические испытания / ГОСТ 28588.2-90 Резина. Подготовка проб и образцов для испытаний. Часть 2. Химические испытания		
Прочность при разрыве	ГОСТ 270-75 (СТ СЭВ 2594–80)Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении	1,05–1,20 МПа	не менее 0,80
Относительная деформация сжатия	ГОСТ 265-77 Резина. Методы испытаний на кратковременное статическое сжатие	32–45%	не менее 0,35
Степень релаксации напряжения сжатия*	ГОСТ 9982-76 Резина. Методы определения релаксации напряжения при сжатии * - Соответствует значению амортизации (гашению) силы по DIN 18035-6	38-46%	не менее 35%
Коэффициент трения скольжения	ГОСТ 426-77 Резина. Метод определения сопротивления истиранию при скольжении СО-003-02495342-2006 Полы. Методы оценки скользкости покрытий пола»	сухое состояние 0,60 мокрое состояние 0,51	см. справочную таблицу ниже
Деформация при сжатии	ГОСТ 20014-83 Резины пористые. Методы определения сопротивления сжатию	76–88%	не менее 50%
Относительное удлинение при разрыве	ГОСТ 270-75 (СТ СЭВ 2594–80)Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении	75–80%	50-60
Истираемость материала	ГОСТ 426-77 Резина. Метод определения сопротивления истиранию при скольжении	0,5 г/см ²	
Группа истираемости	EN 649 0,08<D1<0,15 2,0<Fv<4,0	P	P
	Соответствие DIN 51963 (0,00 - 0,20 мм)	K5	K5
Плотность	ГОСТ 267-73 Резина. Методы определения плотности	1000 кг/м ³ ±5%	Не нормируется
Твердость материала	ГОСТ 263-75 Резина. Метод определения твердости по Шору А	60-65 ед.	До 85
Отклонения размеров	DIN 7715-5	Класс P3	Класс P3
Теплопроводность	ГОСТ 7076-99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме	0,20–0,24 Вт/м·К	Не нормируется
Теплоемкость	ГОСТ 7076-99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме	1,80-2,15кДж/(кг·К)	Не менее 1,5

Температура эксплуатации		-40 до +120°C	Не нормируется
Характеристики пожарной безопасности	ГОСТ 30402-96; ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.3.; ГОСТ Р 51032-97	ГЗ, В2, ДЗ, ТЗ, РПЗ	Класс пожарной опасности КМ4 (Г2, В2, ДЗ, ТЗ, РП2)
Химическая стойкость материала	ГОСТ 9.030-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред	Устойчиво при экспозиции в средах: бензина, минеральных масел, солей хлора (компонентов антиобледенительных реагентов), аммиака и мочевины	Не нормируется
Упаковка и транспортировка покрытия	ГОСТ 2551-75 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Упаковка, маркировка, хранение и транспортирование	Соответствует	

Монтаж покрытия

Покрытия из резиновой крошки устраиваются на большинстве из существующих видов оснований: бетон, цементно-песчаные, магнезиальные и ангидритные стяжки, литой асфальт и асфальтобетон, дощатые настилы и сборные стяжки из древесностружечных плит, покрытия из полимерных материалов, настилы из листовой стали.

Эластичные покрытия можно укладывать на любую ровную, прочную, сухую и не имеющую трещин поверхность. Очищенное основание грунтуют и шпаклюют подходящей шпаклевкой. Плотные, водонепроницаемые поверхности, например литой асфальт, должны быть прошпаклеваны достаточно толстым слоем (не менее 2 мм). В процессе подготовки основания следует руководствоваться рекомендациями фирмы-изготовителя шпаклевки и строго соблюдать предписанные величины остаточной влажности.

При устройстве резиновых покрытий на открытых спортивных и детских игровых площадках очень важно правильно и точно спланировать основание, чтобы обеспечить быстрый отвод воды и дренирование покрытий. Только в этом случае водонепроницаемые покрытия на основе резиновой крошки будут оставаться сухими даже во время сильного дождя. При планировке оснований следует выполнять уклоны в 1-2% желательно от длинной стороны к длинной стороне, диагональный уклон тоже допустим. Кроме этого следует предусмотреть устройство дренажных лотков по периметру покрытия.

Основания для нанесения покрытий из резиновой крошки, также как и любых других систем полимерных покрытий пола, должны соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 "Полы", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные материалы".

Бетонные основания и цементно-песчаные стяжки должны иметь возраст не менее 28 дней, прочность на отрыв (когезионную прочность) не менее 1,5 МПа и остаточную влажность не более 4% масс. Деревянные основания должны быть сухими (влажность не более 8-10% масс.), однородными и прочными.

Технология укладки не очень сложна: основание пола выравнивается с помощью различных нивелирующих масс и шлифуется, затем очищается и грунтуется. Ведь качество укладки и долговечность службы практически любого покрытия во многом зависят от качества подготовки поверхности. Во время проведения работ по укладке резиновых напольных покрытий и до тех пор, пока клей не схватится, температура поверхности основания не должна быть ниже +15°C, а относительная влажность не выше 75%. Из-за высокой влажности основания или проникновения паров по причине отсутствия гидроизолирующего слоя могут возникнуть следующие дефекты: образование пузырей в наклеенном покрытии и образование рельефных швов.

При отсутствии необходимости в покрытиях с высокой амортизацией, например, на террасах, пешеходных дорожках, местах вокруг бассейнов, гаражных комплексах, складских помещениях, животноводческих хозяйствах – рекомендуется использование более жестких вариантов покрытий «Резипол».

Монтаж гибких покрытий (покрытий малой толщины (менее 10 мм)) осуществляется на прочную ровную поверхность (бетон, асфальт) в зависимости от условий эксплуатации (наружное или внутреннее). В случае монтажа покрытий внутри помещения наиболее простым способом является приклеивание рулонов в месте стыка при помощи специальной клеящей ленты типа «двусторонний скотч». В случае необходимости осуществляется грунтование основания (бетонной стяжки, например) в месте стыка для улучшения адгезии любыми видами грунтовок (полимерными, акриловыми). Эксплуатация покрытия в условиях открытой площадки предусматривает его монтаж с применением полиуретановых клеевых составов, которыми можно приклеить материал чистую сухую поверхность при температуре не ниже +10°C как только в местах стыка полотно, так и по всей поверхности основания. Необходимо избегать попадания влаги на склеиваемую поверхность. Рекомендуется применять клеи, не содержащие летучих компонентов и растворителей (низко- и высококипящих). Необходимо также учитывать, что от выбора клея могут в дальнейшем зависеть характеристики остаточного углубления на эластичных покрытиях. Эксплуатация покрытий при данном варианте устройства возможна через 24 часа. Таким способом можно осуществлять монтаж напольных покрытий из резиновой крошки любой толщины.

Ассортимент выпускаемых материалов достаточно велик, поэтому эксплуатироваться покрытие может как на открытом воздухе (даже учитывая тяжелые российские климатические условия), так и внутри помещений. Такое покрытие будет прекрасно функционировать равно как в спортивных залах (материал мягкий, эластичный, гасящий шум), стадионах, детских игровых площадках, так и на промышленных и сельскохозяйственных объектах.

Допустимые коэффициенты трения в зависимости от области применения покрытий полов

Допустимый коэффициент трения	Условия передвижения людей
не менее 0,35	В обуви по сухим покрытиям полов в жилых, общественных и производственных помещениях
не менее 0,4	То же по влажным покрытиям полов
не менее 0,5	То же по замасленным покрытиям полов
не менее 0,4 и не более 0,6	В обуви по сухим покрытиям полов в спортивных залах
не менее 0,2	Босыми ногами по влажным покрытиям полов в комнатах для переобувания
не менее 0,3	Босыми ногами по влажным покрытиям полов в душевых, помещениях и бассейнах
не менее 0,5	Босыми ногами по подводным лестницам