

Безыскровый полиуретановый наливной пол

GRASPOLIMER PU25-ISF - цветной двухкомпонентный самовыравнивающийся полиуретановый состав со специальными искробезопасными наполнителями. После отверждения образует твердо-эластичное глянцевое покрытие для средних механических нагрузок. Для подготовленных бетонных и металлических оснований внутри помещений и под навесом. Применимость к конкретному объекту и состав всей системы согласуют по требованиям проекта.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Материал	Двухкомпонентный полиуретановый наливной пол
Исполнение	Безыскровое; специальные искробезопасные наполнители
Комплект А + В / соотношение по массе	25 кг: 20 + 5 кг / 20:5 (4:1)
Цвет / поверхность	По RAL / глянцевая; блеск 87-90% под углом 60°
Рекомендуемая толщина	2 мм; толщину уточняют для ударных нагрузок
Теоретический расход	1,35 кг/м² на 1 мм; 2,70 кг/м² при 2 мм
Плотность смеси / сухой остаток	1,40 ± 0,05 кг/л / 100%
Жизнеспособность на поверхности при +20 ± 2 °С	Не менее 30 минут; рабочее распределение не более 20 минут
Высыхание до степени 3 при +20 ± 2 °С	Не более 10 часов
Температура нанесения (принятый рабочий диапазон)	Воздух и основание +5...+22 °С; материал +15...+20 °С
Влажность / точка росы	Не выше 80%; основание минимум на 3 °С выше точки росы
Прочность при сжатии / разрыве	42 МПа / не менее 21 МПа
Удар / изгиб / удлинение	Не менее 100 см / не более 2 мм / не менее 35%
Твердость Shore D, 28 суток	53-58 единиц
Истираемость Taber, 28 суток	13 мг; SC-10, нагрузка 1,0 кг
Температура эксплуатации в воздухе	-60...+80 °С; до +140 °С не более 30 минут
Хранение / срок хранения	-20...+25 °С / 6 месяцев с даты изготовления

Ввод в эксплуатацию: температура основания

Режим нагрузки	+20 °С	+15 °С	+10 °С
Пешеходное движение	3 суток	4 суток	6 суток
Полная механическая	7 суток	10 суток	14 суток
Полная химическая	14 суток	20 суток	28 суток

Безыскровое исполнение

Не добавляйте кварцевый песок, гранит и другие искрообразующие наполнители. Возможность применения мрамора или доломита и схему слоёв согласуют для системы. Безыскровое исполнение относится к механическому искрообразованию; оно само по себе не подтверждает антистатические свойства или пригодность для любой взрывоопасной зоны. Толщина должна исключать пробой покрытия до основания при ожидаемых ударах.

Подготовка основания

Бетон очищают от загрязнений и слабых слоёв, обеспыливают и грунтуют совместимым праймером. Свежий бетон выдерживают не менее 28 суток. Для стали предусмотрена абразивоструйная подготовка Sa 2½ по ISO 8501-1 с шероховатостью не менее 30 мкм, затем обеспыливание и обезжиривание. Для цветных металлов схему подготовки и грунтования согласуют отдельно. Между подготовкой основания и нанесением - не более суток. Подвижные швы повторяют в покрытии.

Условия нанесения

Принятый рабочий диапазон воздуха и основания +5...+22 °С, температура компонентов +15...+20 °С. Влажность при укладке и следующие сутки не выше 80%. Основание минимум на 3 °С теплее точки росы; его температура во время работ не должна изменяться более чем на 4 °С. Исключают сквозняки и направленные потоки воздуха. Не допускают конденсат.

Подготовка смеси и нанесение

Компонент А перемешивают 2-3 минуты миксером 400-600 об/мин. Не прекращая перемешивание, добавляют В и смешивают ещё 3-5 минут, прорабатывая дно и стенки. А:В = 20:5 по массе. Смесь выдерживают 2-3 минуты для выхода воздуха, сразу выливают и распределяют раклей или шпателем. На распределение отводят не более 20 минут. Паспортная жизнеспособность смеси на поверхности при +20 ± 2 °С - не менее 30 минут; это не увеличивает рабочее время распределения. Рекомендуемый слой 2 мм.

Расход и расчет комплекта

Расход смеси А+В - 1,35 кг/м² на каждый миллиметр. При 2 мм - 2,70 кг/м². Комплект 25 кг покрывает примерно 9,26 м² при 2 мм без запаса. Пример: на 100 м² при 2 мм и запасе 10% нужно 297 кг, то есть 12 комплектов (300 кг). Грунт и ремонтные материалы рассчитывают отдельно. Вес тары одного комплекта - 2 кг, брутто комплекта - 27 кг.

Инструмент и безопасность

Для очистки неотверждённого материала используют Р-4, Р-4А, ксилол, толуол или сольвент. Это перечень средств очистки, а не разрешение разбавлять состав. Материал огнеопасен: исключают открытый огонь, используют СИЗ, не допускают попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании на кожу промывают тёплой водой с мылом.

Хранение и транспортировка

Комплект 25 кг в металлической таре: 20 кг А и 5 кг В. Хранят в закрытом помещении и перевозят при -20...+25 °С с защитой от влаги, прямого солнца, осадков и повреждений тары. Гарантийный срок хранения в закрытой таре - 6 месяцев с даты изготовления.