



 **isaval**
pinturas

Содержание

Страница



1. ЦЕЛЬ: Ходить по прочному полу.	5
Зачем красить полы?	6
1. Технический строительный кодекс (ТВС).	7
1. 1 DB SI: Безопасность в случае пожара.	8
1. 2 DB SUA: Безопасность пользования и доступности.	10
2. Регламент ЕС 305/2011 по строительным материалам.	13
3. Другие нормативы.	13
4. Стандарты на санитарные покрытия.	13
2. РЕШЕНИЯ ISAVAL Pinturas: Подготовка поверхности.	15
Проблемы на различных поверхностях.	16
Подготовка поверхности.	17
1. Цементные или полимерные поверхности.	17
2. Керамические поверхности.	20
3. Асфальтные поверхности.	21
4. Окрашенные поверхности.	21
Выравнивание поверхности.	22
Грунтование перед нанесением финишной отделки.	23
Совместимость грунтовок в зависимости от систем.	23
3. СИСТЕМЫ: Защита и отделка шаг за шагом.	25
3.1 Самовыравнивающиеся системы.	26
Покрытие Эпокси EP 3000.	27
Покрытие Эпокси с Наполнителем.	28
Покрытие Эпокси с Разноцветными Чипсами.	29
Покрытие Эпокси с Цветным Кварцем.	30
Покрытие Эпокси с Декоративными Мотивами.	31
3.2 Системы окрашивания: гладкая поверхность.	34
1. Смола: ЭПОКСИДНАЯ.	34
Эпоксидное покрытие 100% твердых веществ.	34
Эпоксидное покрытие на основе растворителей.	35
Эпоксидное покрытие на водной основе.	35
2. Смола: ПОЛИУРЕТАНОВАЯ.	36
Двухкомпонентное покрытие на растворителе.	36
Двухкомпонентное покрытие на водной основе.	36
Двухкомпонентный лак на растворителе.	37
Однокомпонентный лак на водной основе.	37
3. Смола: ХЛОРКАУЧУКОВАЯ.	39
4. Смола: АКРИЛОВАЯ.	40
Краска Спортивная.	40
Краска для дорожной разметки.	41
5. АКРИЛ - ПОЛИУРЕТАНОВАЯ смола.	42
Vulcarol покрытие.	42
3.3 Системы противоскольжения.	43
Решения для зон с определенными требованиями ТВС.	43
Решения для зон с нулевой или малой проходимостью.	44
3.4 Цементные системы.	45
Классификация цементных строительных растворов.	45
Нанесение цементных систем.	45
4. ПРОДУКТЫ. Технические данные.	47



1.

ЦЕЛЬ:

Ходить по прочному полу.

Необходимо защищать полы покрытиями, чтобы повысить их долговечность и сохранить свойства.

В области строительства пол можно определить как физическую подложку, расположенную горизонтально или наклонно, состоящую из различных материалов, которые обеспечивают необходимые физико-химические характеристики, делают его пригодным в качестве опорной поверхности для людей, животных, транспортных средств, мебели и других строительных элементов. Для поддержки и сохранения этих свойств необходимо защитное покрытие.

ISAVAL Pinturas представляет широкую гамму продуктов для отделки полов, для укрепления, улучшения их качеств, увеличения физической и химической стойкости, обеспечения декоративной отделки, улучшения санитарных условий. Материалы идеально подходят для всех типов полов: промышленных, бытовых, спортивных и других, как внутри зданий, так и снаружи.

В зависимости от вида поверхности, требований по механической и химической износостойкости, безопасности, долговечности, желаемой финишной отделки, **ISAVAL Pinturas** разработал для каждого вида индивидуальное решение.

Зачем красить полы?

Полы подвергаются постоянному износу, что ухудшает их характеристики и снижает преимущества. Системы напольных покрытий предназначены для улучшения свойств пола с учетом требований к месту расположения.

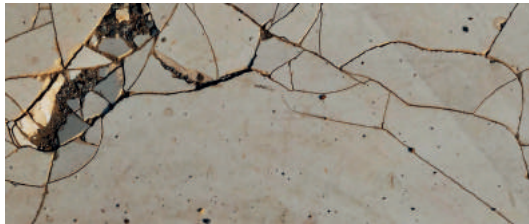
службы пола, как нового, так и поврежденного. Защитить от проникновения воды и ограничить попадание влаги, улучшить физическую и химическую стойкость, увеличить удельное сопротивление, обеспечить безопасность и другие, эстетические и гигиенические характеристики.

Основное назначение напольных покрытий – полное восстановление поверхности для увеличения срока

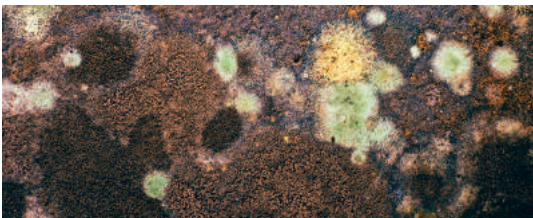
1 Защита поверхности.



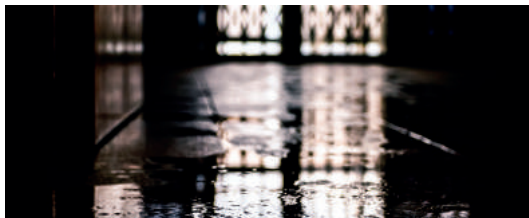
Разливы агрессивных химических веществ.



Удары, истирание, растрескивание.



Микроорганизмы.



Грязь и влага.

2 Декорирование и эстетика.



Цвет, текстура, внешний вид.

3 Функциональность и безопасность.



Обозначения и маркировка зон.

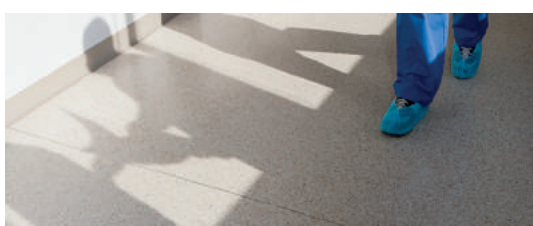
4 Соответствие правилам и сертификация.



Реакция на огонь и защита.



Противоскользящая способность.



Гигиеничность.



Легкость очистки.

1. 1. Технический строительный кодекс.

Полы должны соответствовать ряду регулируемых требований согласно стандартам.

Технический строительный кодекс Испании (ТВС) является нормативным документом, устанавливающим основные требования к качеству зданий и сооружений. Согласно этому нормативу соблюдаются определенные основные требования к зданию, связанные с безопасностью и благополучием людей. Эти требования относятся как к безопасности структуры, так и к противопожарной защите, охране здоровья, защите от шума, экономии энергии, доступности для людей с ограниченной подвижностью.

Технический строительный кодекс устанавливает такие базовые требования: «структурная безопасность», «безопасность при пожаре», «безопасность эксплуатации», «гигиена, здоровье и защита окружающей среды», «защита от шума», «энергосбережение», содержит перечень процедур, которые позволяют подтвердить соответствие достаточным количеством технических гарантий.

✔ Пожарная безопасность.

✔ Защита от риска падений.

ДОКУМЕНТЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО КОДЕКСА

SE

Структурная
безопасность

YES

Защита от огня

SUA

Безопасность
эксплуатации

HE

Энергосбережение

HR

Защита от шума

HS

Безопасность для
здоровья

1.1 DB SI

Безопасность в случае пожара.

DB - SI C Документ с комментариями Министерства Развития (версия от 30.06.2017)

Испытания и классификация огнестойкости должны проводиться в аккредитованных лабораториях. Срок действия данного классификационного отчета регулируется действующим законодательством на момент его выдачи.

Проведенный метод испытания соответствует указанному в следующих стандартах:

- Испытания на огнестойкость покрытий полов. Часть 1. Определение поведения при горении с использованием источника возгорания от лучистой теплоты. S/N UNE EN ISO 9.239-1:2011.
- Испытание на огнестойкость строительных изделий. Определение теплоты сгорания S/N UNE EN ISO 1716:2011.

Классы реакции на огонь строительных материалов для напольных покрытий
согласно норме стандарта UNE EN 13501-1:07 + a1:2010.

КЛАСС	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	КРИТЕРИЙ КЛАССИФИКАЦИИ	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ
A _{1FL}	UNE-EN-ISO 1182:2011 ⁽¹⁾ ; и	$\Delta T \leq 30^\circ\text{C}$; и $\Delta m \leq 50\%$; и $tf = 0$ (т.е. без устойчивого пламени)	-
	UNE-EN-ISO 1716:2011	$PCS \leq 2.0 \text{ MJ.kg}^{-1(1)}$; и $PCS \leq 2.0 \text{ MJ.kg}^{-1(2)}$; и $PCS \leq 1.4 \text{ MJ.m}^{-2(3)}$; и $PCS \leq 2.0 \text{ MJ.kg}^{-1}$	-
A _{2FL}	UNE-EN-ISO 1182:2011 ⁽¹⁾ ; или	$\Delta T \leq 50^\circ\text{C}$; и $\Delta m \leq 50\%$; и $tf \leq 20\text{c}$	-
	UNE-EN-ISO 1716:2011; и	$PCS \leq 3.0 \text{ MJ.kg}^{-1(1)}$; и $PCS \leq 4.0 \text{ MJ.m}^{-2(2)}$; и $PCS \leq 4.0 \text{ MJ.m}^{-2(3)}$; и $PCS \leq 23.0 \text{ MJ.kg}^{-1(4)}$	-
	UNE-EN-ISO 9239-1:2011 ⁽⁵⁾	Критический поток ⁽⁶⁾ $\geq 8.0 \text{ kW.m}^{-2}$	Выделение дыма ⁽⁷⁾
B _{FL}	UNE-EN-ISO 9239-1:2011 ⁽⁵⁾ и	Критический поток ⁽⁶⁾ $\geq 8.0 \text{ kW.m}^{-2}$	Выделение дыма ⁽⁷⁾
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ Контакт = 15 с.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ в 20 с.	
C _{FL}	UNE-EN-ISO 9239-1:2011 ⁽⁵⁾ и	Критический поток ⁽⁶⁾ $\geq 4.5 \text{ kW.m}^{-2}$	Выделение дыма ⁽⁷⁾
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ Контакт = 15 с.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ в 20 с.	
D _{FL}	UNE-EN-ISO 9239-1:2011 ⁽⁵⁾ и	Критический поток ⁽⁶⁾ $\geq 3.0 \text{ kW.m}^{-2}$	Выделение дыма ⁽⁷⁾
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ Контакт = 15 с.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ в 20 с.	
E _{FL}	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ Контакт = 15 с.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ в 20 с.	-
F _{FL}	Свойства не определены.		

(1) Для однородных материалов и существенных компонентов неоднородных материалов.

(2) Для любых несущественных внешних компонентов неоднородных материалов.

(3) Для любых несущественных внутренних компонентов неоднородных материалов.

(4) Для материала в целом.

(5) Продолжительность теста = 30 мин.

(6) Критический поток определяется как лучистый поток, соответствующий максимальному распространению пламени.

(7) s1 = дым $\leq 750\%$.мин; s2 = нет s1.

(8) В условиях поверхностного воспламенения, если это происходит при нанесении продукта, или бокового воспламенения.



Напольные покрытия должны соответствовать нормам и требованиям в зависимости от места расположения.

► **Классификация строительных материалов, предназначенных для покрытия полов (UNE-EN 13501-1):**

A1: Материалы, которые не способствуют какой-либо фазе пожара, включая ту, которая соответствует максимальному пламени огня. Не влияют на дополнительную классификацию дымообразования и падающих капель.

A2: Должны соответствовать тем же критериям, что и класс В. Кроме этого, в условиях максимального пожара эти продукты не должны увеличивать пожарную нагрузку и рост огня. Дополнительная классификация по дымообразованию и падению капель.

В: Влияние на увеличение пламени очень ограничено. Как класс С, только удовлетворяет более строгим требованиям. На это особенно влияют дополнительные классификации образования дыма и падения капель. Также, в условиях полностью развитого пожара, эти продукты не будут значительно увеличивать тепловую нагрузку на корпус и развитие пожара.

С: Влияние на увеличение пламени ограничено. Как класс D, но удовлетворяет более строгим требованиям. Также, при термическом воздействии одного горящего объекта они должны обеспечивать ограниченное боковое распространение пламени. На это особенно влияют дополнительные классификации дымообразования и падения капель.

D: Влияние на увеличение пламени допустимое. Продукты, соответствующие критериям класса E, и способные выдержать в течение более длительного периода времени воздействие небольшого пламени без существенного распространения. Кроме того, они также должны быть в состоянии противостоять термическому воздействию одиночного горящего объекта с достаточной задержкой и ограниченным тепловыделением. На это особенно влияют дополнительные классификации дымообразования и падения капель.

E: Продукты, способные в течение короткого периода времени выдерживать воздействие пламени без его существенного распространения. Это влияет только на дополнительную классификацию падения капель.

F: Без определенного поведения. Материалы, для которых характеристики реакции на пожар не определены, или которые не могут быть отнесены ни к одному из других классов.

► **Дополнительная классификация в зависимости от дымообразования:**

- S1:** низкое количество и скорость выделения дыма.
- S2:** количество и скорость выделения дыма – среднее.
- S3:** высокое количество и скорость выделения дыма.

Классификация по местонахождению	
Местонахождение элемента	ПОВЕРХНОСТНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОЛА
Проходимые участки.	E _{FL}
Закрытые коридоры и лестницы.	C _{FL} -s1
Паркинги и участки особого риска.	B _{FL} -s1
Скрытые пространства: подвесные потолки, внутренние дворики, фальшполы.	B _{FL} -s2

1.2 DB SUA

Безопасность пользования и доступности.

DB-SUA C Документ с комментариями Министерства Развития (версия от 30 июня 2017)

Этот документ ограничивает риск возможного падения пользователей. Для этого полы должны быть специально подготовлены, чтобы люди не могли поскользнуться, споткнуться, либо было затруднено их передвижение.

Классы требований для полов в зависимости от их местонахождения	
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛА	КЛАСС
Внутренние сухие зоны	
Поверхности с наклоном менее 6%.	1
Поверхности с наклоном равным или более 6% и лестницы.	2
Внутренние влажные зоны: входы в здания с внешней стороны ⁽¹⁾, крытые террасы, раздевалки, ванные комнаты, туалеты, кухни и др.	
Поверхности с наклоном менее 6%.	2
Поверхности с наклоном равным или более 6% и лестницы.	3
Открытые площадки	
Бассейны ⁽²⁾ и душевые.	3

► Область применения.

Эта норма применяется для полов в **зданиях и таких зонах, как: Жилые, Медицинские, Учебные, Коммерческие, Административные и общественные**, за исключением зон ограниченного пользования, описанных в DB-SI.

► Классификация полов.

Различные виды полов классифицированы согласно значению **сопротивления скольжению R_d^2** , и в зависимости от их местонахождения должны соответствовать особым требованиям по R_d . Соблюдение значения R_d является обязательным на протяжении всего срока полезного использования покрытия.

Классификация полов по скользкости	
Сопротивление скольжению R_d	КЛАСС
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d \geq 45$	3

(1) За исключением случаев прямого доступа в зоны ограниченного пользования.

(2) В местах, предусмотренных для пользователей, передвигающихся босиком и в местах, где глубина не превышает 1,5 м.

1. **Зоны ограниченного пользования.** Зона, в которой присутствие людей является случайным или предназначена для тех. обслуживания, например, машинные помещения, комнаты с оборудованием, помещения с материалом для уборки, отдельные склады и архивы, кладовые помещения в жилых домах и т. д.

2. **Определение значения сопротивления скольжению R_d .** Определяется согласно исследованию маятника, описанного в сопроводительном документе DB-SUA/3 о скольжении полов, где указано, что выбранный образец должен представлять наиболее неблагоприятные условия скольжения.

☞ Риск скольжения.



Скольжение на сухих поверхностях.

В общественных помещениях при влажной уборке полов возникает риск скольжения. Необходимо обеспечить оповещение о риске.



Скольжение по воде.

Риск скольжения возникает на мокрых поверхностях как внутри, так и вне помещений. Пролив воды, масел, других загрязнений в производственных помещениях требует особого внимания по обеспечению безопасности труда.

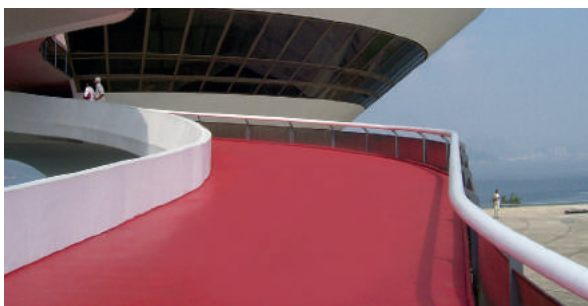


Скольжение при передвижении босиком.

Опасность падения при нахождении в душе, бассейне глубиной до 1,5 м, на поверхностях вокруг бассейна.

☞ Риски из-за неровностей и неравномерностей.

1 Пандусы.



Маршруты с уклоном более 4%, считаются пандусами, за исключением маршрутов ограниченного пользования и движения транспортных средств на паркингах, которые также предназначены для передвижения людей. Они должны соответствовать условиям:

- **Уклоны:**
 - Нормальный максимальный уклон > 12%
 - Для транспортных средств и людей (нет доступного маршрута): > макс. 16%
 - Доступный маршрут (пользователи на инвалидных колясках):
 - > Длина < 3м: макс. 10%
 - > Длина < 6м: макс. 8%
 - > Другие случаи: макс. 6%
- **Участки:**
 - Стандартная длина участка > макс. 15м.
 - На доступных маршрутах* > макс. 9м.
 - Ширина для общего пользования (см. таблицу).

Пандусы общего пользования. Минимальная полезная ширина секции в зависимости от пользования

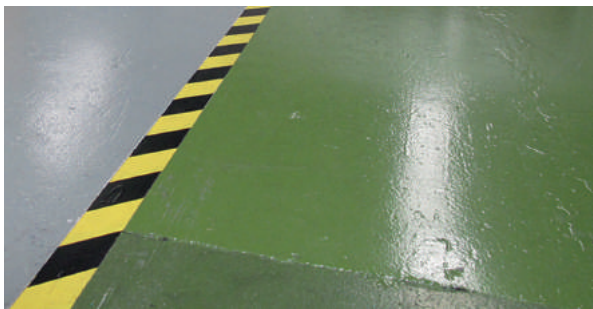
Тип здания или территории	Минимальная полезная ширина (м) на лестницах, предусмотренная для определенного количества человек:			
	≤ 25	≤ 50	≤ 100	>100
Жилой корпус, включая лестницу, связанную с паркингом.	1.00 ⁽¹⁾			
Дошкольные учреждения или начальная школа. Общественные и коммерческие здания.	0.80 ⁽²⁾	0.90 ⁽²⁾	1.00	1.10
Медицинские учреждения, зоны, предназначенные для пациентов амбулаторного или стационарного обслуживания, с маршрутами, требующими поворотов на 90° или более.	1.40			
Медицинские учреждения, другие зоны.	1.20			
Остальные случаи.	0.80 ⁽²⁾	0.90 ⁽²⁾	1.00	

(1) В уже существующих зданиях, когда планируется установить лифт, позволяющий улучшить условия доступа для людей с ограниченными возможностями, может быть приемлема меньшая ширина при условии, что была доказана техническая и экономическая неосуществимость других альтернатив, которые не подразумевают такого уменьшения ширины, и предусмотрены дополнительные меры по повышению безопасности, которые в каждом случае считаются необходимыми.

(2) За исключением случаев, когда лестница связана с доступной зоной, ширина которой будет не менее 1 метра.

* **Доступные маршруты.** Маршрут, который с учетом использования в обоих направлениях, соответствует условиям, установленным СТК (строительный технический кодекс).

2 Предупредительные линии.



За исключением зон ограниченного пользования или на открытом воздухе с целью ограничения риска падения в результате оплошности или спотыкания, пол должен соответствовать следующим условиям:

- Дефекты или неровности ≤ 4 мм.
- Разница в высоте ≤ 50 мм наклон $\leq 25\%$.
- В местах передвижения людей, наличия перфорации или отверстий ≤ 15 мм.
- Высота препятствий ≥ 800 мм.

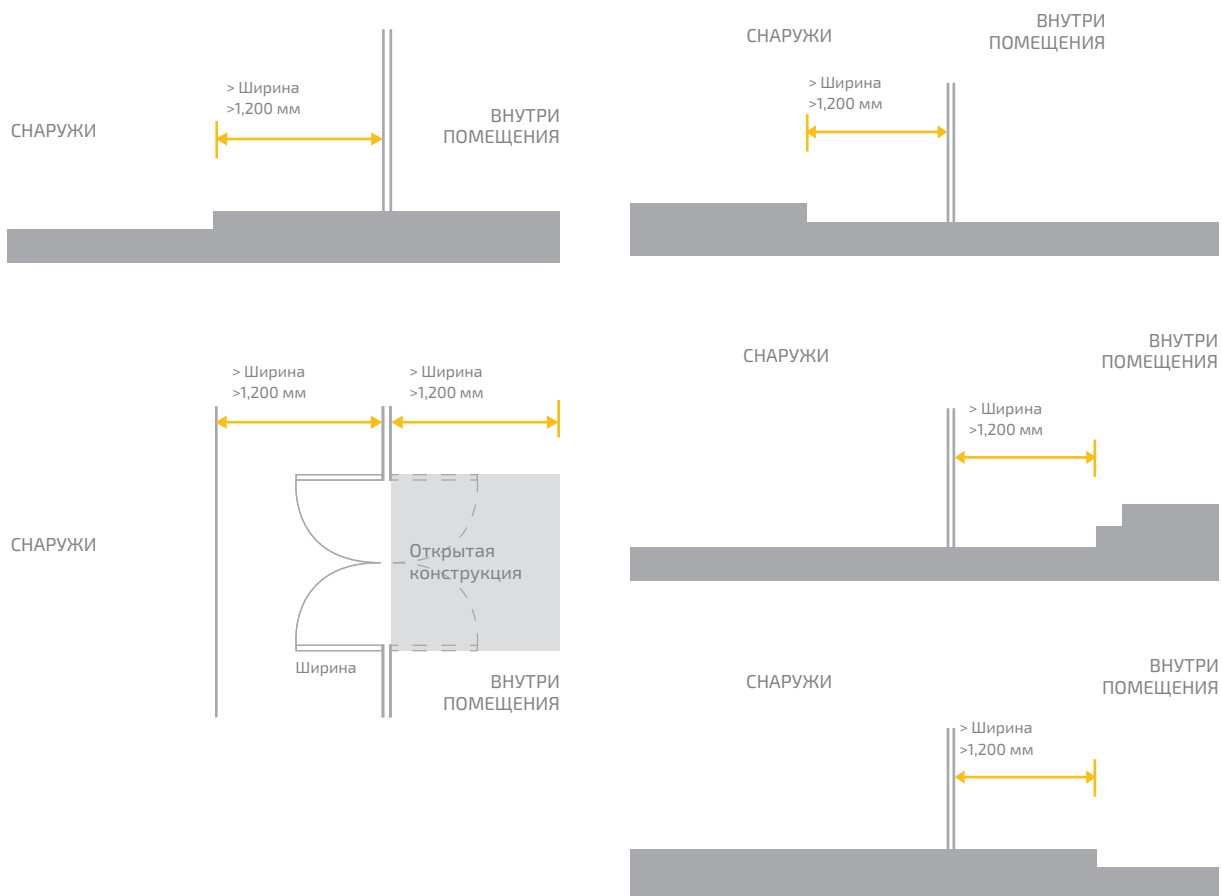
3 Отдельные ступени (бордюры).



В зонах передвижения не могут располагаться отдельные ступени, либо две последовательные, за исключением следующих случаев:

- а) В зонах ограниченного пользования.
- б) В жилых зданиях в местах общего пользования.
- в) На входах и выходах из зданий.
- г) Исключительно на аварийных выходах.
- д) На платформах и сценах.

i Возможное расположение отдельных ступеней, допускаемое Техническим Кодексом Строительства Испании.





Полы, подготовленные для использования в гигиенических условиях и помещений, где требуется высокая степень санитарии

2. 2. Регламент ЕС № 305/2011. Строительные материалы.

Регламент ЕС № 305/2011 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 9 марта 2011г. устанавливает гармонизированные условия для строительной продукции, устанавливает процедуру обязательной маркировки CE строительных материалов и их перечень. Маркировка CE гарантирует соответствие европейским техническим требованиям и заявленным характеристикам продукта.

Данный норматив устанавливает, что напольные покрытия повреждаются при использовании в зданиях на постоянной основе. В зависимости от вида материала, сертификация производится согласно гармонизированным стандартам, которые должны к нему применяться.

Маркировка CE обязывает сертифицировать продукт согласно системе оценки и проверки его свойств, которая включает в себя проведение серии испытаний и контроль заводского производства в дополнение к требованию надлежащей маркировки продукта и декларации его свойств.



☉ Маркировка CE.

Маркировка CE обозначает и подтверждает, что продукт соответствует всем положениям и нормам Европейского сообщества и что все процедуры оценки соответствия были выполнены.

3. 3. Другие нормативы.

Существуют другие правовые требования, которые должны соблюдаться и учитываться «до» обработки пола. В Испании, в дополнение к принятым на национальном уровне правилам, каждый автономный округ, провинция или даже городской совет могут устанавливать требования к строительной продукции в соответствии с проектами. Кроме того, необходимо иметь в виду, что могут существовать нормативы для строительных элементов, которые не касаются красок и покрытий, но могут косвенно влиять. Это ответственность технического персонала, которому поручается выполнение работы или руководство выполнением работ, знание и выполнение предъявляемых требований, и выбор подходящей системы.

4. 4. Стандарты на санитарные покрытия.

Определение «Санитарные покрытия» относится не только к материалам и изделиям, находящимся в контакте (прямом или непрямым) с пищевыми продуктами или водой, потребляемыми человеком. Но также и к материалам, которые будут использоваться на определенных объектах, где из-за выполняемой деятельности существует вероятность того, что поверхности вступят в контакт с пищевыми продуктами или с самим человеком (операционные, холодильные камеры и т.д.)

В зависимости от места, где будет производиться покрытие, необходимо в соответствии с законодательством определить, какой тип системы следует использовать в каждом конкретном случае.

- ☑ Водостойкие.
- ☑ Неадсорбирующие.
- ☑ Моющиеся.
- ☑ Не токсичные.



2.

РЕШЕНИЯ ISAVAL Pinturas: Подготовка поверхности

Предварительные процедуры обеспечат чистоту поверхности и более эффективный конечный результат.

При нанесении систем напольных покрытий необходимо всегда проверять состояние существующего покрытия, очищать поверхность соответствующим образом, чтобы система в дальнейшем была правильно закреплена:

- Отсутствие влаги.
- Очистка от грязи (пыли, жира, высолов, и др.).
- Обеспечение хорошей адгезии благодаря пористости, достигаемой механическими (или химическими) методами.
- Отсутствие трещин и неровностей.
- На окрашенных полах проверка совместимости покрытия с предыдущим слоем (проверка состояния и адгезии).

Для того, чтобы поверхность находилась в оптимальных условиях, предварительная подготовка является обязательной. С учетом того, что не все напольные материалы и локации имеют одинаковые недостатки, ситуация должна анализироваться в каждом конкретном случае.

Проблемы на различных видах поверхностей.

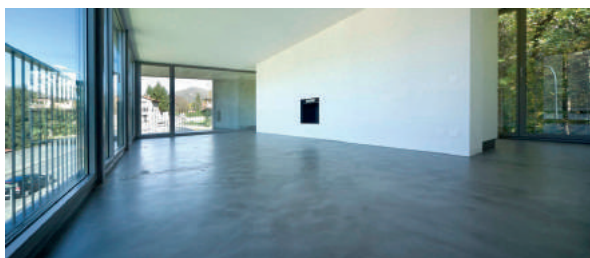
Поверхность может состоять из различных материалов, которые могут вызывать какие-либо трудности при работе с ними. Есть ситуации, когда требуется дополнительная обработка для достижения необходимого результата.

1 Бетон.



ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Определение капиллярной влажности	Введение реактивных смол или восстановление системы гидроизоляции основания.
Наличие посторонних или нежелательных агентов	Полностью удалить их (механическими или химическими средствами) и применить усилители адгезии.
Разуплотненные полы	Удалить поверхностный слой механическими методами.
Отсутствие непроницаемости	Нанести продукты, обеспечивающие водонепроницаемость поверхности.
Отсутствие перепада уровней для обеспечения дренажа	Отрегулировать выравнивание при помощи раствора.

3 Окрашенные поверхности.



ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Несовместимость с краской, планируемой для нанесения	Предварительно проверить на совместимость и выбрать подходящий вариант.
Плохое состояние или отшелушивание покрытий	Удалить весь плохо закрепленный материал химическим или механическим способом.

Другие частые проблемы

- Различные уровни, сколы, старые покрытия > Убедиться, что поверхность однородна, и провести ее выравнивание.
- Грязь (смазка, топливо и т. д.) > Удалить с помощью моющего средства и сепиолита.
- Незакрепленные или мягкие детали > Удалить и очистить.
- Низкая пористость* > Повысить адгезию путем фрезерования.

* Проблемы в зависимости от пористости поверхности. Высокая пористость: низкое поверхностное сопротивление. Низкая пористость: слабая адгезия.

2 Асфальт.



ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Возможные выделения	Нанести первый тонкий слой покрытия, дать высохнуть в течение одной недели и, если слой не поврежден, поверхность будет готова к нанесению второго слоя.
Деформация при нагрузках и изменениях температуры	Нанести гибкий грунт.

4 Цементные полы.



ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Очень плотная поверхность	Вскрыть поры для проникания грунтовки.
Трещины	Нанести шпаклевку для выравнивания поверхности.

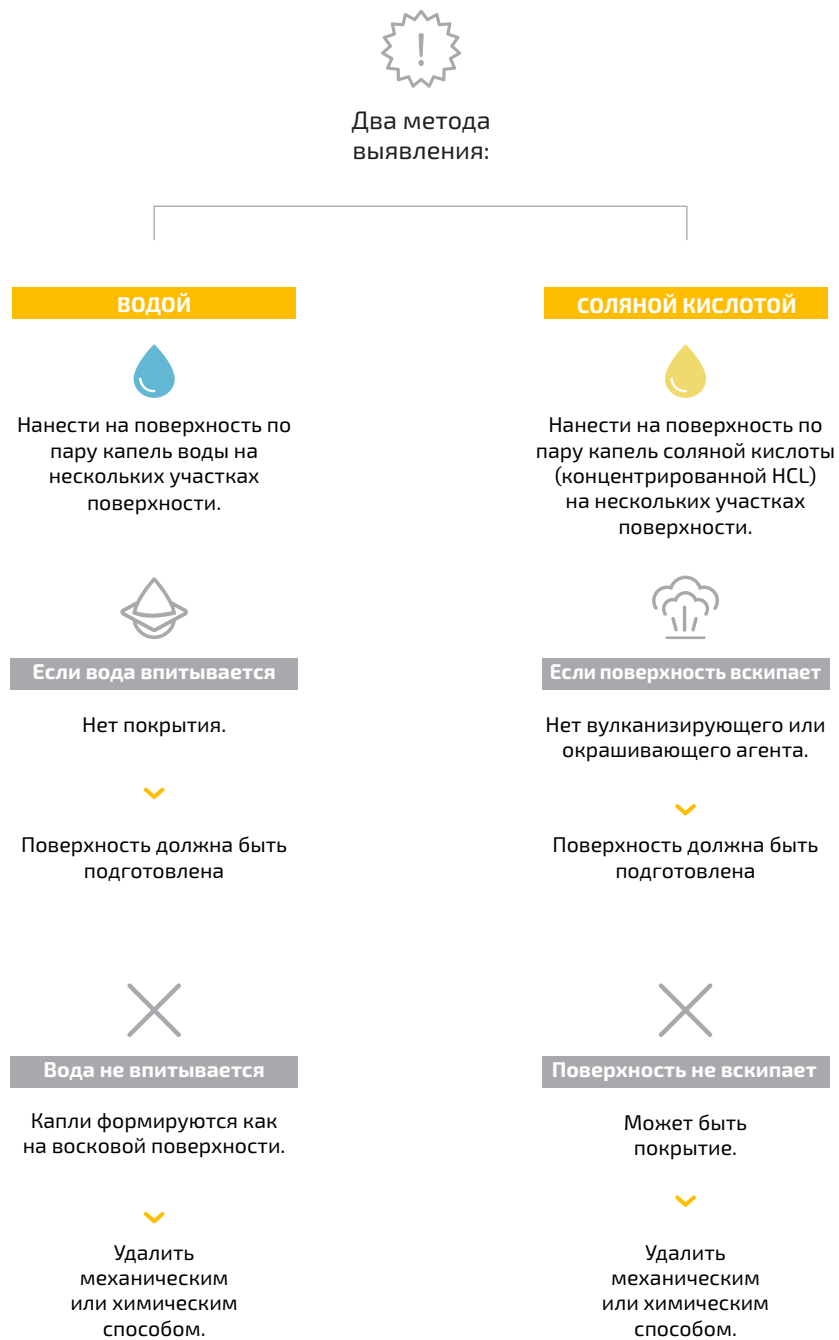


Подготовка поверхности.

Поверхность должна быть предварительно подготовлена выполнением серии действий. Соответствующая процедура зависит от материала и состояния поверхности.

1. Цементные или полимерные поверхности.

Проверить поверхность и желаемые условия.



❗ В случае отсутствия сцепления на поверхности, ISAVAL рекомендует измерять сопротивление сжатию и растяжению.



ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

1.7-2.8 N/mm²



Склерометр



Неразрушающий метод



Компрессионный пресс



Разрушающий метод



ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ

> 1.5 N/mm²



Измерение адгезии



Разрушающий метод



ВЛАЖНОСТЬ

< 4%

Метод ПЭ пленки



Тест на конденсат

Установить полиэтиленовую пленку площадью около 1-2 м² и закрепить ее липкой лентой по всему периметру образца. Оставить как минимум на 16 часов. (Согласно нормативу ASTM D-4263-83). После этого снять пленку, проверить наличие конденсации влаги.



Если на пленке обнаруживаются капли, не следует наносить покрытие и рекомендуется подождать еще несколько дней, после чего повторить испытание.

Индикатор влажности



Измеритель влажности бетона

Разместить непосредственно на поверхности.



Протиметр мини (электрическое сопротивление)

Сделать 2 отверстия в бетоне (глубина 1-2 мм). Разместить в углубление. Провести измерения на различных участках пола.

Тест на хлорид кальция



Хлористый кальций

Используйте хлорид кальция, предназначенный для измерения влажности пола. Метод заключается в измерении разницы в весе хлорида кальция после поглощения влаги максимум после трех дней. Любые виды грязи должны быть удалены до проведения теста.



ТОЧКА РОСЫ

T_{среды} : 10-30°C

Влажность < 80%

T_{поверхности} > T_{точки росы} + 3°C.

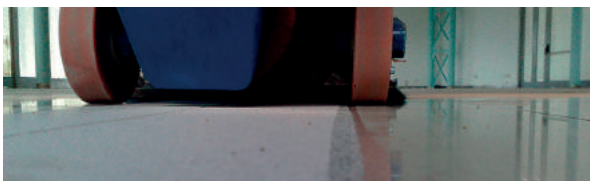


Измеритель точки росы

Точка росы зависит от температуры воздуха, основания и относительной влажности окружающей среды. Чтобы избежать появления росы на подложке, необходимо, чтобы подложка имела температуру, по крайней мере, на 3 градуса выше, чем точка росы, чтобы убедиться, что нет нежелательной конденсации.

► **Удаление дефектных или отслаивающихся материалов.**

Дробеструйная обработка.



Время цикла	Короткое.
Стоимость	Высокая.
Глубина обработки	2 мм слой.
Поверхности	Бетон.
Назначение	Шлифовка пола. Удаление образовавшейся пыли.

Агрессивный процесс удаления около 2 мм толщины за каждый проход. Это самое эффективное решение для устранения нежелательных материалов на поверхности. Требуется последующее самовыравнивание.

► **Ремонт дефектов поверхности.**

Трещины и сколы.



Процесс нанесения:

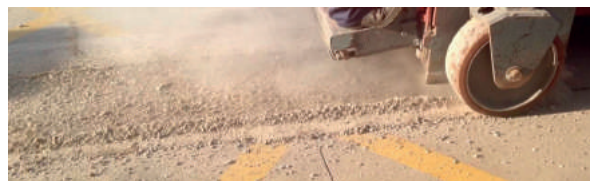
Шаг 1. Расшить поврежденные участки, открывая полость в виде буквы «V» последовательно, до прочного слоя поверхности, а затем удалить весь рыхлый бетон и раствор.

Шаг 2. Очистить всю пыль и обработать расчищенные места с помощью грунтовки - закрепителя **Фиксакрил** или **Изакрилико** для того, чтобы укрепить поверхностный слой и улучшить сцепление с последующим слоем раствора.

Шаг 3. Запечатать отверстие мастерком или шпателем одним из четырех продуктов:

- **Рона М-311.**
- **Рона М-322.**
- **Ронапласт экстериор ХНА.**
- **Эпокси 100% твердых веществ самовыравнивающийся с наполнителем:** Смешать смолу и наполнитель в соотношении 1:2 или, для заполнения глубоких трещин, в соотношении 1:3 или 1:4.

Фрезерование.



Время цикла	Короткое.
Стоимость	Средне-высокая.
Глубина обработки	5-10 мм слой.
Поверхности	Бетон, асфальт, металл и другие типы поверхности пола.
Назначение	Выравнивание по глубине. Повышение адгезии (шероховатая отделка).

Этот процесс выбирается при значительных неровностях, так как за каждый проход можно удалить 5-10 мм толщины. Результирующая поверхность очень пористая и пыльная. Требуется последующая алмазная шлифовка и, в зависимости от ряда условий, если поверхность необходимо выровнять, может быть рекомендовано проведение самовыравнивания.

Полости.



Процесс нанесения:

Шаг 1. Тщательно очистить проволочной щеткой.

Шаг 2. Удалить всю созданную пыль пылесосом, и обработать поверхность фиксатором **Фиксакрил** или **Изакрилико** для того, чтобы укрепить покрытие и улучшить сцепление с последующим слоем раствора.

Шаг 3. Убедиться, что поверхность является однородной и обеспечивает адгезию с последующим покрытием. Нанести мастерком или шпателем любой из этих трех продуктов:

- **Рона М-311.**
- **Рона М-322.**
- **Ронапласт экстериор ХНА.**



Рона М-311
Структурная ремонтная смесь для бетона.



Рона М-322
Быстросхватывающийся структурный ремонтный раствор для полостей.



Ронапласт экстериор ХНА
Высокоадгезивная штукатурка для ремонта всех типов внешних поверхностей.



Эпокси 100% твердых веществ самовыравнивающийся
Самовыравнивающаяся эпоксидная смесь без растворителей.



Наполнитель
Агрегаты для добавления в самовыравнивающиеся смолы.

► Текстурное определение поверхности.

Пескоструйная обработка.



Время цикла	Медленно.
Стоимость	Экономично.
Глубина обработки	Очень поверхностная.
Поверхности	Бетонные и известковые полы.
Назначение	Сглаживание поверхности без возможности одновременного удаления образовавшейся пыли.

Очень поверхностный метод. Используется в проектах без требований по срочности выполнения работ или на небольших участках.

Глянцевание.



Время цикла	Средне.
Стоимость	Экономично.
Глубина обработки	2 мм слой.
Поверхности	Бетон, асфальт, известковые поверхности.
Назначение	Удаление цементного раствора. Выравнивание мелких неровностей. Уход за полом.

Более мощный метод, чем шлифование. Результат зависит от твердости поверхности. Шероховатости удаляются толщиной до 2 мм, особенно рекомендуется перед покраской.

2. Керамические поверхности.

Керамические поверхности имеют один главный недостаток: низкая адгезия.

Чтобы помочь закреплению, необходимо обеспечить максимальную адгезию за счет очистки и открытия пор, и использования специальных продуктов для такого типа поверхности.

Процесс нанесения:

Шаг 1. Предварительно очистить поверхность моющим средством, аммиаком или чистящим средством с растворителем.

Шаг 2. Промыть водой.

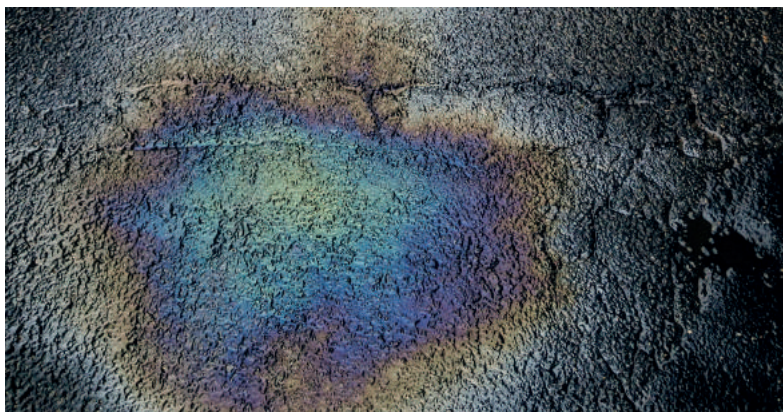
Шаг 3. После высыхания отшлифовать, чтобы придать поверхности матовость.

Шаг 4. Нанести на керамику материал **Ронапласт экстериор ХНА** (высококачественный цемент с высокой адгезией).

Хорошая адгезия способствует оптимальному результату.



3. Асфальтовые поверхности.



При обработке асфальтовых поверхностей необходимо сначала удалить жир, масло и другие загрязняющие вещества путем очистки моющим средством, а затем, разбрызгивая средство сепиолит, растворить более глубокие слои масла. Затем промыть водой под давлением до удаления всех остатков от процесса очистки.

Наносить продукт с помощью пистолета-распылителя, чтобы не закрыть дренаж и уменьшить ненужный расход.



☉ Уплотненная поверхность

Наносить краски на асфальтовые поверхности необходимо с помощью пистолета-распылителя.

4. Окрашенные поверхности.



При обработке окрашенных поверхностей необходимо предварительно проверить пригодность покрытия для окрашивания.

Проверить **закрепление краски**, добавив **эпоксидный растворитель**:

- Если слой краски после высыхания вернется в исходное состояние: можно приступить к покраске.
- Если краска разрушается или отрывается: полностью удалить слой краски.

Адгезия должна улучшиться, как только поверхность будет однородной.

Процесс нанесения:

Шаг 1. Очистить пол соответствующими растворителями и моющими средствами.

Шаг 2. Зашлифовать поверхность, чтобы получить матовую поверхность с большей адгезией.

Шаг 3. Удалить остатки от процесса шлифования, промыть водой и просушить поверхность.



☉ Правильное нанесение

Важно убедиться в качестве краски на поверхности перед нанесением покрытия.

Выравнивание поверхности.

После того, как дефектный материал был удален с поверхности, и соответствующая текстура была достигнута, может возникнуть необходимость в регуляризации поверхности из-за неровностей или для придания поверхности однородности после фрезерования. В этом случае рекомендуется наносить слой раствора с соответствующей грунтовкой.

Процесс нанесения:

Шаг 1. Тщательно очистить поверхность проволочной щеткой.

Шаг 2. Удалить всю пыль с помощью пылесоса.

Шаг 3. Нанести на пол грунтовку **Рона А-200** с помощью кисти, валика или безвоздушного пистолета-распылителя, расход из расчета 200-300 мл/м².

Шаг 4. Когда загрунтованная поверхность достигнет соответствующих термопластичных свойств, нанести продукт из линии **Рона МА** металлическим шпателем и удалить воздух игольчатым валиком.



ⓘ **Не выравнивать** материал валиком и не подправлять шпателем на полу до полного его затвердевания, чтобы предотвратить повреждение его свойств.

ⓘ В разделе **СИСТЕМЫ** рассматривается наиболее неблагоприятный вариант для всех видов отделки, когда требуется наличие слоя раствора для регулирования поверхности.



Грунтование перед нанесением финишной отделки.

При непосредственном окрашивании, важно нанести грунтовку – закрепитель поверхности, выбирая из трех различных продуктов в зависимости от их природы:

- без растворителей – **ЭПОКСИ ГРУНТ 100% ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ БЕСЦВЕТНЫЙ**,
- на основе растворителей – **ЭПОКСИ ГРУНТ 40% ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ БЕСЦВЕТНЫЙ**,
- или на водной основе – **АКВАСЕЛЛ**.

Для улучшения фиксации покрытий на основе хлоркаучука рекомендуется использовать грунтовку на основе акриловых смол **ФИКСАКРИЛ**, у которой отличная адгезия к пористым поверхностям, к поверхностям в очень плохом состоянии или с проблемами меления.

Совместимость грунтовок в зависимости от систем.

	СИСТЕМА	Основа	Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный	Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный	Аккуаселл	Фиксакрил
Само-выравнивающиеся системы	Эпокси EP 3000 самовыравнивающаяся смесь	✱	✓	∞	∞	—
	Эпокси 100% твердых веществ самовыравнивающаяся смесь		∞	∞	∞	—
Системы покраски (гладкое покрытие)	Эпокси 100% твердых веществ самовыравнивающаяся смесь	✱	∞	✓	∞	—
	Изалпок Эпокси 2-компонентный	💧	∞	✓	∞	—
	Аквапокс	💧	∞	∞	✓	—
	Дуеполь Полиуретан для пола 2-компонентный	💧	∞	✓	∞	—
	Дуеполь Аква 2-компонентный	💧	∞	∞	✓	—
	Хлоркаучук для пола	💧	∞	∞	—	✓
	Краска Спортивная	💧	—	—	—	✓
	Краска для разметки	💧	∞	∞	∞	∞
💧		∞	∞	∞	∞	✓



Вода



Растворитель



Без растворителя



Рекомендовано



Совместимо



3.

СИСТЕМЫ: Защита и декорирование пошагово.

**С выбором правильной системы
успех гарантирован.**

Для предварительно подготовленной поверхности ISAVAL Pinturas предлагает различные системы напольных покрытий с учетом требований пользователей, необходимых свойств покрытия и вида финишной отделки.

ISAVAL Pinturas представляет широкий спектр самовыравнивающихся систем для поверхностей со значительными неровностями, обеспечивающих устойчивое покрытие к высоким нагрузкам и истиранию, материалы для непрерывных полов для избежания накопления микроорганизмов, для покрытий в помещениях с особыми гигиеническими требованиями, таких как лечебные учреждения и пищевая промышленность.

Если необходимо противоскользящее покрытие, у ISAVAL Pinturas есть решения для получения нескользящих покрытий с помощью специальных материалов, которые обеспечивают различные дополнительные преимущества в зависимости от поверхности, которая будет окрашена.

ISAVAL Pinturas имеет в ассортименте системы красок, предназначенные для обновления поверхностей без чрезмерных дополнительных требований, а также цементные системы, специально разработанные в соответствии с требованиями маркировки CE и предназначенные для выравнивания, ремонта и латания поверхностей полов и террас.

3.1 Самовыравнивающиеся системы.

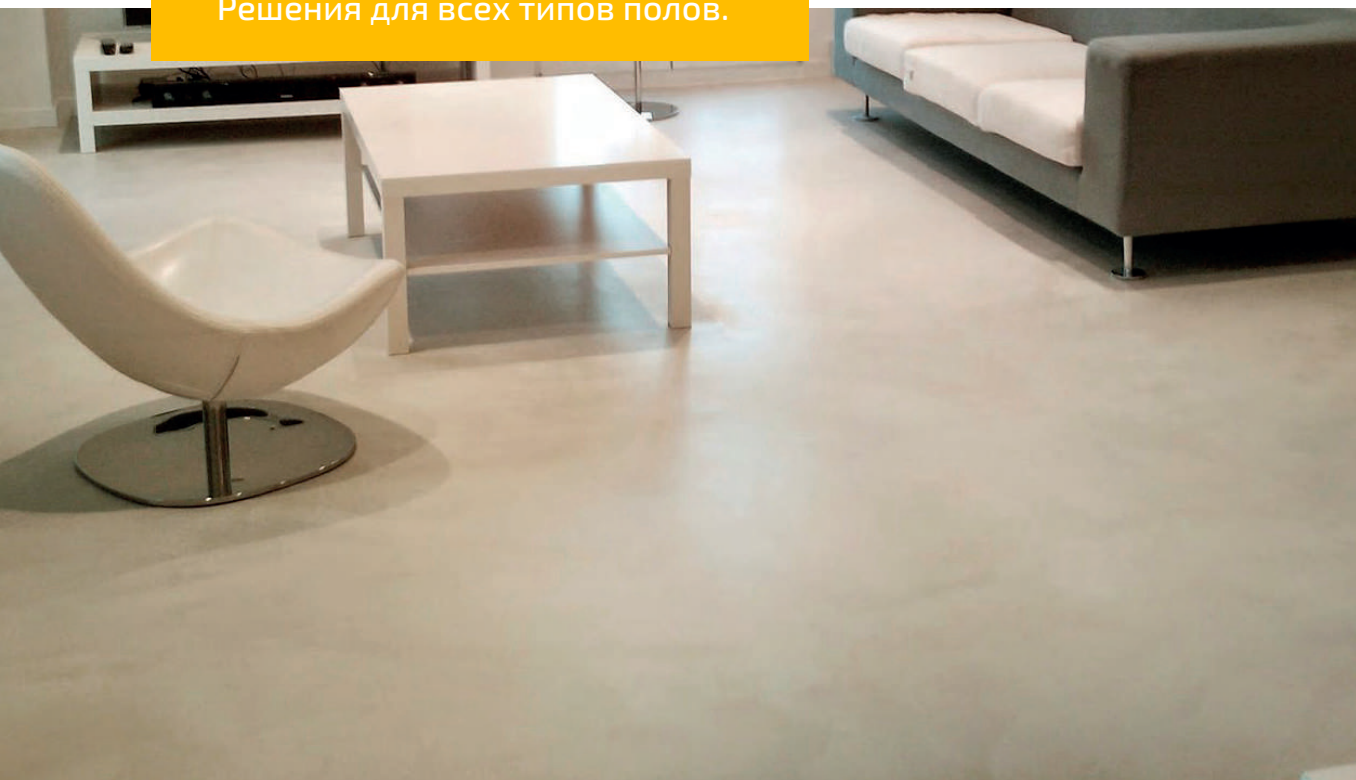
Лучшее решение для полов с высокими техническими требованиями.

Самовыравнивающаяся система выбирается, когда существует ряд особых требований, таких как:

- ✓ Выравнивание и/или увеличение толщины поверхности.
- ✓ Получение более высоких физических и химических свойств, чем в обычных гладких покрытиях.
- ✓ Устранение стыков на кухнях и ванных комнатах, где требуются дополнительные меры гигиены.
- ✓ Пригодность поверхности для определенных областей пищевой промышленности.
- ✓ Создание высоко-декоративных сплошных полов.

ISAVAL Pinturas предлагает несколько вариантов отделки в зависимости от физико-механических требований, толщины, которая может варьироваться в диапазоне от 1 мм до 4 мм, внешнего вида — может быть гладким или включать декоративные эффекты, такие как разноцветные чипсы или цветной кварц.

Решения для всех типов полов.



► Покрытие Эпокси EP 3000.

Для получения отделки с высоким декоративным блеском толщиной 2-3 мм и отличной физической и химической стойкостью, применяется система – **Эпокси EP 3000 самовыравнивающаяся смесь**, к которой добавляется **Наполнитель** (с размером частиц от 0,1 до 0,4 мм). Система подходит для применения во внутренних помещениях.

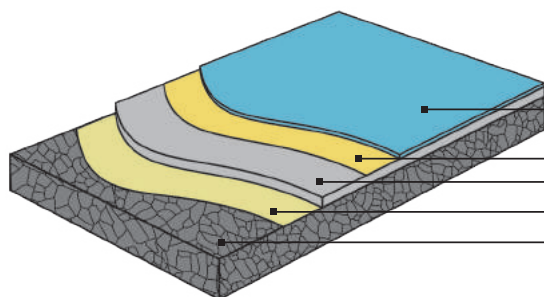
Процесс нанесения:

Шаг 1. Нанести валиком слой «**Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный**» (время жизни смеси 20-35 мин).

Шаг 2. После высыхания на ощупь грунтовки, соединить и перемешать на низкой скорости компоненты: «**Эпокси EP 3000 самовыравнивающаяся смесь**» с **Отвердителем** и **Наполнителем** в следующем соотношении:

А (Краска) 5,78 кг, В (Отвердитель) 4,22 кг, С (Наполнитель) 15 кг.

Шаг 3. Нанести перемешанный продукт, распределяя его по поверхности зубчатым шпателем, удаляя воздух с помощью игольчатого валика.



Эпокси EP 3000 самовыравнивающаяся смесь + Наполнитель
 Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный
 Рона МА линии цементных наливных смесей
 Рона А-200 Грунтовка
 Плита или пол



Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный

Эпоксидная 2-х компонентная грунтовка-закрепитель для бетона, без растворителей.



Эпокси EP 3000 самовыравнивающаяся смесь

Эпоксидная 2-х компонентная смесь без растворителей для декоративных полов.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.).	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч прибл.	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный (Использовать в течение: 20-35 мин.)	0.25-0.35 кг/м ²	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч Общее время сушки: 16 ч	Валик или пистолет.
Финишная отделка	Эпокси EP 3000 самовыравнивающаяся смесь + Наполнитель (0.1-0.4 мм) (Использовать в течение: 45 мин.)	1.5-1.7 кг/м ² на мм толщины.	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч Легкий транзит авто: 48 ч Макс. прочность: 8 дней	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).

► Покрытие Эпокси с НАПОЛНИТЕЛЕМ.

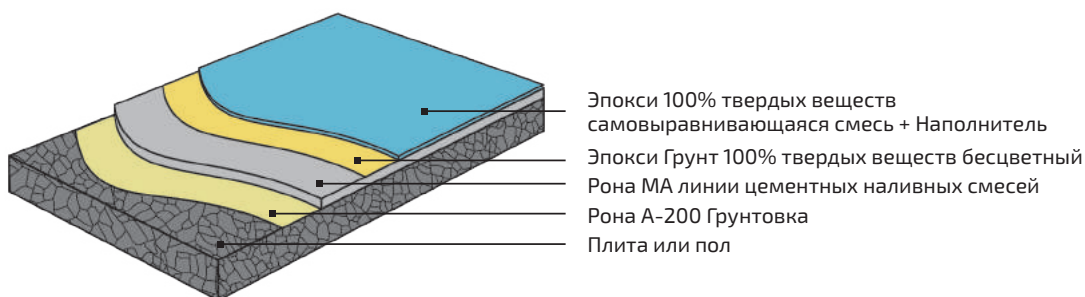
Чтобы получить гладкое самовыравнивающееся покрытие, применяется система – **Эпокси 100% твердых веществ самовыравнивающаяся смесь**, к которой добавляется **Наполнитель** (размеры частиц 0,1-0,4 мм), в результате чего получается смесь, похожая на раствор. Система подходит для внутренних помещений.

Процесс нанесения::

Шаг 1. Нанести валиком слой **Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный** (время жизни смеси 20-35 мин).

Шаг 2. После высыхания на ощупь грунтовки, соединить и перемешать на низкой скорости компоненты: **Эпокси 100% твердых веществ самовыравнивающаяся смесь с Отвердителем** и **Наполнителем** в следующем соотношении: А (Краска) 12 кг, В (Отвердитель) 4 кг, С (Наполнитель) 8 кг.

Шаг 3. Нанести смесь, распределяя по поверхности зубчатым шпателем, удалить воздух с помощью игольчатого валика.



Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный
Грунтовка-закрепитель к бетону без растворителей.



Эпокси 100% твердых веществ смесь самовыравнивающаяся
Эпоксидная смесь без растворителей высокого качества.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.5-1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.).	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный (Использовать в течение: 20-35 мин.)	0.25-0.35 кг/м ²	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч Общее время сушки: 16 ч	Валик или пистолет.
Финишная отделка	Эпокси 100% твердых веществ смесь самовыравнивающаяся + Наполнитель (0.1-0.4 мм) (Использовать в течение: 45 мин.)	1 кг/м ² на мм толщины.	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч Легкий транзит авто: 48 ч Макс. прочность: 8 дней	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).

► Покрытие Эпокси с РАЗНОЦВЕТНЫМИ ЧИПСАМИ.

Самовыравнивающееся покрытие с разноцветными чипсами предназначено специально для мест, где требуется декоративная отделка, например в отелях и торговых центрах. Может применяться в разных областях, таких как автомобильная, механическая и электронная промышленность. Система подходит для внутренних помещений.

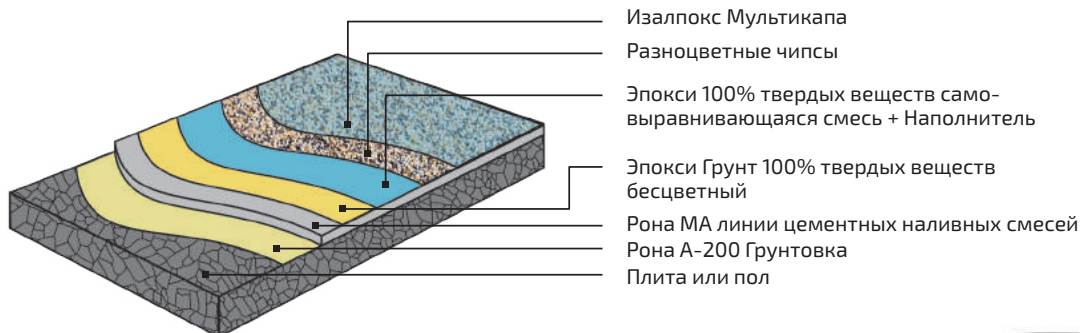
Процесс нанесения::

Шаг 1. Нанести валиком слой **Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный** (время жизни смеси 20-35 мин).

Шаг 2. После высыхания на ощупь грунтовки, соединить и перемешать на низкой скорости **Эпокси 100% твердых веществ самовыравнивающаяся смесь с Наполнителем** (в соотношении 2:1), распределить продукт зубчатым шпателем по поверхности, удалить воздух с помощью игольчатого валика.

Шаг 3. Не давая полностью высохнуть, нанести **Разноцветные чипсы** пневматическим пистолетом непрерывного действия без прямого наведения для равномерного распределения чипсов по поверхности.

Шаг 4. После высыхания нанести на поверхность слой **Изалпокс Мультикапа** с помощью резиновой щетки или зубчатого шпателя, быстро удаляя воздух игольчатым валиком.



Разноцветные чипсы
Цветные пластиковые чипсы для декора.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.).	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный (Использовать в течение: 20-35 мин.)	0.25-0.35 кг/м ²	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч Общее время сушки: 16 ч	Валик или пистолет.
Отделка	Эпокси 100% твердых веществ смесь самовыравнивающаяся + Наполнитель (0.1-0.4 мм) (Использовать в течение: 45 мин.)	1 кг/м ² на мм толщины.	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч Легкий транзит авто: 48 ч Макс. прочность: 8 дней	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Напыление	Разноцветные чипсы	0.15-0.3 кг/м ²	Мгновенно	Пневматический пистолет непрерывного действия.
Закрепление	Изалпокс Мультикапа (Использовать в течение: 45 мин.)	1 кг/м ² на мм толщины.	Высыхание на ощупь: 4 ч Полное высыхание: 16 ч Легкий транзит: 48ч Макс. прочность: 8 дней	Резиновая щетка или зубчатый шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).

► Покрытие Эпокси с ЦВЕТНЫМ КВАРЦЕМ.

Покрытие с **Цветным кварцем** имеет такое же декоративное назначение, как и покрытие с **Разноцветными чипсами**. Оно может применяться во всех областях, таких как автомобильная, химическая, фармацевтическая, механическая и электронная промышленность, а также в торговых центрах, офисах, отелях, ресторанах, школах, на полах с декоративной отделкой. Система подходит для внутренних помещений.

Процесс нанесения:

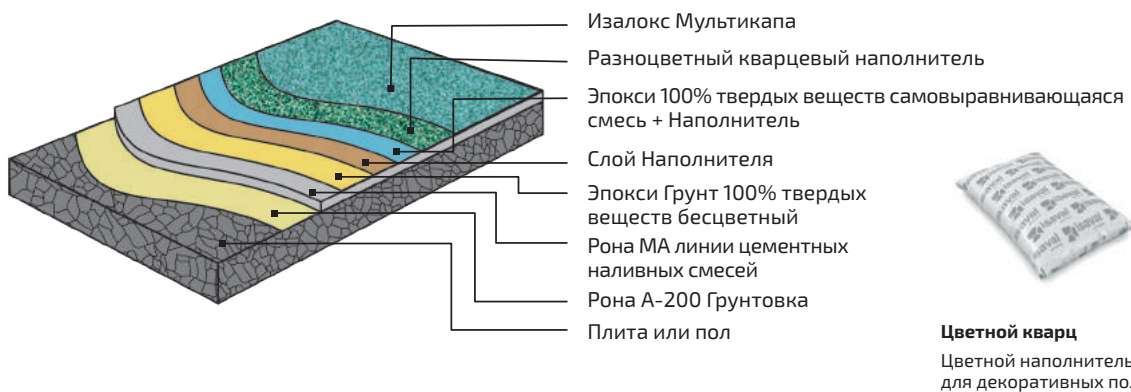
Шаг 1. Нанести слой **Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный** с помощью валика или пистолета-распылителя (время жизни смеси 20-35 мин).

Шаг 2. Быстро, не давая полностью высохнуть слою грунтовки, рассыпать* по поверхности **Наполнитель** в качестве следующего слоя, полностью покрывая поверхность.

Шаг 3. После высыхания на ощупь грунтовки, соединить **Эпокси 100% твердых веществ самовыравнивающаяся смесь с Наполнителем** (в соотношении 2:1), распределяя продукт зубчатым шпателем по поверхности, быстро удаляя воздух игольчатым валиком.

Шаг 4. Не давая слою полностью высохнуть, рассыпать* по поверхности слой **Цветного кварца** (цветной наполнитель).

Шаг 5. После высыхания удалить излишки наполнителя и нанести на поверхность слой **Изалпокс Мультикапа** с помощью резиновой щетки или зубчатого шпателя, быстро удаляя воздух игольчатым валиком.



ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.5-1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.).	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный (Использовать в течение: 20-35 мин.)	0.25-0.35 кг/м ²	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч Общее время сушки: 16 ч	Валик или пистолет.
Напыление	Наполнитель	1-2 кг/м ²	Мгновенно	Пневматический пистолет непрерывного действия.
Отделка	Эпокси 100% твердых веществ смесь самовыравнивающаяся + Наполнитель (0.1-0.4 мм) (Использовать в течение: 45 мин.)	1 кг/м ² на мм толщины.	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч Легкий транзит авто: 48 ч Макс. прочность: 8 дней	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Декоративный элемент	Цветной кварц	2-3 кг/м ²	Мгновенно	Пневматический пистолет непрерывного действия.
Закрепление	Изалпокс Мультикапа (Использовать в течение: 45 мин.)	1 кг/м ² на мм толщины.	Высыхание на ощупь: 4 ч Полное высыхание: 16 ч Легкий транзит: 48ч Макс. прочность: 8 дней	Резиновая щетка или зубчатый шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).

*ПРИМЕЧАНИЕ: Когда песок разбрызгивается, покрытие должно быть насыщенным, чтобы максимально покрыть поверхность. После того как слой высох, подмести поверхность, чтобы удалить излишки незакрепленного песка.

► Покрытие Эпокси с Декоративными Мотивами.

Иной очень эстетичной альтернативой самовыравнивающимся системам является нанесение декоративных эффектов, таких как винил, блестки, и т.п., покрытых прозрачным самовыравнивающимся слоем **Изалпок Мультикапа**.

Идеальное покрытие для специфических зон в квартире (ванная комната, игровая комната, и т.п.) или в бизнес помещениях, где востребована оригинальность и дифференцированность путем изображения логотипа или иных декоров под слоем прозрачного эпоксидного слоя, обеспечивая высоко глянцевое и очень стойкое привлекательное покрытие.

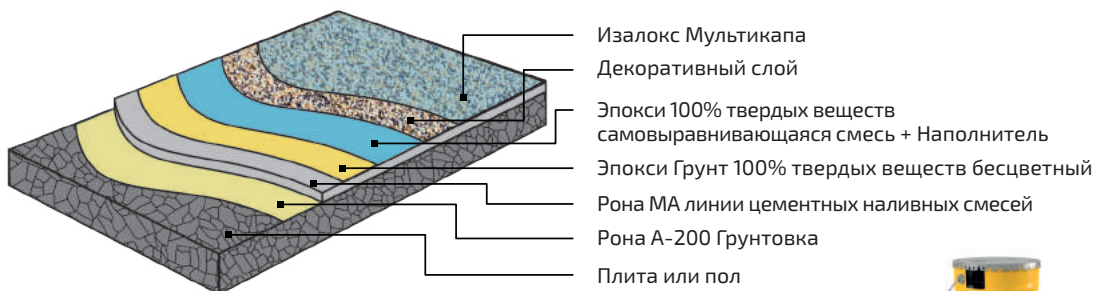
Процесс нанесения:

Шаг 1. Нанести слой **Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный** с помощью валика (время жизни смеси 20-35 мин).

Шаг 2. После высыхания на ощупь грунтовки, соединить **Эпокси 100% твердых веществ самовыравнивающаяся смесь с Наполнителем** (в соотношении 2:1), распределяя продукт зубчатым шпателем по поверхности и удаляя воздух игольчатым валиком.

Шаг 3. Не давая слою полностью высохнуть, разместить на самовыравнивающийся слой декоративный мотив.

Шаг 4. После того, как декоративный элемент будет закреплен на поверхности и высохнет предыдущий слой, закрепить и полностью покрыть декор нанесением **Изалпок Мультикапа** с помощью резиновой щетки или зубчатого шпателя, быстро удаляя воздух игольчатым валиком.



Изалпок Мультикапа
2-комп. эпоксидная прозрачная высоко-декоративная смола 100% твердых веществ.



ВАЖНО: Убедиться, что виниловый или декоративный материал имеет адекватное сцепление с поверхностью, а также проверить совместимость с продуктом **Изалпок Мультикапа**.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.5-1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.).	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный (Использовать в течение: 20-35 мин.)	0.25-0.35 кг/м ²	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч Общее время сушки: 16 ч	Валик или пистолет.
Финишная отделка	Эпокси 100% твердых веществ смесь самовыравнивающаяся + Наполнитель (0.1-0.4 мм) (Использовать в течение: 45 мин.)	1 кг/м ² на мм толщины.	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч Легкий транзит авто: 48 ч Макс. прочность: 8 дней	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Декоративный слой	Нанести поверх финишной отделки до ее высыхания, корректно и прочно закрепив на поверхности.			
Закрепление	Изалпок Мультикапа (Использовать в течение: 45 мин.)	1 кг/м ² на мм толщины.	Высыхание на ощупь: 4 ч Полное высыхание: 16 ч Легкий транзит: 48ч Макс. прочность: 8 дней	Резиновая щетка или зубчатый шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).

Бесшовные высоко-декоративные полы.

Деловой имидж является ключевым фактором успеха. Благодаря широкому разнообразию наливных напольных продуктов, есть много возможностей для декорирования помещения высококачественной отделкой, адаптированной к каждому требованию или корпоративному стилю.



Данные самовыравнивающиеся системы подходят для применения в большинстве областей. Настоятельно рекомендуются для мест, где требуется высокая механическая и химическая стойкость (лаборатории, мастерские, склады, паркинги и промышленность), и где требуется постоянная очистка и обслуживание (торговые центры и отели).

Лаборатории.



Мастерские.



Склады.



Паркинги.



Торговые центры.



Отели.



3.2 Системы окрашивания: Гладкая поверхность.

Легкое обновление пола.

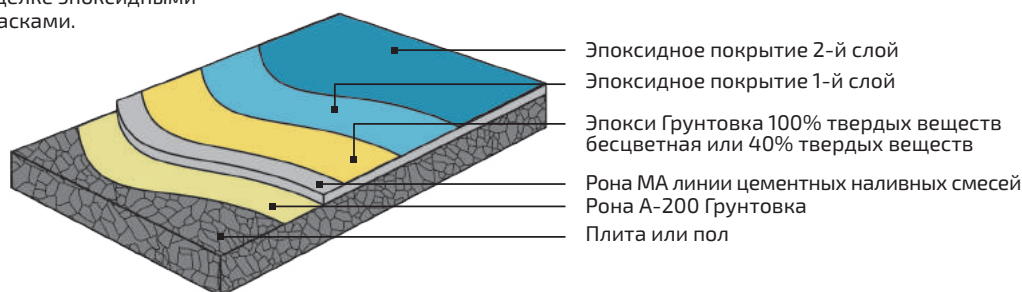
Если поверхность прочная, и в планах нанесение на нее только тонкого гладкого покрытия, предлагается несколько систем в зависимости от требуемых характеристик поверхности и условий, которым она будет подвергаться.

1 Смола: ЭПОКСИДНАЯ.

Для получения гладкой поверхности на основе эпоксидных смол, ISAVAL Pinturas предлагает на выбор продукты без растворителей (S/D), на основе растворителя (D) или на основе воды (A).

Главной особенностью этих систем, в том числе и системы без растворителей, является **высокая химическая и физическая стойкость**, которую они обеспечивают полу. Системы подходят для полов внутри помещений.

🕒 Схема системы при отделке эпоксидными красками.



▶ Эпоксидное покрытие 100% без растворителей.

Такое покрытие предназначено **исключительно** для внутренних помещений, обеспечивает очень высокую химическую и физическую стойкость.



🕒 Классификация: $V_{d,s1}$.

Классификация на основе полученных данных испытания в соответствии со стандартом UNE-EN 13501-1:07+ A1:2010 под систему окраски.



Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный
Грунтовка-закрепитель к бетону без растворителей.



Эпокси 100% твердых веществ самовыравнивающаяся смесь бесцветный
Декоративная эпоксидная смесь без растворителей самовыравнивающаяся.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.5-1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.).	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный (Использовать в течение: 20-35 мин.)	0.1-0.2 кг/м ²	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч	Валик или пистолет-распылитель.
Финишная отделка	Эпокси 100% твердых веществ смесь самовыравнивающаяся (Использовать в течение: 45 мин.)	4 кг/м ²	Высыхание на ощупь: 4 ч Полное высыхание: 16 ч Легкий транзит: 48 ч Макс. прочность: 8 дней	Валик или пистолет-распылитель.

► Эпоксидное покрытие на основе растворителей.

Эта система на основе растворителей обладает высокой устойчивостью к воздействию топлива, моющих средств и других агрессивных веществ, очень устойчива к транспортному движению.



☉ Классификация: A2_{FL}-s1.

Классификация на основе полученных данных испытания в соответствии со стандартом UNE-EN 13501-1:07+ A1:2010 под систему окраски.



Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный
Грунтовка-закрепитель к бетону без растворителей.



Изалпок Эпокси 2-комп.
Эпоксидно-полиамидная двухкомпонентная краска с высокой механической прочностью и эксплуатационными характеристиками.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.).	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный (Использовать в течение: 20-35 мин.)	0.1-0.2 кг/м ²	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч	Валик или пистолет-распылитель.
Финишная отделка	Изалпок Эпокси 2-комп. (Использовать в течение: 4-6 ч.)	6-10 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 6-24 ч Легкий транзит: 48 ч Макс. твердость: 8 дней	Валик или пистолет-распылитель.

► Эпоксидное покрытие на водной основе.

Уникальной особенностью данной системы является возможность нанесения на **поверхности с высокой влажностью** (до 10-12%), в то время как другие системы не допускают влажность основы более 4%. Пригодна для покраски полов в промышленных зданиях, мастерских, магазинах, госпиталях, складах и паркингах.



☉ Классификация: A2_{FL}-s1.

Классификация на основе полученных данных испытания в соответствии со стандартом UNE-EN 13501-1:07+ A1:2010 под систему окраски.



Акваселл Эпокси Грунт
2-компонентная грунтовка на основе эпоксидных смол в водном растворе для улучшения сцепления с влажными поверхностями.



Аквапокс
Эпоксидно-полиамидная двухкомпонентная краска на водной основе с высокой механической прочностью и эксплуатационными характеристиками.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.).	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Акваселл Эпокси Грунт (Использовать в течение: 1:30 ч)	6-10 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 4-5 ч След. слой: 12-24 ч Полное высыхание: 24 ч	Кисть, валик или пистолет-распылитель.
Финишная отделка	Аквапокс (Использовать в течение: 1:30 ч)	6-10 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 4-5 ч След. слой: 12-24 ч Полное высыхание: 24 ч Максим. прочность: 8 дней	Кисть, валик или пистолет-распылитель.

2 Смола: ПОЛИУРЕТАНОВАЯ.

Если требуется гладкая отделка со свойствами, которые обеспечивает полиуретан, ISAVAL Pinturas предлагает краски и лаки на основе полиуретановой смолы, как на растворителе, так и на водной основе. Эти продукты подходят как для внутренних полов, так и для наружных поверхностей.

Процедура нанесения системы с двухкомпонентной полиуретановой краской следует тем же этапам, что и для эпоксидных систем, в то время как лаковая отделка не требует грунтования.

► Двухкомпонентное покрытие на растворителе.

Настоятельно рекомендуется из-за его превосходных **механических и химических** характеристик. Предназначается в том числе и для **наружных поверхностей**, покрытие не желтеет и не стареет от УФ излучения. Благодаря финишной глянцевой отделке достигается эффект без пыли.



⊕ Классификация: A2_{FL}-s1.

Классификация на основе полученных данных испытания в соответствии со стандартом UNE-EN 13501-1:07+ A1:2010 под систему окраски.



Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный
Грунтовка-закрепитель к бетону без растворителей на основе эпоксидных смол.



Дуэполь Полиуретан для пола 2-комп.
Двухкомпонентная ПУ краска износостойкая, с противопылевым эффектом.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.5-1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.)	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный (Использовать в течение: 20-35 мин.)	0.1-0.2 кг/м ²	Высыхание на ощупь: 4 ч След. слой: 16-24 ч	Валик или пистолет-распылитель.
Финишная отделка	Дуэполь Полиуретан для пола 2-комп. (Использовать в течение: 4-6 ч)	4-6 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 1 ч След. слой: 12-48 ч Легкий транзит: 48 ч Макс. прочность: 8 дней	Кисть, валик или пистолет-распылитель.

► Двухкомпонентное покрытие на водной основе.

Специально разработано для полов с высокими требованиями к эластичности и устойчивости к растрескиванию и царапинам. Имеет отличную устойчивость к ультрафиолетовому излучению, что делает его идеальным для наружного применения и для многоэтажных зданий, так как такое покрытие **долговечно** и легко моется.



Акваселл Эпокси Грунт
2-компонентная грунтовка на основе эпоксидных смол в водном растворе для улучшения сцепления с влажными поверхностями.



Дуэполь Аква 2-комп.
Двухкомпонентная ПУ краска, износостойкая, с антипылевым эффектом.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.5-1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.)	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Акваселл Эпокси Грунт (Использовать в течение: 1:30 ч)	6-10 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 4-5 ч След. слой: 12-48 ч Полное высыхание: 24 ч	Кисть, валик или пистолет-распылитель.
Финишная отделка	Дуэполь Аква 2-комп. (Использовать в течение: 45 мин.)	10-12 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 4-5 ч След. слой: 12-48 ч Легкий транзит: 48 ч Макс. прочность: 8 дней	Кисть, валик или пистолет-распылитель.

► Двухкомпонентный лак на растворителе.

Эта система защищает наружные покрытия благодаря превосходной устойчивости к атмосферным воздействиям. Прозрачное. Настоятельно рекомендуется для подчеркивания **текстуры и цвета** покрытия. Не требует грунтовочного слоя.



Дуэполь Лак для пола 2 комп.
2-компонентный ПУ лак для защиты от истирания.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.5-1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.)	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишная отделка	Дуэполь Лак для пола 2-комп. (Использовать в течение: 4-6 ч)	10-14 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 2 ч След. слой: 8 ч Полное высыхание: 8 дн.	Кисть, валик или пистолет-распылитель.

► Однокомпонентный лак на водной основе.

Система, которая предлагает много преимуществ. Улучшает стойкость к истиранию и устойчивость к УФ излучению. Характеризуется **очень быстрым высыханием** и прозрачной отделкой, сохраняет цвет и текстуру покрытия. Не требует грунтовочного слоя.

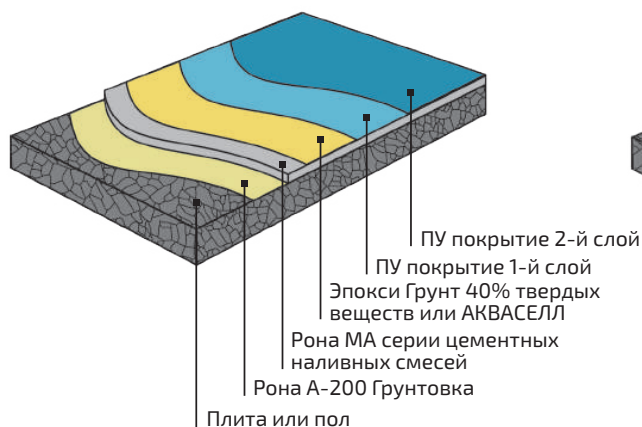


Лак Аква Полиуретан для пола
ПУ 1-комп. защитный лак, который обеспечивает долговечность в условиях высокого транзита и устойчивость к ультрафиолету.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.5-1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.)	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишная отделка	Лак Аква Полиуретан для пола	10-15 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 30 мин След. слой: 2-3 ч Движение пешеходов: 48 ч Макс. прочность: 8 дней	Кисть, валик или пистолет-распылитель.

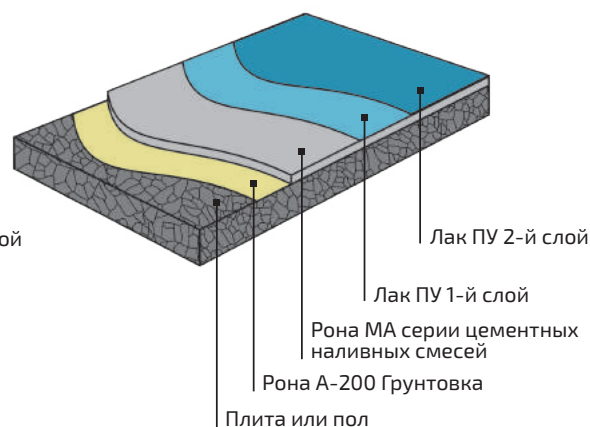
⊙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЕ ПОКРЫТИЕ схематично.

Схема для систем с финишным покрытием 2-компонентным полиуретаном.



⊙ ЛАК ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ схематично.

Схема для систем с финишным покрытием полиуретановым лаком.



❶ Дополнительная информация

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ ЛИБО ЭПОКСИДЫ, ЛИБО ПОЛИУРЕТАН?

Условия окружающей среды и сама основа, на которую наносится покрытие, являются решающими факторами при выборе той или иной системы.

Покрытия на **Эпоксидных** смолах обеспечивают отличную **устойчивость к влаге и воздействиям химических веществ** (растворители, разбавленные кислоты и основания, бензин, масла и др.). Их использование **ограничивается внутренними работами** из-за возможного пожелтения на открытом воздухе.

Полиуретановые смолы гораздо более устойчивы к ультрафиолетовому излучению, могут применяться на открытом воздухе и обладают высокой устойчивостью к движению транспортных средств.

ISAVAL Pinturas рекомендует использовать покрытия на основе эпоксидной смолы для внутренних помещений, таких как промышленные полы, мастерские и гостиницы; в то время как полиуретановые краски обеспечат лучшие результаты при высоких требованиях для поверхностей на открытом воздухе.

ЭПОКСИДЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА	НЕДОСТАТКИ
<ul style="list-style-type: none">- Высокая поверхностная и глубокая твердость- Устойчивость к истиранию и ударам- Отличная устойчивость к воде- Отличная химическая стойкость- Хорошая адгезия к поверхности	<ul style="list-style-type: none">- Ограниченное время жизни смеси- Ограниченное время для перекрашивания- Пожелтение на открытом воздухе- Минимальная температура полимеризации

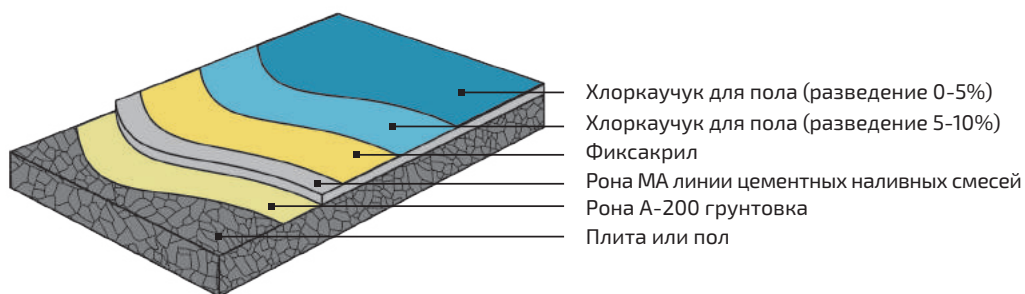
ПОЛИУРЕТАНЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА	НЕДОСТАТКИ
<ul style="list-style-type: none">- Хорошая адгезия к эпоксидным смолам.- Большая твердость и устойчивость к истиранию- Хорошая химическая стойкость- Отверждение при низких температурах- Отличное сохранение блеска и цвета- Высокая устойчивость к внешним условиям	<ul style="list-style-type: none">- Ограниченное время жизни смеси- Ограниченное время для перекрашивания

3 Смола: ХЛОРКАУЧУКОВАЯ.

Покрyтия на основе хлоркаучуковой смолы разработаны для полов в автомобильных паркингах и промышленных зданиях из-за их высокой адгезии к цементу и бетонным покрытиям. Эта система защищает пол и обеспечивает поверхности большую долговечность.

В качестве предварительного грунтования применять **Фиксакрил**, грунт-фиксатор на основе растворителей для поверхностей в плохом состоянии или с проблемами меления. Для улучшения финального результата Isaval рекомендует нанесение в качестве первого слоя **Хлоркаучук для пола**, разведенный на 5-10% **Растворителем для хлоркаучука**.



Хлоркаучук для пола
 Специальная пигментированная краска для защиты и декорирования пола.

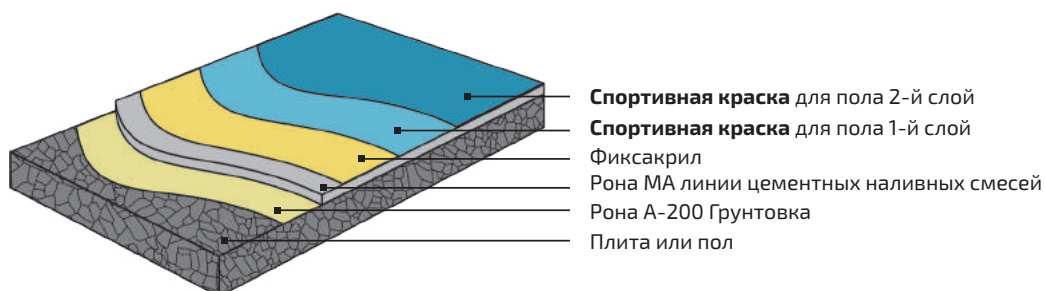
ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин.	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.).	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Фиксакрил	Строит раствор: 10-15 м ² /л Бетон или окраш. пов-ть: 15-20 м ² /л	Высыхание на ощупь: 4-5 ч След. слой: 12-24 ч Полное высыхание: 24 ч	Кисть, валик или пистолет-распылитель.
Грунтовка 2 (рекомендуется)	Хлоркаучук для пола (разведение на 5-10% Растворителем для хлоркаучука)	6-10 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 30 мин След. слой: 6 ч	Кисть, валик или пистолет-распылитель.
Финишная Отделка	Хлоркаучук для пола (разведение на 0-5% Растворителем для хлоркаучука)	6-10 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 30 мин След. слой: 6 ч	Кисть, валик или пистолет-распылитель.

4 Смола: АКРИЛОВАЯ.

Краски сформулированные с содержанием акриловой смолы представляют решения для покрытия спортивных кортов и поверхностей с легким трафиком, таких как паркинги.

► Краска спортивная.

Спортивная краска - это акриловое покрытие, обладающее исключительной адгезией к наиболее распространенным строительным материалам. В дополнение к нескользкому эффекту, она обладает хорошей гибкостью и устойчивостью к ударам и вредным воздействиям погодных условий.



Спортивная краска для пола 2-й слой
 Спортивная краска для пола 1-й слой
 Фиксакрил
 Рона МА линии цементных наливных смесей
 Рона А-200 Грунтовка
 Плита или пол



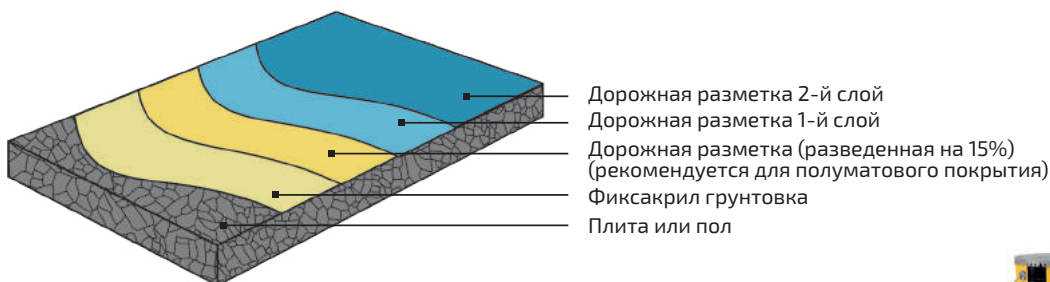
Спортивная краска для пола
 Высокая стойкость, твердость и долговечность, краска с противоскользящим финишным покрытием.

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Грунтование основания (опционально)	Рона А-200	0.1-0.2 кг/м ²	Минимум 30 мин	Кисть, валик или безвоздушный распылитель.
Выравнивание поверхности (опционально)	Рона МА линии цементных наливных смесей	1.7 кг/м ² на мм толщины (прибл.).	Затвердевание: 1.5 ч прибл. Время высыхания: 48 ч	Металлический шпатель (удаление воздуха игольчатым валиком).
Финишное грунтование	Фиксакрил	Строит раствор: 10-15 м ² /л Бетон или окраш. пов-ть: 15-20 м ² /л	Высыхание на ощупь: 4-5 ч След. слой: 12-24 ч Полное высыхание: 24 ч	Кисть, валик или пистолет-распылитель.
Финишная Отделка	Спортивная краска для пола	8-12 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 30 мин. След. слой: 3-4 ч Полное высыхание: 15-20 дней	Кисть, валик или пистолет-распылитель.

► Краска для дорожной разметки.

Краски **Isaval Pinturas** для нанесения разметки на напольных покрытиях состоят из высокоэффективных акриловых смол на основе растворителя (**Дорожная разметка**) и на водной основе (**Дорожная разметка Аква**), обеспечивают высокую стойкость к истиранию, ударам и погодным воздействиям. Прочное покрытие, обеспечивают очень хорошую адгезию к асфальтовым покрытиям и бетону.

Для герметизации чрезмерно пористых бетонов целесообразно использовать проникающую грунтовку **Фиксакрил**.



Дорожная разметка
Акриловая краска для внутренних и наружных напольных разметок.

КРАСКА ДЛЯ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ (САТИНОВОЕ ПОКРЫТИЕ)

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Финишное* грунтование (опция)	Фиксакрил	Строит раствор: 10-15 м ² /л Бетон или окраш. пов-ть: 15-20 м ² /л	Высыхание на ощупь: 4-5 ч След. слой: 12-24 ч Полное высыхание: 24 ч	Валик или пистолет-распылитель.
Рекомендуемый слой	Дорожная разметка (развести на 15% Растворителем для хлоркаучука)	2-5 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 10-15 мин Для движения: 30 мин (зависит от толщины слоя и погодных условий)	Кисть, валик.
Финишная Отделка	Дорожная разметка (сатиновое покрытие)	2-5 м ² /л на слой	Высыхание на ощупь: 10-15 мин Для движения: 30 мин (зависит от толщины слоя и погодных условий)	Кисть, валик или пистолет-распылитель.

* Не наносить грунтовку на асфальт.



Дорожная разметка Аква
Акриловая краска на водной основе для внутренних и наружных напольных разметок.

КРАСКА ДЛЯ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ АКВА (МАТОВОЕ ПОКРЫТИЕ)

ШАГИ	ПРОДУКТ	РАСХОД	ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
Финишное* грунтование (опция)	Фиксакрил	Строит раствор: 10-15 м ² /л Бетон или окраш. пов-ть: 15-20 м ² /л	Высыхание на ощупь: 4-5 ч След. слой: 12-24 ч Полное высыхание: 24 ч	Валик или пистолет-распылитель.
Финишная Отделка	Дорожная разметка Аква (матовая отделка)	3.5 м ² /л (200 μm)	Полное высыхание: 25 мин	Кисть, валик или пистолет-распылитель.

* Не наносить грунтовку на асфальт.

4 АКРИЛ-ПОЛИУРЕТАНОВАЯ смола.

► Покрытие Vulcapol.

Непрерывные гладкие напольные системы при постоянном трафике транспортных средств и людей требуют время от времени восстановления от пятен и царапин.

Vulcapol – это акрил – полиуретановый двухкомпонентный лак, специально разработанный для поверхностей, предназначенных для легкого, но постоянного трафика, где требуется высокая химическая защита, защита от царапин и высокое качество глянцевого покрытия.

Являясь продуктом на основе акриловых смол и полиуретане, он обладает высокой устойчивостью против солнечной радиации, что гарантирует долговечность покрытия.

Свойства **Vulcapol** также обеспечивают непроницаемость и антипылевый эффект на поверхности, что облегчает его очистку.



Vulcapol
Водный лак обеспечивает супер защиту и легкую очистку поверхности.

МЕТОД НАНЕСЕНИЯ И ПОВЕРХНОСТИ

Одной из главных целей нанесения **Vulcapol** на гладкие непрерывные покрытия является уменьшение пятен от горячих шин, что существенно для гаражных полов, паркингов и цехов.

Высокая химическая стойкость и простота очистки также делает **Vulcapol** идеальным продуктом для напольных покрытий в лабораториях и промышленности, на любых полах с высокими гигиеническими требованиями.



ВАЖНО:
Не наносить **Vulcapol** на поверхности с гидроизоляцией.

РАСХОД	ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ (при 20°C)	НАНЕСЕНИЕ
10-15 м ² /л на слой (зависит от поверхности и толщины слоя)	Высыхание на ощупь: 30 мин. Повторное нанесение: через 2-3 ч. Транзит колесного транспорта: 5 дней.	Кисть, короткошерстный валик или пистолет-распылитель.



3.3 Системы противоскольжения.

Безопасность как важнейшее свойство пола.

Технический кодекс строительства определяет, что одно из правовых требований, которым должны соответствовать полы в определенных местоположениях - сопротивление скольжению (более подробно см. стр. 8)..

► Решения для зон с определенными требованиями согласно Техническому Кодексу Строительства Испании (ТВС).

Эта таблица показывает классификацию, полученную в тестах, проведенных аккредитованной внешней лабораторией для разных покрытий.

ⓘ Любые другие варианты систем, не указанных в этой таблице, должны подвергаться дополнительному тестированию.

ПРОДУКТ	РЕСУЛ, КОНЦЕНТРАЦИЯ (в % по весу)	ОБЩИЙ РАСХОД ФИНИШНОЙ КРАСКИ	R _c КЛАССИФИКАЦИЯ Applus ⁺	РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ (необходимо тестирование на месте)
Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный (Расход: 0.3 кг/м ²) + Эпокси 100% твердых веществ смесь самовыравнивающаяся	4%	4 м ² /кг	1	Сухие внутренние зоны Поверхности с уклоном МЕНЬШЕ 6%.
Дуэполь Лак 2-комп. на растворителе	2 % 5 %	8 м ² /л	1 2	
Акваселл (Расход: 8 м ² /л на слой) + Аквапокс	3 %		4 м ² /л	2
	5 %	3		
Изалпокс Эпокси 2-комп.	2 %	4 м ² /л	3	Влажные внутренние зоны* Поверхности с уклоном БОЛЕЕ чем или РАВНО 6%.
Дуэполь Полиуретан для пола 2-комп.	2 %	4 м ² /л	3	
Хлоркаучук для пола	2 %	4 м ² /л	3	
Спортивная краска	0 %	6 м ² /л	3	
Дуэполь Аква 2-комп.	2 %	4 м ² /л	3	Наружные зоны Бассейны**, душ и т. п.

* Внутренние WET зоны: входы в здания из открытых пространств (кроме случаев прямого доступа в зоны ограниченного пользования), крытые террасы, раздевалки, ванные комнаты, туалеты, кухни и т. д.

** В зонах, предназначенных для движения босиком, а также по дну бассейна, в местах, где глубина не превышает 1,50 м.

Эти тесты приведены в качестве руководства, поскольку они проводятся при определенных условиях, с определенной производительностью и с определенным процентом материала РЕСУЛ. Для оценки устойчивости необходимо выполнить тест на месте для определения скольжения в каждом конкретном случае.



Ресул

Добавка разработана для получения высококачественной нескользящей отделки.

Applus⁺

Сертифицированные испытания проведены с целью подтверждения, что нескользкая отделка всех предложенных систем достигает классификации, определенной в таблице, относительно устойчивости к скольжению в указанных условиях согласно стандарту UNE-ENV12633: 2003 (При других условиях проведение тестирования требуется на месте при нанесении).

► Решения для зон с нулевой или малой проходимостью.

Предлагаются также другие решения для поверхностей с нулевой или малой проходимостью (исключенные из Стандарта), которые обеспечивают нескользящий результат: это финишные покрытия с агрегатами наполнения и противоскользящим спреем.

АГРЕГАТЫ НАПОЛНЕНИЯ.

Как альтернатива для достижения нескользящего эффекта для финишного покрытия является добавление наполнителя в отделочный продукт.

Для снижения скользкости на поверхности полезно при финишном окрашивании смешивать агрегаты наполнения с отделочным покрытием. Соотношение в смеси отделочное покрытие – наполнитель сильно зависит от желаемого результата и окрашиваемой поверхности.

ЭТАПЫ		ПРОДУКТ			
Грунтовка к основе (опционно)	Рона А-200 (Расход 0.1-0.2 кг/м ²)				
Выравнивание поверхности (опционно)	Rhona MA line (Расход 1.7 кг/м ² на миллиметр толщины)				
Финишная грунтовка	Эпокси Грунт 100% твердых веществ (Расход 0.25-0.35 кг/м ²) (использовать в течение 20-35 мин.)	Эпокси Грунт 40% твердых веществ (Расход 0.25-0.35 кг/м ²) (использовать в течение 20-35 мин.)	Акваселл эпокси Грунт (Расход 6-10 м ² /л) (использовать в течение 1.5 ч)	Фиксакрил Строительный раствор: 10-15 м ² /л Бетон или окрашенная поверхность: 15-20 м ² /л	
	Финишный слой покрытия (смешанный с наполнителем)	Изалпокс Эпокси 2-комп. (Расход 6-10 м ² /л на слой) (использовать в течение 4-6 ч)	Аквапокс (Расход 6-10 м ² /л на слой) (использовать в течение 1.5 ч)	Дуеполь полиуретан для пола 2-комп. (Расход 6-10 м ² /л на слой) (использовать в течение 4-6 ч)	Дуеполь Аква 2-комп. (Расход 10-12 м ² /л на слой) (использовать в течение 45 мин.)

СПРЕЙ ПРОТИВОСКОльзяЩИЙ.

Быстрым и легким решением для достижения нескользящей поверхности является **Спрей противоскользящий**.

Идеальное решение для ступенек лестниц, рампы, поддонов душевых кабин и полов, везде, где есть необходимость нанесения без длительного времени ожидания. Благодаря созданному силиконовому составу, при контакте с водой поверхность приобретает повышенный коэффициент трения, который снижает скользкость и опасность падения.

Процесс нанесения:

Шаг 1. Очистить поверхность синтетическим растворителем или наждачной бумагой.

Шаг 2. Хорошо взболтать баллончик со спреем.

Шаг 3. Нанести два тонких слоя на расстоянии 20-30 см от поверхности.

Шаг 4. После использования, для очистки от засорения распылителя продуть баллон в течение 2-3 сек, перевернув его.



Противоскользящий спрей
Продукт быстрого применения для создания нескользящей поверхности.

3.4 Цементные системы.

Лучший вариант для увеличения сопротивляемости поверхности.

Цементные системы используются для изготовления, ремонта или латания стяжек и полов.

Во многих случаях они служат для ремонта и защиты бетонных элементов конструкции. В этих случаях требуется **Маркировка CE** продуктов, которая подтверждает, что они соответствуют европейским стандартам 305/2011, которые устанавливают согласованные требования для рынка строительных материалов; и декларации исполнения.

Основными существенными характеристиками, которые должны быть сертифицированы, являются физическая и химическая стойкость к различным явлениям (сжатие, изгиб, термический удар, и т. д.), которые могут воздействовать на структуру.

ISAVAL разработал три типа самовыравнивающихся растворов, которые отвечают определенным ЕС требованиям и предназначены для удовлетворения различных потребностей.



☉ Цементные системы соответствуют всем требованиям ЕС, возложенным на производителя директивами по маркировке CE.

► Классификация цементных растворов.

После того, как дефектный материал был удален с поверхности и определена необходимая текстура, стандарт UNE-EN 13813: 2003 устанавливает характеристики и спецификации для наливных смесей для полов. Самовыравнивающиеся растворы, основным конгломератом которых является цемент, обозначены буквами СТ, а самовыравнивающиеся пасты из синтетических смол - SR.

В семействе самовыравнивающихся растворов **Рона** для полов у **ISAVAL** есть растворы на основе обоих типов связующих веществ. Большое отличие между ними заключается в их химической стойкости. У составов с синтетическими смолами химическая стойкость намного выше, чем у составов, которые в основном базированы на цементных связующих.

Спецификации самовыравнивающихся растворов согласно стандарту UNE-EN 13813: 2003

Цементные растворы СТ:	Растворы синтетических смол SR:	Строительные растворы для применения на изношенных поверхностях:
C: Прочность на сжатие	B: Прочность на растяжение	A: Износостойкость по «Боме»
F: Прочность при изгибе	IR: Ударопрочность	AR: Износостойкость «BCA»
		RWA: Сопротивление качению

► Применение цементных систем.

После удаления дефектных материалов с поверхности и выбора необходимой текстуры, нанести слой смеси с применением соответствующей грунтовки.

Процесс нанесения

Шаг 1. Очистить тщательно поверхность металлической щеткой.

Шаг 2. Удалить всю пыль и грязь пылесосом.

Шаг 3. Покрыть поверхность адгезионной грунтовкой **Рона А-200** с помощью кисти, валика или пистолета-распылителя, расход 200-300 мл/м².

Шаг 4. После того как обрабатываемая поверхность приобретет термопластические свойства, нанести соответствующую заданным требованиям цементную смесь с помощью зубчатого шпателя, после чего удалить воздух игольчатым валиком.

ⓘ Следить за сроком полезного использования, указаниями по высыханию и отверждению раствора при планировании укладки цементного пола.

☞ Цементный связующий материал.



Рона МА-400

Цементная самовыравнивающаяся смесь профессионального применения для внутренних помещений и зон пешеходного трафика.



Рона МА-420

Высокоэффективный самовыравнивающийся цементный раствор для внутренних помещений и зон пешеходного трафика.



Рона МА-510

Цементная самовыравнивающаяся смесь для промышленных помещений и зон среднего трафика во внутренних и наружных зонах.



Рона МА-570

Цементная самовыравнивающаяся смесь для промышленных помещений и зон тяжелого трафика во внутренних и наружных зонах.

☞ Синтетические полимерные растворы.



Рона ПУ 3-комп.

Гибридное полиуретан-цементное покрытие с высокой стойкостью к истиранию, химическим агентам и ударам.

Выбор цементной системы

Продукт	РОНА МА-400	РОНА МА-420	РОНА МА-510	РОНА МА-570	РОНА ПУ 3-комп.
Химическая стойкость	✓	✓	✓	✓	✓✓✓
Стойкость на сжатие	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓
Прочность на изгиб	✓	✓	✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓
Трафик	Пешеходный	Пешеходный	Средний	Высокий	Средне-Высокий
Применение	Интерьер	Интерьер	Интерьер-Экстерьер	Интерьер-Экстерьер	Интерьер

4. ПРОДУКТЫ. Технические характеристики

Символьные обозначения сертификаций



Продукты, квалифицированные в соответствии со стандартом ISO 16000 по определению выбросов летучих органических соединений, формальдегидов и ацетальдегидов из строительного материала.



Продукты с этим символом создают барьер против карбонизации бетонных и цементных поверхностей.



Все продукты с этим знаком были подвергнуты исчерпывающим тестам во внешних лабораториях, которые гарантируют отличные эксплуатационные качества продукта.



Все краски, отмеченные таким символом, являются 2х-компонентными или 3х-компонентными.



Продукт с такой маркировкой снижает скользкость поверхности, согласно проведенным тестам аккредитованными лабораториями.



Этот символ указывает тип растворителя, рекомендуемого Изаваль для продукта.



Продукция с такой маркировкой соответствует всем требованиям Европейского Сообщества, предъявляемым производителям ЕС.



Краски с таким символом предлагаются также в базах для тонировки.



Классификация на основе данных, полученных во время испытаний на реакцию к действию огня, согласно нормативу UNE-EN 13501-1:07 для систем окрашивания.

Символы технических данных



Описание продукта



Разведение продукта



Относительная плотность (при 20°C)



Прочность на изгиб (через 28 дней)



Адгезия



Применение



Поверхность



Сжатие



Сопротивление сокращению / расширению (через 28 дней)



Финишный вид



Разведение продукта



Пропорция смеси



Время высыхания (при 20°C)



Сопротивление ударам



Расход продукта



Максимальная толщина



Время жизни смеси (при 20°C)



Гранулометрия



Разведение водой



Время схватывания (при 20°C)



Твердость по Шору С (эластичная твердость материала)

► **Аквапокс**

Эпоксидная краска с высокими эксплуатационными свойствами



Эпоксидная краска на водной основе, двухкомпонентная с высокой механической прочностью и химической стойкостью. Не содержит органических растворителей.

Для внутренних работ (при наружном применении покрытие подвержено мелению и потере цвета). Применяется в помещениях с повышенными гигиеническими требованиями. Для покраски полов промышленных зданий, мастерских, больниц, складов, автостоянок, винных погребов и т.п. Для окрашивания стен с высокими требованиями к чистоте и гигиене (школы, больницы, спортивные залы, скотобойни, склады и т. д.).

Вода. При необходимости разбавить, максимум на 5% (кисть, валик, пистолет-распылитель).

Акваселл эпокси грунт.

AB 2:1 по объему.

1:30 ч

Высыхание на отлип: 4-5 ч
Повторная покраска: 12-48 ч
Транзит легких машин: 48 ч
Макс. прочность: 8 дней.

Сатин и глянец.

6-10 м²/л на слой.

Сатин: цвет зеленый, серый и красный

База + Катализатор

4 л 101302

15 л 101301

Глянец: цвет зеленый, серый и красный

База + Катализатор

4 л 102425

15 л 102393

Цвета RAL

См. спец. РAL прайс-лист

► **Акваселл**

Эпокси грунт

Регулятор пористости и закрепитель



Водонепроницаемая двухкомпонентная бесцветная эпоксидная грунтовка. Без запаха, не содержит органических растворителей.

Регулятор пористости и грунтовка для поверхностей из бетона, цемента, штукатурки и т. п. Для улучшения сцепления на сложных поверхностях, таких как мелкозернистый бетон, алюминий, оцинкованная сталь и др. Обеспечение адгезии между старым и новым покрытиями, чувствительным к растворителям. Нанесение на влажные поверхности как промежуточный этап перед покраской.

Вода. Если необходимо разбавление, максимум 5% (для валика или пистолета-распылителя).

AB 2:1 по объему.

1:30 ч

Высыхание на отлип: 4-5 ч
Повторная покраска: 12-48 ч

Глянец.

6-10 м²/л на слой.

Сатин

База + Катализатор

4 л 100387

15 л 101311

► **Наполнитель**



Кварцевый наполнитель для добавления к самовыравнивающимся смесям.

0.1-0.4 мм

1-2 кг/м²

Наполнитель

25 кг

110140

▶ **Лак Аква**
Полиуретан для пола

Алифатический полиуретановый лак.



Однокомпонентный, на водной основе алифатический полиуретановый лак для обработки, декора и защиты пола.

Защита и отделка полов, улучшение стойкости к истиранию. Финишное покрытие в горизонтальной системе гидроизоляции, улучшающее долговечность в зонах повышенного транзита, устойчивость к УФ-излучению. Защита бетона. Идеально подходит для декорирования и защиты всех видов деревянных поверхностей (полы, двери, мебель, перила, рамы, и так далее.).

Вода. Кисть или валик: 0-5%
Пистолет-распылитель: - 5-10%

Высыхание на отлип: 30 мин.
Повторная покраска: 2-3 ч.

Сатин и Мат.

10-15 м²/л на слой.

▶ **Разноцветные чипсы**



Пластиковые цветные хлопья (чипсы). Смесь чипсов нескольких цветов для декорирования полов. Декоративный эффект получается рассыпанием чипсов на свежеложенные системы самовыравнивания. В качестве заключительного закрепляющего слоя используется Изалпок Мультикапа (прозрачный).

0.15-0.3 кг/м²

▶ **Хлоркаучук для пола**

Пигментированная хлоркаучуковая краска для пола



Краска на основе хлоркаучуковой смолы специально предназначена для защиты и декорирования полов.

Для наружных и внутренних работ. Разработана для нанесения на полы на автостоянках, промышленных зданиях и прочих местах, где требуется долговременная защита пола и качественная отделка.

Растворитель для Хлоркаучука (D-40). 0-5% (кисть, валик, пистолет-распылитель).

Рекомендуется использовать Фиксакрил – проникающий фиксатор для уплотнения чрезмерно пористого бетона.

Высыхание на отлип: 30 мин.
Повторная покраска: 2-3 ч.

Полу-сатин.

6-10 м²/л на слой.

Сатин	
4 л	100369
Мат	
4 л	100370

Чипсы цветовая палитра	
10 кг	101785

Полу-сатин: зеленый, серый, красный	
0.75 л	100146
4 л	100144
16 л	100145

► **Цветной кварц**



Цветной кварцевый наполнитель для декорирования полов. Декоративный эффект получается рассыпанием песка на свежееуложенные самовыравнивающиеся смеси. В качестве заключительного закрепляющего слоя используется Изалпок Мультикапа (прозрачный).

3-4 кг/м².

Карта цветов	
25 кг	
Colour C1	119100
Colour C2	119101
Colour C3	119102
Colour C4	119103
Colour C5	119104
Colour C6	119105
Colour C7	119106
Colour C8	119107

► **Дуэполь Аква 2-компонентный**

Пигментированная полиуретановая краска на водной основе.



Двухкомпонентная полиуретановая краска на водной основе, без растворителей, обладает высокой эластичностью и устойчивостью к появлению трещин и царапин. Устойчивая к УФ-излучению после высыхания.

Для наружных и внутренних работ. Краска разработана для нанесения на полы на автостоянках, складах, в промышленных зданиях, магазинах, и прочих местах, где требуется защита, отделка, разметка. Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности.

Вода.

Акваселл эпокси Грунт или Дуэполь Аква 2-комп., разведенный на 15%.

45 мин.

Высыхание на отлип: 1 ч.
Повторная покраска: 12-48 ч.
Легкий транзит: 48 ч.
Максимальная прочность: 8 дней.

Шелковисто-матовая.

10-12 м²/л на слой.

Шелковисто-матовая: зеленый, серый, красный

База +Катализатор	
4 л	102556
15 л	102557

Цвета RAL	
См. спец. РАЛ прайс-лист	

► **Дуэполь Лак для пола 2-компонентный на растворителе**

Бесцветный алифатический полиуретановый лак



Двухкомпонентный алифатический полиуретановый лак для обработки, декорирования и защиты полов.

Внутреннее и наружное применение. Для отделки полов из бетона, печатного бетона и т.п., для декорирования и защиты полов и других поверхностей, где требуется особая прочность к износу и стойкость от растрескивания, вызванных течением времени.

Растворитель полиуретана (D-30): 5% (Кисть, валик, пистолет-распылитель).

AB 4:1 по объему.

4 ч.

Высыхание на отлип: 2 ч.
Последующий слой: минимум 8 ч.
Полное высыхание: 8 дней.

Глянec, сатин, мат.

10-14 м²/л на слой
(30 микрон сухого слоя).

Глянec	
База +Катализатор	
4 л	100196
16 л	100195
Сатин	
База +Катализатор	
4 л	100188
16 л	100189
Мат	
База +Катализатор	
4 л	100207
16 л	100208

► **Дуеполь 2-компонентный полиуретан для пола**

Пигментированная полиуретановая краска



Двухкомпонентная полиуретановая краска подходит для полов, где необходимо сопротивление качению и растрескиванию. Беспыльный эффект.

Внутреннее и наружное использование. Для окрашивания бетонных полов, печатного бетона и т.п., для декорирования и защиты полов и других поверхностей, где требуется особая прочность к износу и растрескиванию, вызванному течением времени.

Растворитель полиуретана(D-30)
Кисть или валик: 5-15%
Безвоздушный распылитель: 0-5%
Аэрограф: 5-10%

Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный, Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный или Дуеполь Полиуретан для пола 2-компл., разведенный на 15%.

AB 4:1 по объему.

4-6 ч.

Высыхание на отлип: 1 ч.
Повторная покраска: 12-48 ч.
Легкий транзит: 48 ч.
Максимальная прочность: 8 дней.

Глянec.

6-10 м²/л на слой.

Глянec: зеленый, серый и красный	
База +Катализатор	
4 л	101310
16 л	101309
Цвета RAL	
См. спец. PАL прайс-лист	

► **Эпокси EP 3000 самовыравн. смесь**

Эпоксидная смола самовыравнивающаяся



Самовыравнивающееся эпоксидное покрытие, которое, после смешивания со специальными наполнителями, обеспечивает декоративные покрытия от 2 до 3 мм толщиной с высоким химическим и физическим сопротивлением. Не содержит растворителей (100%твердых веществ).

Для внутренних поверхностей. Применение на наружных поверхностях приводит к мелению и потере цвета. Покрытие для бетонных полов, где требуется высокая стойкость к истиранию и химическим продуктам, в то же время непроницаемость. Легко моющееся покрытие с высоко-эстетичным внешним видом. Идеально подходит для промышленных и коммерческих помещений, таких как отрасли производства электронных компонентов, лаборатории фармацевтической промышленности, механические мастерские, склады и др.

Если требуется разведение, максимум 5% (для валика или пистолета-распылителя).

Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный. Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный .

AB (A) Краска: 5,78 кг.
(B) Отвердитель: 4,22 кг.
(C) Наполнитель: 15 кг.

45 мин.

Высыхание на отлип: 4 ч
Повторная покраска: 16 ч
Легкий транзит: 48 ч
Макс. прочность: 8 дней.

Глянec.

1.55-1.7 кг/м² на мм толщины.

Глянec: зеленый, серый и красный	
База +Катализатор	
10 кг	102574
Цвета RAL	
См. спец. PАL прайс-лист	

► **Эпокси 100% твердых веществ самовыравн. смесь**

Пигментированная эпоксидная смола



Высокоэффективное пигментированное эпоксидное покрытие, предлагающее максимальное сопротивление против истирания и износа. Не содержит растворителей (100% твердых веществ). Наливной раствор смешивают со специальными наполнителями.

Для внутреннего использования (для наружных работ подвержено мелению и выцветанию). Предназначено для изготовления самовыравнивающихся растворов. Парковки, промышленные склады, мастерские, металлоконструкции и промышленное оборудование, везде, где конкретные области поверхности должны быть окрашены, защищены или размечены по вертикали и горизонтали.

Растворитель Эпоксидный (D-100)
Если требуется разведение, максимум 5% (для валика или пистолета-распылителя).

Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный. Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный .

AB (A) Краска: 12 кг.
(B) Отвердитель: 4 кг.
(C) Наполнитель: 8 кг.

45 мин.

Высыхание на отлип: 4 ч
Повторная покраска: 16-24 ч
Легкий транзит: 48 ч
Максимальная прочность: 8 дней.

Глянec.

Как самовыравнивающийся раствор: 1 кг/м² на мм толщины.
Как краска: 4 м²/кг.

Глянec: зеленый, серый и красный	
База +Катализатор	
16 кг	101305
Цвета RAL	
См. спец. PАL прайс-лист	

▶ **Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный**

Эпоксидный грунт бесцветный без растворителей



Бесцветный грунт, закрепитель без растворителей (100% твердых веществ) на основе эпоксидных смол с высокой смачивающей способностью и хорошим проникновением.

Идеально в качестве закрепителя, усиления деградированной поверхности, а также в качестве уплотнителя для пористого бетона.

Растворитель эпоксидный (D-100). В зависимости от метода нанесения 0-30% (для валика или пистолета-распылителя).

AB (A) Краска: 11,6 кг.
(B) Отвердитель: 4,4 кг.

20-35 мин.

Высыхание на отлип: 4 ч.
Повторная покраска: 16-24 ч.
Полное время высыхания: 16 ч.

Глянec.

0.25-0.35 кг/м²

▶ **Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный**

Эпоксидный грунт бесцветный



Бесцветный грунт-закрепитель на основе эпоксидных смол с высокой смачивающей способностью и хорошим проникновением.

Отлично в качестве закрепителя, усиления деградированной поверхности и грунтовка для последующего нанесения на полы эпоксидной смолы, полиуретана, хлорированного каучука и т. д.

Готовый к применению (валик или пистолет-распылитель).

AB (A) Краска: 12,4 кг
(B) Отвердитель: 3,6 кг.

20-35 мин.

Высыхание на отлип: 4 ч.
Повторная покраска: 16-24 ч.

Глянec.

0.1-0.2 кг/м²

▶ **Фиксакрил**

Акриловый грунт-фиксатор на растворителе



Акриловый праймер с глубокой проникающей способностью, решение для уплотнения и укрепления пористых поверхностей или поверхностей в очень плохом состоянии или с проблемами меления. Устойчив к щелочности основы (цементный раствор, бетон, кирпич) и проницаем для пара, позволяя поверхности дышать. Барьер против карбонизации бетона.

Интерьер-экстерьер. Подготовка под водорастворимые и краски на основе растворителей. Фиксатор для пористых поверхностей (цементные растворы, бетон, кирпич). Уплотнение поверхностей в плохом состоянии, мелением или выветриванием.

Готовый к применению (кисть, валик или пистолет-распылитель).

Высыхание на отлип: 25-30 мин.
Повторная покраска: 4-6 ч.

Прозрачный.

Окрашиваемые поверхности:
Бетон: 15-20 м²/л на слой.
Растворы: 10-15 м²/л на слой.
Фиброцемент: 10-15 м²/л на слой.
Гипс/лите: 5-15 м²/л на слой.

Глянec	
База +Катализатор	
16 кг	101314

Глянec	
База +Катализатор	
16 кг	101329

Прозрачный	
4 л	100347
16 л	100346

► **Изалпокс Эпоксидный 2-компонентный**

Пигментированная эпоксидно-полиамидная краска



Эпоксидно-полиамидная двухкомпонентная краска высокой прочности с отличными эксплуатационными характеристиками.

Для внутренних работ. При использовании для наружных работ имеет место эффект меления и потери цвета. Для покраски бетонных полов и стен, промышленных зданий, автостоянок и т. д. Настоятельно рекомендуется для покраски всех типов металлических конструкций используемых для строительства или производства промышленного оборудования.

Растворитель Эпоксидный (D-100). При необходимости разведения, 5% максимум (кисть или валик).

Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный. Эпокси Грунт 40% твердых веществ бесцветный.

AB 3:1 по объему.

4-6 ч.

Высыхание на отлип: 2 ч.
Повторная покраска: 6-24 ч.
Легкий колесный трафик: 48 ч.
Максимальная прочность: 8 дней.

Сатин.

6-10 м²/л на слой.

Сатин: Зеленый, серый, красный	
База +Катализатор	
4 л	101317
16 л	100170
Цвета RAL	
См. спец. РAL прайс-лист	

► **Изалпокс Мультикапа**

Прозрачная эпоксидная смола



Прозрачная двухкомпонентная эпоксидная смола с высоким химическим и механическим сопротивлением для защиты и отделки полов. Не содержит никаких растворителей (100% сухих веществ). Чрезвычайно устойчивое покрытие к растворителям, кислотам и разбавленным базам, бензину, дизельному топливу, тормозной жидкости, смазочным маслам и моющим средствам.

Интерьерное использование. Подходит для изготовления бесшовных декорированных полов на основе кварцевых систем и/или цветных чипсов. Для использования в офисах, магазинах и других помещениях, где требуется сплошная отделка пола (без стыков).

Растворитель Эпоксидный (D-100). При необходимости разведения, 5% максимум (резиновая кисть или зубчатый шпатель).

Эпокси Грунт 100% твердых веществ бесцветный.

AB 10:6 по объему.

45 мин.

Высыхание на отлип: 4 ч.
Полное высыхание: 16 ч.
Легкий колесный трафик: 48 ч.
Максимальная прочность: 8 дней.

Глянec.

1 л/м² на мм толщины.

Глянec	
База +Катализатор	
16 кг	100167

► **Ресул**

Антискользящая добавка



Микрополимерные сферической формы частицы, которые при добавлении в краску обеспечивают нескользящий и неабразивный эффект окрашенной поверхности. Помогает предотвратить скольжения и падения, и обеспечить максимальную безопасность и защиту на скользкой и опасной поверхности.

Подходит для всех типов красок и лаков как на водной основе, так и на основе растворителя. Добавляется непосредственно в краску перед использованием, требует легкого перемешивания для равномерного введения продукта.

Бесцветный	
0.3 кг	119076

▶ **Рона А-200**

Акриловая грунтовка на водной основе



Синтетическое связующее на основе акриловых сополимеров, устойчивое к влажной среде. Используется для обеспечения сцепления всех типов минеральных поверхностей, как вертикальных, так и горизонтальных. Повышает сцепление с основанием, увеличивает его водонепроницаемость и прочность, обладает стойкостью к щелочности основы.

Грунтовка на все виды минеральных поверхностей для последующего применения любого цементного раствора и склеивания затвердевшего бетона. Применение: аэрограф, валик или пистолет-распылитель.

> 30 мин.

0.1-0.2 кг/м² (зависит от шероховатости поверхности).

Прозрачный	
4 кг	101992
15 кг	101993

▶ **Рона М-311**

Структурная строительная ремонтная смесь



Структурно-ремонтный быстро схватывающийся раствор на основе Портланд цемента, специальных наполнителей, химических добавок, волокон и полимеров, формула которого обеспечивает высокую совместимость с бетоном для качественного его ремонта. Для нанесения толстым слоем. Обладает высокой стойкостью к агрессивным внешним факторам. Исключительное сцепление со сталью и бетоном.

Предназначен для ремонта больших и малых участков любого типа бетона и каменной кладки. Предназначен для участков, где требуется отличная термическая совместимость с бетоном и низкая проницаемость. Для применения на участках, где требуется высокая устойчивость к хлоридам и углекислому газу.

3-50 мм на слой для оштукатуривания.

20-25% воды на кг раствора (металлический шпатель).

40-60мин (ориентировочно).

Толщина 2 мм:
Бетон: 7-8 ч,
Краска: 7-8 ч.

Твердость по Шору С: 85.

> 1,5 МПа.

> 25 МПа (R4).

Бетон: > 1,5 МПа.

Фактурный, серый.

1.5 - 1.9 кг/м² на мм толщины.

Серый	
25 кг	102407

▶ **Рона М-322**

Структурная строительная ремонтная смесь



Структурно-ремонтный быстро схватывающийся раствор быстрого твердения на основе Портланд цемента, специальных наполнителей, химических добавок, волокон и полимеров, формула которого обеспечивает высокую совместимость с бетоном для качественного его ремонта.

Предназначен для ремонта любого типа бетона и каменной кладки, для областей, где требуется отличная термическая совместимость с бетоном и высокая стойкость к хлоридам и углекислому газу. Специально разработан для формирования ребер, кромок, краев, закрепления оконных рам, труб и любых других работ, где требуется заполнение полостей, отверстий и отслоений на стенах и напольных поверхностях.

3-50 мм на слой для оштукатуривания.

20-25% воды на кг раствора (металлический шпатель).

40-60мин (ориентировочно).

Толщина 2 мм:
Бетон: 7-8 ч,
Краска: 7-8 ч.

Твердость по Шору С: 87.

> 2 МПа.

> 45 МПа (R4).

Бетон: > 2 МПа.

Фактурный, серый.

1.5 - 1.9 кг/м² на мм толщины.

Серый	
25 кг	102408

► **Рона МА-400**

Самовыравнивающийся цементный раствор



☰ Цементный самовыравнивающийся раствор, модифицированный полимерами, для регулирования и выравнивания полов внутри жилых помещений без интенсивного движения.

🗨 Интерьерное использование. Предназначен для выравнивания и покрытия полов толщиной до 30 мм для укладки ковров, плитки, виниловых плит, линолеума, резиновых листов, а также эпоксидных и полиуретановых напольных покрытий. Для выравнивания полов и их ремонта. Для поверхностей, на которых будет пешеходное движение. Типичные применения для магазинов, домов и т. п.

☰ 3-30 мм слой для оштукатуривания.

👉 20-23% воды на кг раствора (металлический шпатель).

🕒 45-60 мин.

📏 1:15-1:30 ч.

🕒 48 ч.

👉 >4 МПа.

👉 >16 МПа.

📏 Гладкий, серый.

⚙ 1.5 - 1.7 кг/м² на мм толщины.

► **Рона МА-420**

Самовыравнивающийся цементный раствор



☰ Цементный самовыравнивающийся раствор модифицированный полимерами для внутренних работ.

🗨 Интерьерное использование. Предназначен для выравнивания и покрытия полов толщиной до 25 мм перед укладкой ковров, плитки, виниловых плит, линолеума, резиновых листов, а также эпоксидных и полиуретановых напольных покрытий. Для выравнивания полов и их ремонта. Для поверхностей, на которых будет пешеходное движение.

☰ 3-30 мм слой для оштукатуривания.

👉 20-23% воды на кг раствора (металлический шпатель).

🕒 45 мин.

📏 1:15-1:30 ч (ориентировочно).

🕒 48 ч.

👉 >4 МПа.

👉 >16 МПа.

📏 Гладкий, серый.

⚙ 1.5 - 1.7 кг/м² на мм толщины.

► **Рона МА-510**

Самовыравнивающийся цементный раствор



☰ Цементный самовыравнивающийся раствор модифицированный полимерами для промышленного применения на поверхностях со средним трафиком.

🗨 Внутреннее и наружное использование. Выравнивание поверхностей толщиной до 35 мм. Специально предназначено для ремонта полов в крытых паркингах с умеренным трафиком. Используется как регулирующее покрытие для полов перед отделкой полиуретановыми или эпоксидными системами или покраской, и как слой стяжки для плит и цементных покрытий.

☰ 3-35 мм слой для оштукатуривания.

👉 20-23% воды на кг раствора (металлический шпатель).

🕒 45 мин.

📏 1:15-1:30 ч (ориентировочно).

🕒 48 ч (ориентировочно).

👉 >6 МПа.

👉 >20 МПа.

📏 Гладкий, серый.

⚙ 1.5 - 1.7 кг/м² на мм толщины.

Серый



25 кг

102646

Серый



25 кг

102546

Серый



25 кг

102427

► **Рона МА-570**

Самовыравнивающийся цементный раствор



☰ Цементный раствор, модифицированный полимерами, для регулирования, выравнивания и ремонта внутренних и наружных полов толстым слоем, где требуется большое сопротивление как сгибанию, так и сжатию.

🔑 Выравнивание основания в условиях высокой интенсивности движения (тяжелый трафик) на весь срок службы покрытий из полиуретановых или эпоксидных красок. Продукт подходит для средних и тяжелых поверхностных нагрузок, выравнивания многоцелевых полов, для выравнивания и нанесения гладких бетонных покрытий толщиной от 3 до 40 мм в однослойном нанесении.

📏 3-40 мм.

👉 21-24% воды на кг раствора (металлический шпатель).

🕒 45-60 мин.

🕒 1:15-1:30 ч.

🕒 48 ч.

👉 >10 МПа.

👉 >40 МПа.

👉 Гладкий, серый.

⚙️ 1.5 - 1.7 кг/м² на мм толщины.

Белый и Серый	
📦 20.9 кг	102647

► **Рона ПУ3-компонентный**

Полиуретановый гибридный раствор



☰ На водной основе гибридное цементно-полиуретановое покрытие, предназначенное для выравнивания поверхностей, где требуется высокое сопротивление нагрузкам, высокая стойкость к истиранию и действию химических веществ. Для интерьерного применения.

🔑 Рекомендуется для областей, подверженных высоким нагрузкам, истиранию и химическому воздействию. Идеальный вариант для получения подходящей поверхности для объектов пищевой промышленности (без прямого контакт с едой), в сухих и влажных помещениях, морозильных и холодильных камерах, зонах теплового шока, химических заводах, мастерских, лабораториях, складах и т. д.

📏 2-5 мм.

AB (A) Краска: 3 кг.
(B) Отвердитель: 3,14 кг.
(C) Наполнитель: 14,75 кг.

🕒 15-20 мин.

🕒 Пешеходы: 4-6 ч.
Легкие трансп. средства: 16 ч.
Тяжелый транспорт: 24 ч.
Полное отверждение: 3-5 дней.

👉 Бетон: >3.1 МПа.

👉 Гладкий.

⚙️ 1.9 кг/м² на мм толщины.

Белый и Серый	
📦 20.9 кг	102544

► **Ронапласт Экстериор ХНА**

Штукатурка высокой адгезии



☰ Высокоэффективная штукатурка предназначена для шпатлевания, ремонта и обновления внутренних и внешних поверхностей. Быстро схватывающаяся. Отличная адгезия даже к непористым материалам. Позволяет окрашивать без риска изменения цвета и выгорания. Очень легкое применение. Без растрескивания или образования волосных трещин. Ударопрочный продукт усилен стекловолокном. Возможно его применение на полах.

🔑 Идеальный продукт для гипсокартона, традиционной пластмассы, цемента, бетона, блоков, кирпича, камня, грезита, стеклопаста, керамики и др.

📏 10 мм при разовом заполнении без ограничений для заполнения.

👉 40-45% воды на кг раствора (мастерок или шпатель).

🕒 20-40 мин.

🕒 Толщина 2 мм:
Бетон: 4-5 ч.
Краска: 5-6 ч.

👉 Твердость по Шору С: 88.

👉 >2.1 МПа.

👉 Очень тонкий и прочный .

⚙️ Порошок: 1,00-1,10 кг/м²
Паста: 1,4 - 1,6 кг/м² (1 мм слой).

Белый	
📦 5 кг	102566
📦 15 кг	102441

▶ **Дорожная разметка**

Акриловая краска для разметки пола



Краска на основе акриловой смолы быстрой сушки с отличной адгезией, предназначена для маркировки пола в автопаркингах, на полах, складах и т. д. На растворителе.

Для внутреннего и наружного применения. Полы в паркингах, складах, промышленных и частных зонах и т.д.

Растворитель для Хлоркаучука (D-40): Кисть или валик: 5-15%. Безвоздушный распылитель: 0-5%. Аэрограф: 5-10%.

Рекомендуется использовать Фиксакрил проникающий грунт для укрепления пористого бетона.

Высыхание на отлип: 10-15 мин
Пешее движение: через 30 мин

Сатин.

2-5 м²/л на слой (200 мкн слой).

▶ **Аква Дорожная разметка**

Акриловая краска для разметки пола



Акриловая краска на водной основе для разметки, наносимая толстым слоем, характеризуется очень быстрым высыханием и отличной адгезией к асфальту и бетонным полам.

Для внутреннего и наружного применения. Полы в паркингах, складах, промышленных и частных зонах и т.д.

Вода. Валик: 0%. Пистолет-распылитель: 0-5%. Аэрограф: 0-10%.

Рекомендуется использовать Фиксакрил проникающий грунт для укрепления пористого бетона.

25 мин.

Мат.

3.5 м²/л на слой (200 микрон).

▶ **Спрей Нон-слип**



Специальный продукт для получения нескользящей поверхности. На поверхности создается слой силикона, который при контакте с водой увеличивает коэффициент трения, тем самым уменьшая скольжение и опасность падения.

Идеально подходит для обработки и создания нескользящих поверхностей, таких как лестницы, пандусы, душевые поддоны и полы в целом.

(при 20° C) 0.75 ÷ 0.80 г/мл

4-6 бар.

Высыхание на пыль: 10 мин.
Высыхание на отлип: 15 мин.
Полное высыхание: 22 ч.

Бесцветный.

5 м² (400 мл).

Сатин: белый, желтый, красный, RAL 3002, голубой	
4 л	100152
15 л	100153
Цвета RAL	
См. спец. РAL прайс-лист	

Мат: белый, желтый, красный, голубой	
15 л	100166
Цвета RAL	
См. спец. РAL прайс-лист	

Прозрачный	
400 мл	144051

▶ **Спортивная краска**

Краска для спортивных объектов



Водно-дисперсионная краска высокой прочности, твердости и долговечности. Нескользящий эффект. Предназначена для защиты и отделки стен и полов спортивных сооружений, теннисных кортов, велосипедных дорожек, разметки пешеходных дорожек и т.п.

Специально рекомендуется для защиты и декорирования спортивных сооружений (теннисные корты, фронтон) как для стен, так и для пола.

Вода. Валик или кисть: 0-15%.
Пистолет-распылитель (всегда для асфальта): 10-15%.

Рекомендуется использовать Фиксакрил проникающий грунт для укрепления пористого бетона.

Высыхание на отлип: 30 мин – 1 ч.
Повторное нанесение: 3-4 ч.
Полное высыхание: 15-20 дней.

Полумат.

8-12 м²/л на слой.

▶ **Vulkarol**

Акрил-полиуретановый лак на водной основе



Двухкомпонентный акрил-полиуретановый водный лак для обеспечения окрашенной поверхности большей стойкости и легкого очищения от пятен, возникающих от шин во время транзита транспорта.

Используется в качестве отделочного материала в сплошных полах, где требуются гидроизоляционные и антипылевые свойства. Особенно подходит для лабораторных полов, гаражей, на поверхностях из строительных растворов, эпоксидных или полиуретановых напольных системах как внутри, так и снаружи, в местах с легким, но интенсивным движением, где требуется высокая химическая стойкость, стойкость к истиранию, царапинам и выгоранию.

AB 100:5 по объему.

6 ч.

Высыхание на отлип: 30 мин.
Повторное нанесение: 2-3 ч.
Транзит транспорта: 5 дней.

Глянec.

10-15 м²/л на слой.

Фронтон зеленый, теннис красный, теннис зеленый, серо-голубой, светло-голубой, белый

4 л 101009

15 л 101008

Глянec

4 л 102622

15 л 102625



Любое полное или частичное копирование материалов без разрешения ДП "Изалайн" запрещено, вне зависимости от целей использования.