



Planibond BA 100

Двухкомпонентная, текучая
эпоксидная смола для
анкеровки стальных
стержней



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Planibond BA 100 это эпоксидная смола с высокими эксплуатационными характеристиками, подходящая для анкеровки металлических стержней и металлических конструкций в целом.

Некоторые примеры применения:

- Анкеровка металлических конструкций и арматуры;
- Анкеровка болтов и стяжек в существующих бетонных, каменных, скальных и металлических конструкциях, подверженных вибрациям и агрессивной химии;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Planibond BA 100 это двухкомпонентная, без содержания растворителей, текучая эпоксидная смола со специальным наполнителем в соответствии с формулой, разработанной в Исследовательских лабораториях МАПЕИ.

После смешивания **Planibond BA 100** компонента А (смола) с компонентом В (отвердитель) формируется продукт с высокотекучей консистенцией и низкой вязкостью.

Planibond BA 100 полимеризуется без усадки и, после отверждения, обладает очень высокой механической прочностью и водонепроницаемостью, и отличными диэлектрическими свойствами. Продукт также имеет очень высокую адгезию к бетону и к стали.

Planibond BA 100 остается жизнеспособным в течение 45 минут при +23⁰С и может наноситься при температуре от +5⁰С до +35⁰С. При нанесении **Planibond BA 100** при высоких температурах его время жизнеспособности значительно сокращается. В таких условиях, продукт рекомендуется выдерживать в нормальных условиях при +23⁰С перед применением (например, в терморегулируемом контейнере).

Planibond BA 100 отвечает требованиям EN 1504-9 («Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия.») и минимальным требованиям EN 1504-6 («Анкеровка стальной арматуры»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Planibond BA 100** на мокрые поверхности.
- Не наносите **Planibond BA 100** на пыльные, крошащиеся или слабые основания.
- Не используйте **Planibond BA 100** для герметизации деформационных швов.
- Не применяйте **Planibond BA 100** при температуре ниже +5°C и выше +35°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Бетонные поверхности должны быть прочными, чистыми и сухими. Удалите все отслаивающиеся и крошащиеся частицы, и все следы пыли, цементного молочка и краски при помощи щётки с металлической щетиной или пескоструйной обработки. Бетон, пропитанный маслом или жиром необходимо полностью удалить. Восстановите области удаленного бетона продуктами из линейки **Mapegrout**.

Для обеспечения качественной адгезии между **Planibond BA 100** и металлом, рекомендуется удалить все следы пыли, отслаивающихся частиц, красок, жировых и масляных субстанций при помощи пескоструйной обработки до чистого металла (степень SA 2½).

Приготовление продукта

Два компонента, составляющих **Planibond BA 100**, необходимо смешать между собой. Вылейте компонент В в компонент А и перемешайте вручную с помощью шпателя или низкоскоростной дрели с подходящей насадкой, до полного перемешивания смеси; избегайте излишнего воздухоовлечения в смесь.

Примечание: при реакции продукт генерирует тепло. Поэтому, после смешивания, рекомендуется наносить смолу как можно быстрее, не оставляя емкость без присмотра или в закрытых помещениях.

Каждый компонент поставляется в дозированных количествах. Не используйте частичные количества компонентов, чтобы избежать ошибок соотношения компонентов, в противном случае **Planibond BA 100** может некорректно затвердеть. Если же необходимо использовать частичные количества компонентов, то используйте высокоточные электронные весы для обеспечения требуемого соотношения компонентов, указанного в таблице Технических характеристик.

Нанесение продукта

Вылейте приготовленную смолу в отверстие, заранее просверленное в основании.

Окружающая температура влияет на время схватывания продукта. При температуре +23°C **Planibond BA 100** имеет жизнеспособность в течение 45 минут.

Наносите **Planibond BA 100** в течение указанного периода и организуйте рабочий цикл таким образом, чтобы выполнить все работы в течение указанного времени жизнеспособности смеси.

Очистка.

Planibond BA 100 имеет очень высокую адгезию, в том числе к металлу, поэтому рекомендуется очищать инструменты, используемые при приготовлении и нанесении, с помощью растворителей (этилового спирта, толуола и т.д.) до его схватывания.

РАСХОД

Примерно 2 кг/дм³.

УПАКОВКА

3 кг комплект

- компонент А = 2,88 кг;

- компонент В = 0,12 кг.

ХРАНЕНИЕ

24 месяца хранения в оригинальной упаковке. Продукт необходимо хранить при температуре от +5°C до +35°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)			
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА			
	компонент А	компонент В	
Консистенция	густая паста	жидкость	
Цвет	бежевый	янтарно-желтый	
Плотность (г/см ³):	2,14	0,99	
Вязкость по Брукфильду (МПа*с)	70 000 (ротор 6 - 5 об.)	80 (ротор 1 - 50 об.)	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)			
Соотношение компонентов:	компонент А : компонент В = 96 : 4 по весу		
Консистенция:	текучая		
Цвет смеси:	бежевый		
Плотность смеси (кг/л):	2,04		
Вязкость по Брукфильду (мПа*с):	18 000 (ротор 5 - 10 об.)		
Температура применения:	от +5°C до +35°C		
Жизнеспособность смеси:	45 минут		
Время схватывания:	5 часов		
Время полного отверждения:	7 дней		
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования в соответствии с EN 1504-6	Характеристики продукта
Температура стеклования:	EN 12614	≥ + 45 ⁰ С	≥ + 45 ⁰ С
Ползучесть - подвижка с нагрузкой 50кН через 3 месяца (мм):	EN 1544	≤ 0,6	0,20
Сопротивление сдвигу стальной арматуры - подвижка с нагрузкой 75 кН (мм):	EN 1881	≤ 0,6	0,35
Адгезия к бетону (Н/мм ²):	EN 1542	нет требований	> 3 (разрушение бетона)
Прочность на сжатие (Н/мм ²):	EN 12190	нет требований	100 (через 7 дней)
Адгезионная прочность стержня анкерowanego в бетоне с помощью Planibond ВА 100 (МПа):	EN 1881	нет требований	14
Огнестойкость	EN 13501-1	Еврокласс	D-s3, d2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Planibond BA 100 компонент А вызывает раздражение глаз и кожи. Компоненты А и В могут вызывать аллергические реакции у предрасположенных к этому людей при контакте с кожей.

Компонент В **Planibond BA 100** является коррозионным и может вызвать ожоги. Может также повредить глаза. Материал содержит эпоксидные смолы с низким молекулярным весом, которые могут вызвать чувствительность при перекрестном загрязнении другими эпоксидными материалами. При нанесении продукта рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами.

При контакте с глазами или кожей немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью.

После смешивания компонентов А и В, материал вступает в реакцию и генерирует высокую температуру. Рекомендуем наносить раствор как можно скорее после его смешивания, не оставляя емкость без присмотра, пока она не будет полностью пустой.

Planibond BA 100 компоненты А и В также опасны для водных организмов. Не утилизируйте материал в окружающую среду

Для получения дальнейшей информации о безопасном использовании материала, пожалуйста, обратитесь к последней версии Паспорта безопасности материала.

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в данном руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.

SSG 07_2017