

# BentoproofX® 1

- BentoproofX® 1 / Bentoproof black / Bentoproof Injekt

Die Eigenschaften :

- Ein unter Feuchtigkeitseinwirkung quellfähiges Band auf Natrium-Bentonit-Basis
- Abdichtende Wirkung
  - durch Aufbau eines Quelldruckes
  - durch einschwämmenden Effekt

- BentoproofX® 1 / Bentoproof черный / Bentoproof инъект

Свойства :

- Набухающая под действием влаги лента на основе натриевого бентонита

Гидроизолирующее действие

- - за счет давления набухания
- - эффект губки



# BentoproofX® 1

- **BentoproofX® 1 / Bentoproof black / Bentoproof Injekt**

Die Vorteile :

- zwei abdichtende Funktionen: 1.) einschwämmende Wirkung, 2.) Aufbau eines Quelldruckes
- - zu 1.) einschwemmende Wirkung: Material ändert unter Feuchtigkeitseinwirkung seine feste Struktur in eine plastische Masse, welche in der Lage ist, in feine Hohlräume und Risse einzudringen
- - zu 2.) in eingebauter Situation ist Band komplett umgeben von Beton, dadurch keine durch die Quellung hervorgerufene Volumenzunahme möglich, dadurch Aufbau eines Quelldruckes auf den umgebenden Beton, der die Fuge dauerhaft abdichtet

- **BentoproofX® 1 / Bentoproof белый / Bentoproof инъект**

Преимущества :

- Две гидроизолирующие функции: 1.) набухающее свойство 2.) Действие давления набухания в системе
- - к 1.) набухающее свойство. Материал под действием влаги изменяет свою твердую структуру на пластичную массу, которая обладает свойством проникать в тонкие трещины и микропустоты.
- - zu 2.) При монтаже лента полностью окружается бетоном, поэтому невозможно увеличение объема, вызванное набуханием. Вследствие действующего на окружающий бетон давления набухания лента на длительное время гидроизолирует шов.



# BentoproofX<sup>®</sup> 1

- **BentoproofX<sup>®</sup> 1 / Bentoproof black / Bentoproof Injekt**

**Die Vorteile :**

- Quelldruck nimmt in gleichem Maß zu, wie die Festigkeit des Betons, d.h. Quelldruck baut sich allmählich auf, so dass grüner Beton ausreichend Zeit zur Festigkeitsentwicklung hat; dadurch keine Gefahr von Betonabplatzungen
- Rohstoffe sind zu 100 % Naturprodukte (Bentonit > Abbaugbiet in Amerika in "Wyoming")
- Anquellschutz durch Zinksterat, dadurch keine vorzeitige Quellung

- **BentoproofX<sup>®</sup> 1 / Bentoproof black / Bentoproof Injekt**

**Преимущества :**

- Давление набухания увеличивается в той же степени, что и прочность бетона. Увеличивается постепенно, так что молодой бетон имеет достаточное время для набора прочности. Поэтому опасность растрескивания бетона исключается.
- Сырьё на 100% состоит из природных продуктов (бентонит из области Вайоминг – Америка).
- Защитой от набухания служит стеарат цинка, вследствие чего преждевременное набухание исключается.

# BentoproofX® 1

- **BentoproofX® 1 / Bentoproof black / Bentoproof Injekt**  
Die Vorteile :
  - geeignet für die Wasserwechselzone
  - jede Rolle ist in eine eigene Folie verpackt
  - geprüfte Trinkwasserverträglichkeit; geprüfte Hygiene
  - geprüfte Sicherheit: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der MFPA Leipzig
- **BentoproofX® 1 / Bentoproof black / Bentoproof Injekt**  
Die Vorteile :
  - Подходит для зон с попеременным уровнем воды.
  - Каждый рулон упакован в собственную пленку.
  - Испытана совместимость с питьевой водой. Испытана гигиена.
  - Испытана безопасность – Всеобщий допуск строительного надзора, акты испытаний MFPA - Лейпциг.



# BentoproofX® 1

- BentoproofX® 1 / Bentoproof black / Bentoproof Injekt  
Das Know-How :
- Bentonitgranulat (100% Naturprodukt) wird mit einem Trägermaterial auf Butylbasis vermischt und anschließend in unterschiedlichen Abmessungen extrudiert
- BentoproofX® 1 muss nach allen Seiten mit einer ausreichenden Betondeckung versehen sein, so dass sich sowohl die einschwämmende Wirkung, als auch der Quelldruck entwickeln kann
- BentoproofX® 1 / Bentoproof черный / Bentoproof инъект
- Ной - Хай:
- Бентонитовый гранулят (100% природный продукт) смешивается с носителем на бутиловой основе и экструдируется отрезками разной длины.
- BentoproofX® 1 должен быть со всех сторон окружен бетонным покрытием достаточной толщины, так чтобы создавалась возможность набухающего действия и развития давления набухания.



# BentoproofX<sup>®</sup> 1

- BentoproofX<sup>®</sup> 1 / Bentoproof black / Bentoproof Injekt  
Das Know-How :
  - Bentoproof black PLUS : inkl. Anquellschutz, verhindert das vorzeitige Quellen durch Feuchtigkeitseinwirkung im noch nicht betonierten Zustand
  - Bentoproof Injekt : doppelte Sicherheit durch Quellband und nachträglicher Möglichkeit der Injektion
- BentoproofX<sup>®</sup> 1 / Bentoproof черный / Bentoproof инъект  
Ной - Хай :
  - Bentoproof black PLUS : имеющий защиту от преждевременного набухания, исключает преждевременное набухание от действия влаги в не бетонированном состоянии.
  - Bentoproof инъект: двойная надежность защиты лентой с последующей возможностью инъектирования.





www.elitstroy.su  
8-926-535-39-36  
r-mobin@ya.ru

# BentoproofX® 1

- BentoproofX® 1  
18 x 23 mm (мм)

(VPE: 8 Rollen á 5 m pro Karton; 720 m pro Palette)

(8 рулонов по 5 м. в коробке, 720 м паллета)

Ideal geeignet  
zur Abdichtung  
von Arbeitsfugen

Идеально подходит для  
гидроизоляции рабочих швов





# BentoproofX<sup>®</sup> 1

- BentoproofX<sup>®</sup> 1 / Bentoproof black / Bentoproof Injekt

Die Lieferformen :

Формы поставки

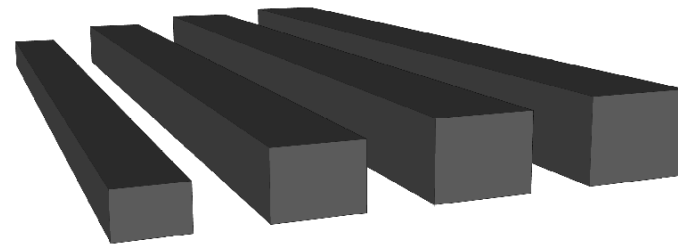
- BentoproofX<sup>®</sup> 1 → 18 x 23 mm (мм)
- Bentoproof black → 10 x 15 mm (мм)  
→ 15 x 20 mm (мм)  
→ 18 x 23 mm (мм)  
→ 20 x 25 mm (мм)
- Bentoproof black PLUS → 20 x 25 mm (мм)
- Bentoproof Injekt → 20 x 25 mm (мм)



www.elitstroy.su  
8-926-535-39-36  
r-mobin@ya.ru

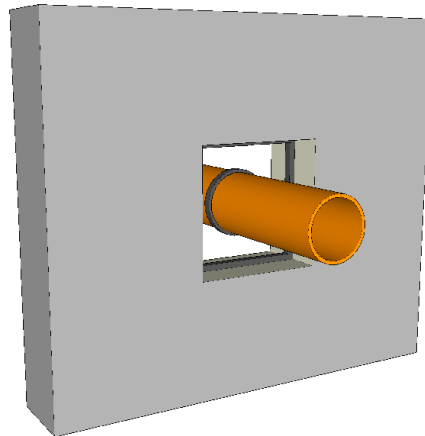
# BentoproofX<sup>®</sup> 1

- Bentoproof black :  
10 x 15 mm (мм)  
(VPE: 12 Rollen á 8 m pro Karton;  
1.728 m pro Palette)  
(12 рулонов по 8 м в коробке, 1728  
м паллета)



Ideal geeignet  
zur Abdichtung  
von Rohrdurch-  
führungen

Идеально подходит  
Для гидроизоляции  
Мест проходов труб



www.elitstroy.su  
8-926-535-39-36  
r-mobin@ya.ru

# BentoproofX® 1

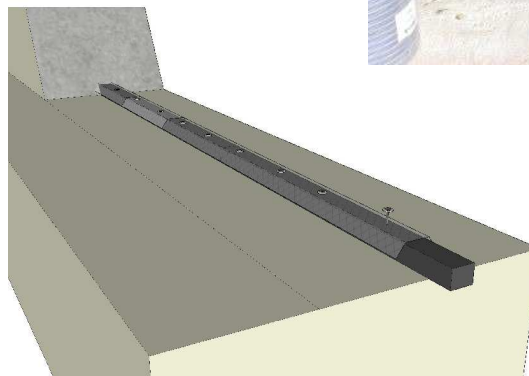
- Bentoproof black  
20 x 25 mm (мм)

(VPE: 8 Rollen á 5 m pro Karton; 720  
m pro Palette)

(8 рулонов по 5 м в коробке;  
720 м на паллете)

Optimal geeignet  
zur Abdichtung  
von Arbeitsfugen

Оптимально подходит для  
гидроизоляции рабочих швов



www.elitstroy.su  
8-926-535-39-36  
r-mobin@ya.ru

# BentoproofX<sup>®</sup> 1



www.stekox.de



# BentoproofX<sup>®</sup> 1

- **Bentoproof black PLUS**

Das Know-How :

- Bentoproof black PLUS besteht aus einem Bentonit-Butylgemisch, das von einer 12 µm dünnen Ummantelung umzogen ist. Die Schutzummantelung umschützt das Bentonitgemisch vor frühzeitigem Anquellen.

- **Bentoproof черный PLUS**

Ной - Хай :

- Bentoproof black PLUS состоит из бентонит-бутиловой смеси, которая:
- обтянута 12 µм тонкой оболочкой, которая защищает бентонитовую смесь от преждевременного набухания.



# BentoproofX® 1

- **Bentoproof black PLUS**

Das Know-How :

- Der Anquellschutz verzögert wirkungsvoll eine frühzeitige Quellung, gleichzeitig löst er sich jedoch unter entsprechenden Bedingungen rückstandslos auf, wodurch sich die Quellung des Quellbandes auf Bentonitbasis ungehindert entfalten kann.

- **Bentoproof black PLUS**

Ной - Хай :

- Оболочка сильно замедляет процесс раннего набухания и одновременно при соответствующих условиях растворяется без остатка, вследствие чего набухание бентонитовой ленты может происходить беспрепятственно.







# BentoproofX® 1

- Bentoproof Injekt

Das Know-How :

- Bentoproof Injekt ist die Zusammenführung zweier aktiver Fugenabdichtungssysteme.
- Bentoproof Injekt besteht aus dem bauaufsichtlich geprüften Injektionsschlauch WaterproofX® 1 und dem bauaufsichtlich geprüften Bentonit-Quellband Bentoproof black.

- Bentoproof Injekt

Das Know-How :

- Bentoproof Injekt представляет собой систему , объединяющую два вида активной гидроизоляции швов
- Bentoproof Injekt состоит из испытанного строительным надзором инъекционного шланга WaterproofX® 1 и допущенной строительным надзором бентонитовой набухающей ленты Bentoproof black.



# BentoproofX® 1

- Bentoproof Injekt

Das Know-How :

- Diese Kombination garantiert ein Höchstmaß an Sicherheit und Dichtigkeit.
- Im System übernimmt das Bentonit-Quellband Bentoproof black die sofortige, d.h. die Primärabdichtung.
- Der im Kern befindliche WaterproofX® 1 kann im Bedarfsfall zusätzlich injiziert werden (Mehrfachinjektion möglich).

- Bentoproof инъект

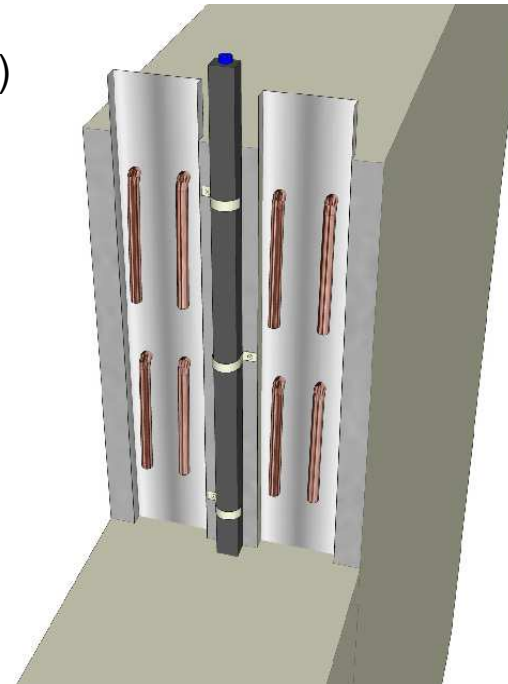
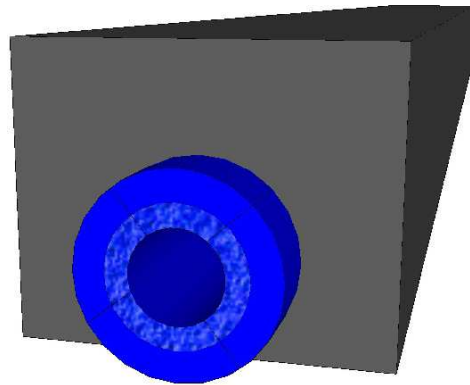
Ноу -Хау :

- Эта комбинация гарантирует высочайшую степень надежности герметизации.
- Бентонитовая набухающая лента Bentoproof black в системе осуществляет первичную гидроизоляцию.
- Находящийся в виде сердечника WaterproofX® 1 может в случае необходимости дополнительно использован для инъектирования (возможно многократное инъектирование).

www.elitstroy.su  
8-926-535-39-36  
r-mobin@ya.ru

# BentoproofX<sup>®</sup> 1

- Bentoproof Injekt 20 x 25 mm  
(VPE: 8 Rollen á 5 m pro Karton; 720 m pro Palette)
- Bentoproof инъект 20 x 25 мм  
(8 рулонов по 5 м в коробке; 720 м паллета)



www.elitstroy.su  
8-926-535-39-36  
r-mobin@ya.ru

# BentoproofX® 1



www.stekox.de

www.elitstroy.su  
8-926-535-39-36  
r-mobin@ya.ru

# BentoproofX® 1

- Zubehör:
- Kontaktkleber SuperX1
- Haltegitter
- Quellpaste
- Kartuschenspritze
- Комплектующие:
- Контактный клей SuperX1
- Сетка - держатель
- Набухающая паста
- Шприц для картуша



Specialist Company «ASOKA»  
Khayrullin Ruslan 8-926-535-39-36  
E-mail: r-mobin@ya.ru  
Russia - Moscow, Frunzenskaya nab. 30, 28 office.  
Phone: (495) 781-60-70 Fax: (495) 781-60-70  
Cell phone: 8-926-535-39-36

www.stekox.de

Internet: www.elitstroy.su