

إيزوكاب

نظام عزل مائي اسمنتي من مركبين للعزل السلبي والإيجابي

المواصفات:

تتألف مادة إيزوكاب من مركبين المركب A سائل والمركب B بودرة إسمنتية يشكلان مونة للعزل المائي عند خلطهما مع بعضهما البعض تؤلف نظام عزل مائي دائم وكامل لتسرب وورشح الماء للضغط السلبي والإيجابي

الاستخدامات:

يستخدم الإيزوكاب كنظام فعال في العزل المائي للعناصر البيتونية التالية:

- في العزل الداخلي و الخارجي للأبنية القديمة و الحديثة.
- عزل الأنفاق، أقنية الري و السدود.
- خزانات الماء البرجية وأحواض السباحة، وخزانات مياه الشرب والخزانات الضخمة.
- الجدران الاستنادية وأساسات الأبنية.
- الكراجات تحت الأرض، جور التفتيش، الموانئ البحرية
- الأقبية المغمورة بالمياه، والأقنية المردومة.

المزايا:

- نظام عزل مائي دائم وكامل للضغط السلبي والإيجابي.
- غير سام وليس له رائحة عند التطبيق (مناسب لخزانات مياه الشرب).
- ذات طبيعة مرنة وأداء ممتاز.
- تلاصق إنشائي كامل مع الأسطح المستعمل عليها.
- يقاوم المياه المالحة والكبريتية و التلوث البيئي الجوي كذلك يقاوم التجمد، ويحمي البيتون والتسليح من التآكل أثناء التعرض للماء من عناصر الكلورايد والسلفات.
- سهل الاستعمال مما ينتج عنه توفير في المال و اليد العاملة .
- يمكن استخدامه كطبقة نهائية بدون دهان (كطبقة ديكور)
- يستعمل مباشرة على الأسطح الرطبة (أما في حال تدفق المياه الجارية ذات الضغط السلبي يستعمل اسمنت سريع التصلب لإيقاف الماء ومن ثم تطبق مادة الإيزوكاب.
- يستعمل على الأسطح الغير مستوية دون أن يتشقق.
- ينفذ بواسطة المسطرين أو المشحاف.
- مقاومة الضغط حتى 5 بار.

المعلومات التقنية:

اللون: أبيض أو رمادي .
نسبة الخلط: A:B هي 1:4
التخزين: يجب حماية العنصر A من الصقيع ، كما يجب تخزين العنصر B في مكان جاف بعيداً عن أشعة المباشرة

فترة التخزين:

12 شهر من تاريخ الإنتاج إذا تم حفظه في عبوات مغلقة .

الخصائص الفنية:

1.9T/m ³	الكثافة (حسب وحدة الحجم)
35 Mpa	إجهاد الضغط بعد 28 يوم
3.3Mpa	إجهاد الشدة
2.9Gpa	عامل المرونة
1.66Mpa	إجهاد للصلق
0Mg/mm ²	عامل التشبع بالماء بعد 2 و 7 و 14 يوم
0mm	تسرب الماء داخل إيزوكاب تحت ضغط 8.5 bar بشكل مستمر لمدة 24 ساعة
20 bar	المقاومة على الضغط السلبي
72	مقاومة الإحتكاك (معادلة لخرسانة جديدة)
6×10-6/C°	العامل الحراري
تمدد العينة في بيئة قاسية	
0%	التجمد و عكسه (150 دورة من 9-18 درجة لا يوجد أي تمدد
0.0275%	تأثير مياه البحر (بعد 90 يوم في محلول عالي الملوحة) لا تأثير
0.413%	تأثير أملاح الكبريت (بعد 90 يوم في محلول عالي التركيز الكبريتي) مقاومة جيدة على المدى الطويل

المقاومة الكيميائية:

حسب نظام ASTM D543 مقاوم للمواد الكيميائية التالية والمذيبات والزيوت:
زيت بذر الكتان- الكرومين، كحول الميثانول، أكاسيد الصوديوم+، الماء المقطر، الكحول الأتيلي 95%، زيت المحركات، مازوت.

إنتاج شركة إيزوبيت لصناعة المواد العازلة (خالد سنجاب وشركاه)

سوريا - دمشق - هاتف: 011-2320300 / 1 / 2 فاكس: 011-4412862 www.isobitsy.com

I.C.B

تجهيز السطوح:

1. يجب أن يكون السطح نظيفاً خالياً من الشحوم والزيوت .
2. التنظيف بطريقة ضغط الماء العالي هي الطريقة المفضلة لتحضير السطوح لأن التنظيف الميكانيكي يسمح بالحصول على أسطح خشنة ومشبعة.
3. يجب أن تكون الأسطح رطبة مسبقاً بشكل جيد دون تجمع المياه.
4. تعباً الشقوق بمعجونة الإيزوكاب المعالج.
5. دائماً نضيف البودرة إلى السائل وليس بطريقة عكسية مع عملية التحريك الدائم بواسطة خلاط كهربائي 500 دورة بالدقيقة لمدة 3 دقائق.
6. يجب أن تتم عملية الخلط في أوعية نظيفة حيث نخلط 20 كيلو غرام من العنصر B إلى 5 كيلو غرام من العنصر A السائل ويستمر الخلط لعدة دقائق حيث تصبح المادة متجانسة و على شكل معجونة .
7. يتم تطبيق إيزوكاب بالفرشاة أو بواسطة معدات خاصة أو بالمشحاف على طبقتين بنفس الاتجاه.
8. تطبق الطبقة الثانية عندما تصبح الطبقة الأولى عند بداية تصلبها (لاتزال خضراء) عادة بعد 3-4 ساعات من تطبيق الطبقة الأولى حسب التهوية الموجودة.
9. يجب أن تستخدم المادة خلال 20 دقيقة من الخلط.
10. يفضل خلط كمية كافية للمساحة المحضرة للعزل.
11. يجب ترطيب أو سقاية المساحة المنفذة بعد 24 ساعة ورشها بالماء ولدة 7 أيام.
12. أنظمة موانع التبخر غير مناسبة للاستخدام في نظام إيزوكاب.
13. الخزانات والبحرات والسدود تعباً بالماء بعد جفاف المادة من 3-5 أيام يجب أن لا يطبق الإيزوكاب بدرجة حرارة أقل من 5 درجات مئوية.

التطبيقات :

- للحصول على سماكة 3 ملم في حال الضغط الإيجابي نستخدم 6 كغ /م² تقريباً
للحصول على سماكة 6 ملم في حال الضغط السلبي نستخدم 12 كغ /م² تقريباً

التغطية:

- طبقة طلاء سماكة 1 ملم 1.9 كيلو غرام (بودرة اسمنتية 1.5 كغ مع 0.4 كغ سائل).

التعبئة:

- متوفر بعبوات (25 كغ)
القسم B (20 كغ)
القسم A (5 كغ)

التخزين والتعبئة :

- يجب حفظها مغطاة و بعيدة عن أشعة الشمس المباشرة و محمية من درجات الحرارة العالية ، في مناطق المناخ الإستوائي يجب أن يتم حفظ المنتج في أماكن مكيفة .
إن صلاحية النادة 12 شهر وفق ما ورد أعلاه.
متوفر على شكل أكياس سعة 20 و 5 كغ سائل .

الصحة والسلامة :

- كما هو الحال في كل المنتجات الكيميائية ، يجب أخذ الحيطة و الحذر.
يجب إرتداء النظارات الواقية و القفازات .
يجب معالجة أي خدش يصيب الجلد أو العين فوراً بماء نقي .
إذا تم ابتلاع المادة بالصدفة قم بإستشارة طبية فورية و لا تحاول تحفيز الإقياء.