

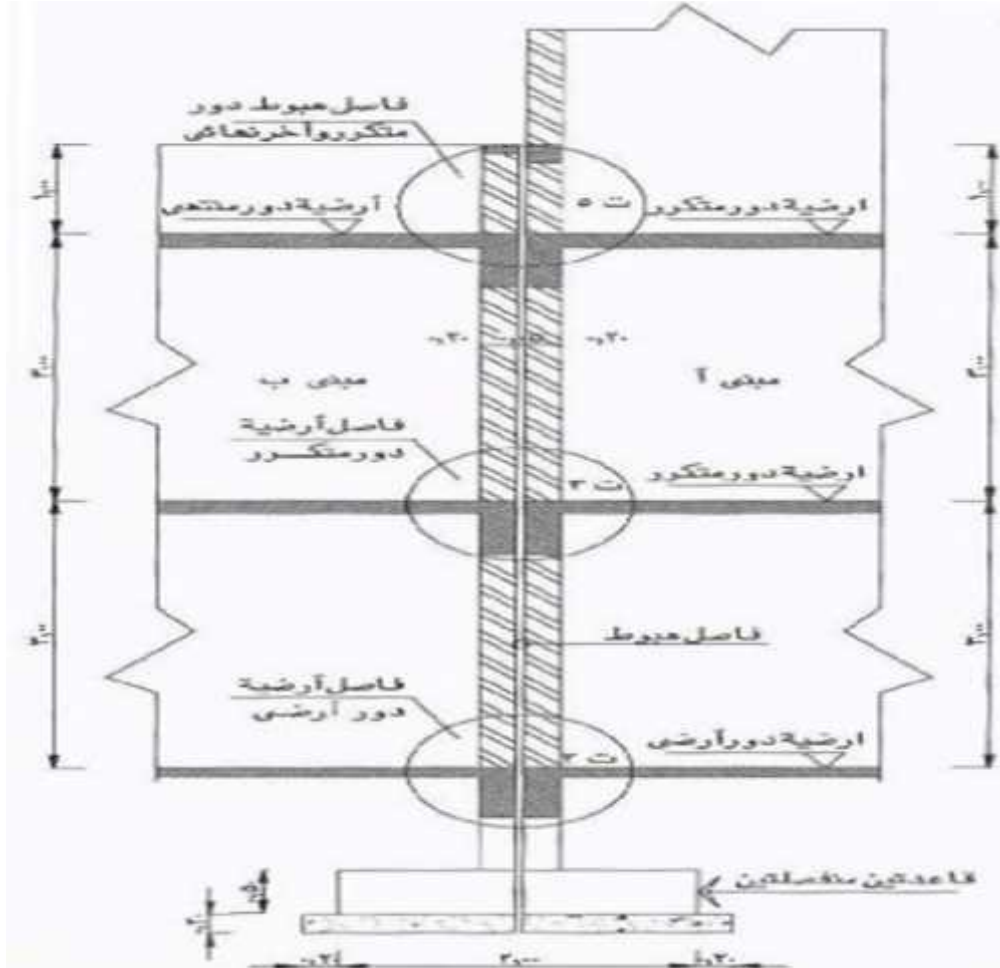
الفواصل Joint

أولاً / فواصل الهبوط

فاصل الهبوط هو قاطع رأسي، يقسم المبنى رأسياً إلى جزأين ابتداءً من الأساسات وحتى أعلى جزء في المبنى، بحيث يصبح المبنى الواحد عبارة عن مبنيين متلاصقين، هذا من الناحية الإنشائية، أما من الناحية المعمارية فهو مبنى واحد، والشخص العادي غير المتخصص لا يلاحظ وجود هذا الفاصل إطلاقاً في المبنى. حيث يتم عمل فواصل الهبوط بغرض إتاحة الفرصة لحدوث هبوط غير منتظم لأجزاء المبنى يكون سمك هذا الفاصل حوالي 5:2 سم ويملاً بمواد مرنة ومقاومة للمياه والرطوبة وتؤخذ الاحتياطات أثناء تنفيذه بحيث لا يسمح لمياه الأمطار بالتسرب إليه من أعلى المبنى.

• استخدامات فواصل الهبوط The Use of Settlements Joints

- 1- تستخدم في حالة وجود أجزاء من المبنى غير متكافئة الوزن، كمآذن المساجد، ومداخل المصانع... الخ، حيث تتركز أوزان هذه الأجزاء المآذن أو المداخل، على مساحة محدودة من التربة فتسبب في هبوط التربة أكثر مما يحدث تحت باقي أجزاء المبنى.
- 2- تستخدم في حالة اختلاف نوعية التربة تحت المبنى الواحد.
- 3- تستخدم في حالة اختلاف مناسيب التأسيس للمبنى الواحد.



ثانياً / فواصل التمدد والانكماش :- Expansion Joints

تعريف

هي فواصل رأسية يتم عملها حيث تسمح بتمدد أو انكماش (أجزاء المبنى أفقياً تبعاً لحرارة الجو، دون حدوث شروخ بها).

استخدامات فواصل التمدد والانكماش

- 1- تستخدم في المباني ذات المساحات الكبيرة.
 - 2- تستخدم في المباني المتواجدة في المناطق التي يحدث بها تغيرات كبيرة في درجات الحرارة.
- تمتد فواصل التمدد والانكماش من أسفل المبنى إلى أعلاه، إلا أنها تبدأ من فوق الأساسات أي أن أساس المبنى ليس به فاصل وهذا هو الفرق بين فواصل التمدد والانكماش وفواصل الهبوط. ويكون سمك الفاصل حوالي 2:5 سم (ويملأ بمادة مرنة مقاومة للمياه والرطوبة).

كيف تنفذ فواصل الانكماش

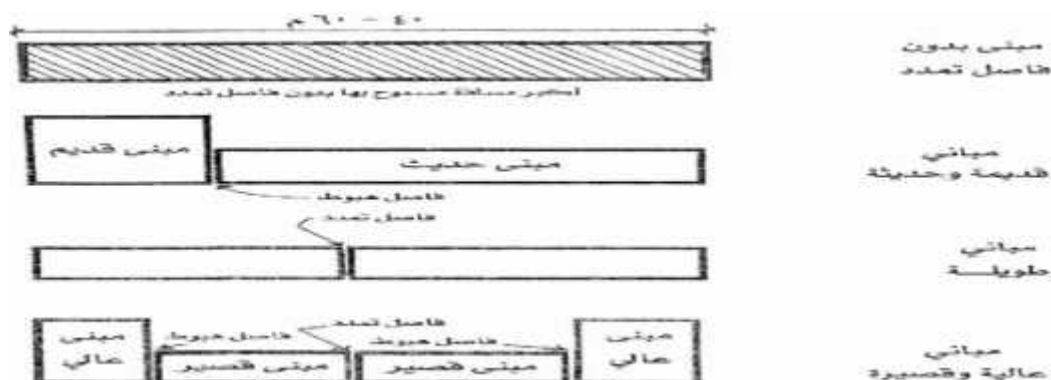
- 1- تقسم هذه المسطحات الي شرائح طولية لا يتجاوز عرضها ٣٠ مره سمك البلاطة او ٥ متر(الاصغر) .
- 2- لا يتجاوز البعد الاطول عن ٢٥ متر. كما يفضل ان تصب الشرائح فردية او زوجية ثم يستكمل تبادلياً صب باقي الشرائح .
- 3- عرض الفاصل من ٢سم الي ٥ سم بشرط منع الهبوط النسبي بين الشرائح.ويعمق لا يقل عن ثلث سمك البلاطة
- 4- تقسم الشرائح الطولية بفواصل انكماش ثانوية علي مسافات لا تزيد علي مره وربع عرض الشريحة
- 5- يجوز صب المسطح كامل مرة واحدة بشرط تنفيذ الفواصل بعد الصب في الاتجاهين.

كيف تنفذ فواصل التمدد

- تكون المسافات القصوي بين فواصل التمدد للمنشآت العادية
- من ٤٠ الي ٤٥ مترا في المناطق المعتدلة
- من ٣٠ الي ٣٥ مترا في المناطق الحارة

ويسمح بزيادة هذه المسافات بشرط الاخذ في الاعتبار عند التصميم فروق درجات الحرارة وتأثير التمدد والانكماش و الزحف.

تفاصيل خاصة توضح الفرق بين فواصل الهبوط وفواصل التمدد والانكماش



ثالثاً/فواصل الصب Construction Joints

تعريف

فاصل الصب هو مكان التقاء الخرسانة الحديثة بالخرسانة القديمة في المنشآت الخرسانية.

استخدامات فواصل الصب

تستخدم هذه الفواصل عند الحاجة لإكمال صب أجزاء خرسانية تم البدء في صبها ثم توقف الصب لأي سبب من الأسباب الآتية:

- ١- سوء الأحوال الجوية.
- ٢- كبر حجم كمية الخرسانة ، بحيث لا يمكن صبها كلها دفعة واحدة.
- ٣- عند حدوث أعطال طارئة في معدات الصب
- ٤- قلة العمالة.

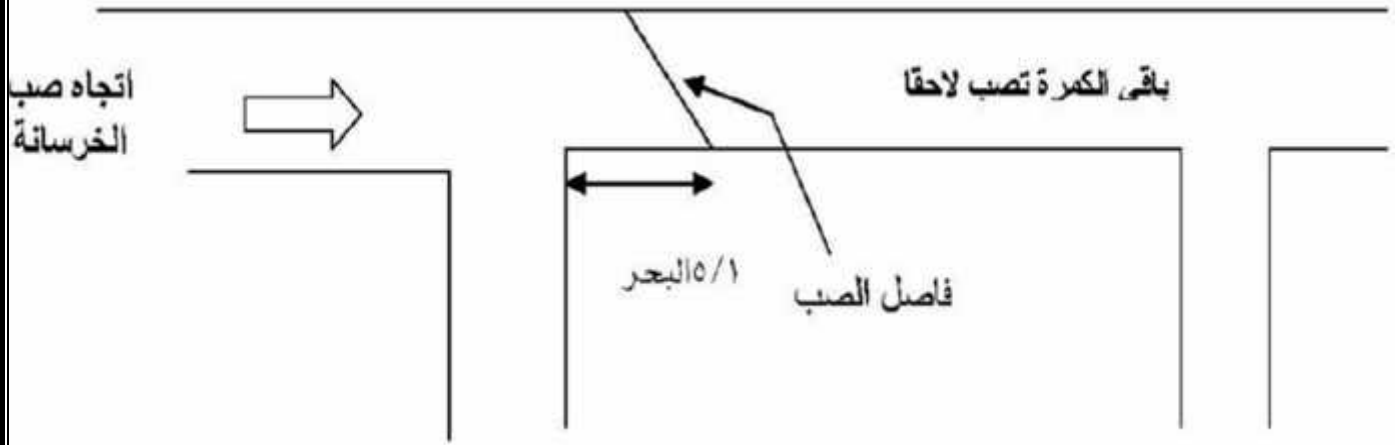
كيفية تنفيذ فاصل الصب

- ١- ان تكون الفواصل في الكمرات و البلاطات عند نقط انقلاب عزوم الانحناء أو عند مواقع القيم الدنيا لقوى القص المجاورة للركائز ، و اذا لزم ذلك يفضل ان يكون موضع الفاصل عند نهاية ثلث البحر المجاور للركيزة.
- ٢- تنفذ الفواصل بين الكمرات العميقة أو المقلوبة والبلاطات المتصلة بها عند مواقع هذا الاتصال ، مع مراعاة صب الحدود الطرفية المائلة للبلاطات (Haunches) أو أسفل منسوب السقوط حول الأعمدة (Drop panels) إن وجدت مع البلاطات.
- ٣- عند استئناف صب الفواصل الأفقية بعد تصلد الخرسانة يخشن سطح الخرسانة جيداً لإظهار الركام الكبير، ثم ينظف السطح حتى تزال البقايا والمواد السائبة بواسطة الهواء المضغوط ويغسل بالماء ثم ترش طبقة من خليط الأسمنت والماء (اللباني) أو أى مواد أخرى معتمدة لتأكيد التماسك بين كل من الخرسانة القديمة والجديدة.
- ٤- يفضل أن يحدد المهندس المنفذ فواصل الصب مسبقاً على اللوحات التنفيذية مع مراعاة إيضاح أسياخ التسليح اللازمة لنقل قوى القص والشد الرئيسية عند الفواصل، إذا تطلب الأمر وذلك لعرضها على المهندس المصمم للإعتماد.

الملاحظات الأساسية بالنسبة لفواصل الصب:

- ١- ليس لها سمك ، وبالتالي لا تستخدم فيها مواد ملء الفواصل.
- ٢- فواصل الصب تعتبر نقاط ضعف في الأجزاء الخرسانية، لذلك يجب اختيار أماكنها بمنتهى الدقة حتى يكون تأثيرها على العناصر الخرسانية أقل ما يمكن.
- ٣- عند عمل فواصل الصب يجب تجهيز الأسطح الخرسانية القديمة بتخشينها ثم تنظيفها ثم رشها بالماء ، وبعد ذلك يتم صب الخرسانة الجديدة عليها.

ويمكن الاستعانة بمواد مثل المواد الإيبوكسية، حيث تدهن بها أسطح الخرسانة القديمة لتساعد على ترابطها مع الخرسانة الجديدة.



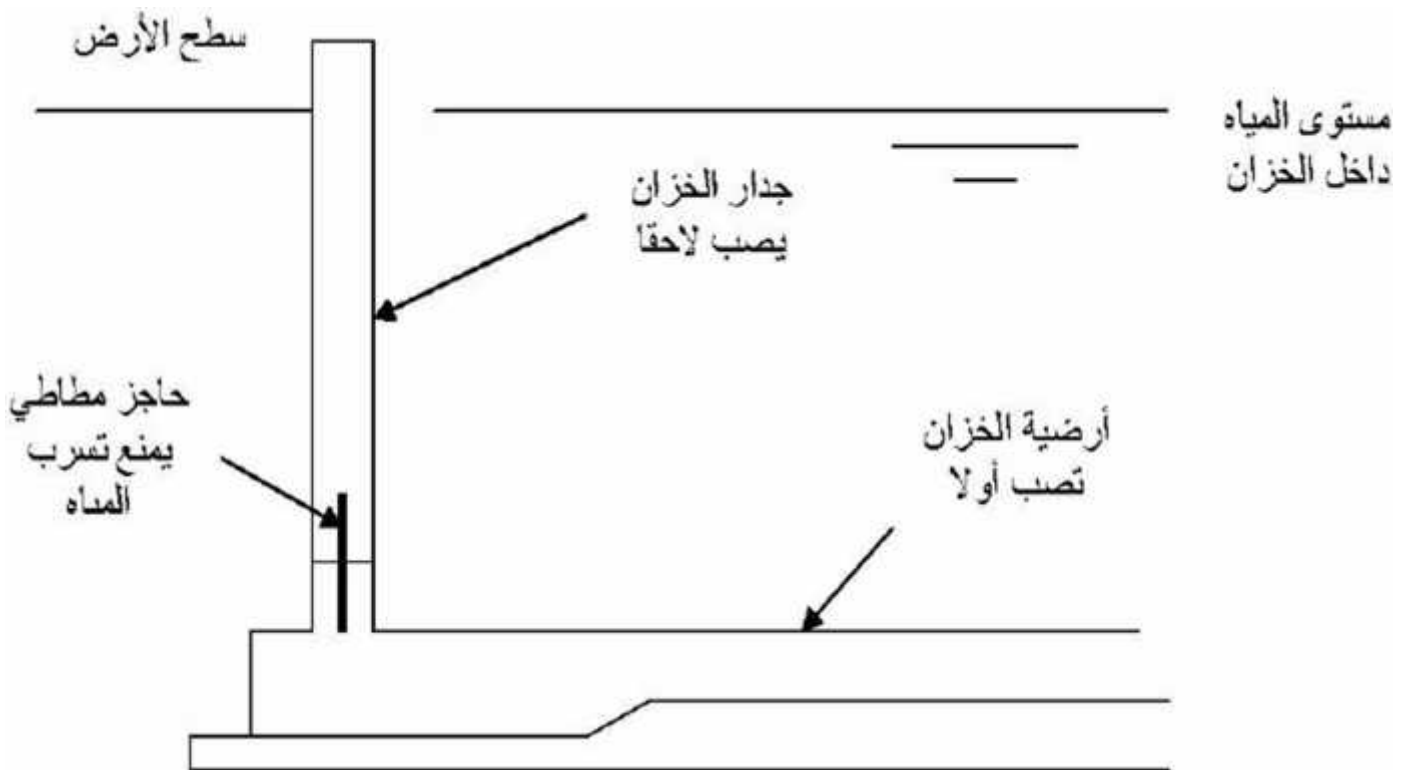
رابعاً / الفواصل الزلزالية

يراعي عند اختيار الفواصل الزلزالية استيفاء متطلبات النظام الأفقي و الرأسى للمنشأ واماكن الفواصل و الازاحات النسبية بين ادوار المنشأ و حسب اتساع الفاصل الزلزالي بين اجزاء المنشأ الواحد و المنشآت المجاورة

خامساً فواصل منع تسرب المياه

تعريف

هي شرائط مطاطية تمنع تسرب الماء، حيث توضع عند عمل فواصل الصب بين أرضيات و جدران خزانات المياه أو حمامات السباحة.



استخدامات فواصل منع تسرب المياه

توضع في منطقة فاصل الصب بين أرضيات وحوائط خزانات المياه وحمامات السباحة، لأن منطقة فاصل الصب تعتبر نقطة ضعف في جسم المنشأ يمكن تسرب المياه منها، وبوضع هذا الفاصل يتم منع هذا التسرب.

الملاحظة الأساسية بالنسبة فواصل منع تسرب المياه

عند تنفيذ خزانات المياه أو حمامات السباحة يتم عمل الأرضيات الخرسانية أولاً، ثم يتبع ذلك عمل الحوائط الخرسانية فلا بد من وجود فاصل صب بين الأرضيات والحوائط، لذا يلزم وضع فواصل منع تسرب المياه في هذه المنطقة.

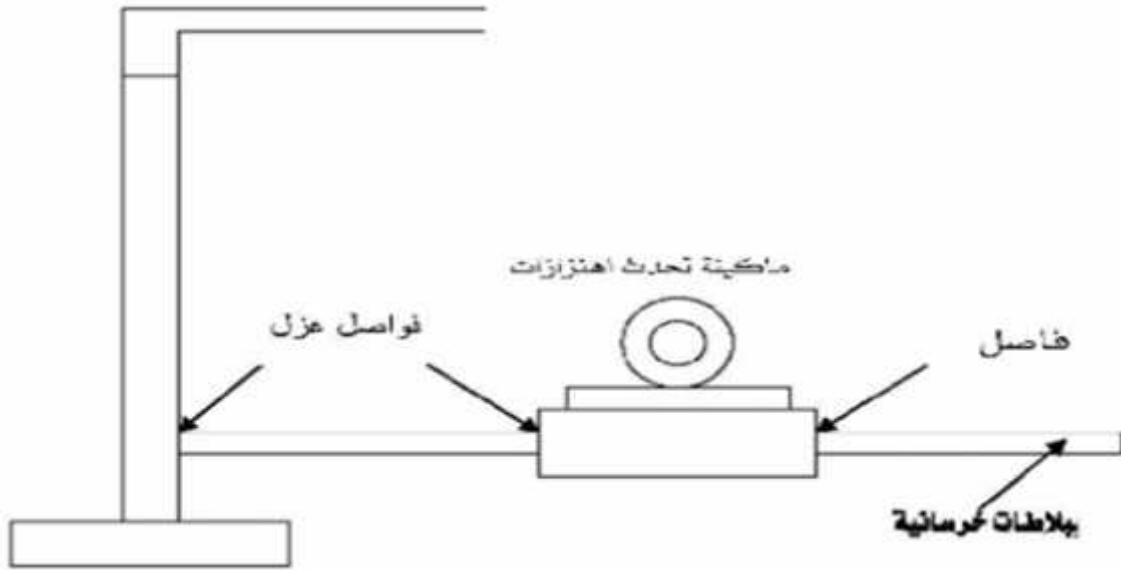
سادساً/ فواصل العزل

تعريف

هي فواصل يتم عملها في الأرضيات لعزل منطقة معينة، بحيث يمكن حدوث هبوط لها منفصلة عما حولها، وكذلك

حدوث
لها دون
شروخ
باقي
المنشأ.

يمكن
اهتزازات
حدوث
بينها وبين
أجزاء



استخدامات فواصل العزل

- 1- في حالة وجود بلاطات خرسانية توضع عليها ماكينات ثقيلة تحدث اهتزازات في المصانع.
- 2- لفصل البلاطات الخرسانية عن الأجزاء المحيطة بها للسماح لها بالهبوط.

خواص مواد ملء الفواصل

- 1- الصلابة بدرجة أنها لا تسيل من الفاصل.

- ٢- المرونة التي تسمح بالإنضغاط والتمدد.
- ٣- اللدونة التي تجعلها تملأ فراغ الفاصل.
- ٤- المقاومة لتأثير المواد الكيميائية.
- ٥- مقاومة قوى التآكل والبري.

أهم المواد المستخدمة في ملء الفواصل

- ١- رمل مخلوط بالبيتومين.
- ٢- بيتومين صلب أو معالج.
- ٣- الخيش المشبع بالبيتومين
- ٤- الفلين والمطاط الإسفنجي

- الموضوع مجمع من الكود المصري وبعض الكتب و الشروحات الموجوده علي الانترنت
وارجو من الله الافاده للجميع

Eng.ahmedyounes

Sikaflex® - 1A

سيكافلوكس® - ١ إيه

مالي للفواصل بولي يوريثان
من مركب واحد - متعدد الاستعمالات

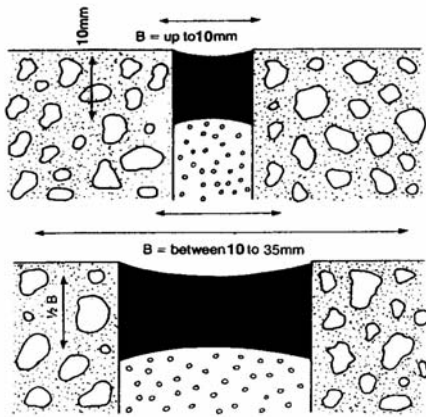
Construction

وصف المادة	مالي للفواصل، مركب أحادي - من البولي يوريثان - يتصلد تحت تأثير رطوبة الهواء مطابق للمواصفات القياسية العالمية التالية:
المواصفات الفيدرالية الأمريكية	■
المواصفات الفرنسية	■
المواصفات الأمريكية	■
المواصفات الفرنسية	■
المواصفات الكندية	■
إتفاقية المجلس البريطاني	■
J.I.S-A 5754	■
TT - S - 00 230-C type 11, class A	
Label de SNJF type 1 ca 1 France	
ASTM - C - 920 type S, grade N.S	
CEBT Norm 85401 (France)	
Canadian Board 19-GP- 16A type 11	
UK agreement Board 83/1106 BS 4254	
الاستعمالات	سيكافلوكس® - ١ إيه يتمتع بخاصية قوة الالتصاق على معظم المواد ولذا فهو يستعمل بتوسع في ملئ الفواصل بالمنشآت المدنية و المباني مثل:
■ حول النوافذ	
■ على الأسطح و التراسات.	
■ الحوائط الساندة، الدراوى والأسوار.	
■ بين العناصر سابقة التجهيز.	
■ خزانات مياه الشرب.	
المميزات	■ سهل الاستخدام و اقتصادى.
■ له نظام ممتاز بدون برايمر لمعظم المواد.	
■ معمر ممتاز (ذو فترة عمر طويل) وله خواص مقاومة للظروف الجوية.	
■ لا يبسيل عند استخدامه فى الفواصل الرأسية و الفوقية فى الأسقف	
■ مقاومة جيدة للميكروبات	
■ مقاومة للماء المالح	
■ مقاومة جيدة للمواد الكيميائية	
■ مناسب للالتصاق بمواد الشرب	
■ مناسب للاستعمال للمجارى العامة	
■ مركب واحد جاهز للاستعمال.	
شهادات الاعتماد	الهيئة القومية لمشروعات المياه و الصرف الصحى بمصر - للعمل فى مشروعات مياه الشرب و الصرف الصحى. شهادات الاعتماد المحلية و العالمية متوفرة عند الطلب
إتفاقية / المعتمدة	سيكافلوكس® - ١ إيه يتوافق مع تعليمات UETC الأوروبية لتقييم فواصل المباني بالمفردات التالية:
■ التشكل الكلى للفواصل حتى ٢٥ ٪ من عرض الفاصل	
■ ٩٠ ٪ الاسترجاع المرن (يزيد عن ٩٠ ٪)	
■ معامل القص أعلى من ٠,٥	
■ مقاومة الهبوط و التسييل (حتى عرض ٤٠ مم للوصلة)	
■ مقاومة الاحتكاك المباشر بالماء حتى قبل الجفاف	
بيانات المادة	
النوع	بولي يوريثان إيلاستمريك Polyurethane Elastomer.
اللون	أبيض - رمادى فاتح - رمادى بلون الخرسانة - بنى - أسود الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.



وحدات عبوة ٣١٠ مل (١٢ في كل كرتونة) وحدات عبوة ٦٠٠ مل (٢٠ في كل كرتونة).	لتعبئة
يخزن في درجة حرارة بين +٥٥ م و +٢٥ م بعيداً عن الرطوبة والحرارة ١٢ شهر من تاريخ الإنتاج بشرط التخزين بالطريقة الصحيحة في عبوته الأصلية.	التخزين الصلاحية
١,٢ - ١,٣ كجم / لتر. (تبعاً للون). + ٢٥ ٪ من متوسط عرض الفاصل	البيانات الفنية الكثافة
(DIN 53505) ٣٥ - ٢٥ يوم عند درجة حرارة + ٢٣ م / رطوبة نسبية ٥٠ ٪ ASTM.D. 2240 +٤٠ بعد ٢١ يوم	سعة الحركة الصلادة النسبية
١ - ١,٥ م / يوم (تبعاً لدرجة الحرارة ونسبة الرطوبة)	Shore A Hardness زمن الجفاف
عند استظالة ٥٠ ٪ عند درجة حرارة + ٢٠ م = ٠,١٥ - ٠,١٨ م/ن عند استظالة ١٠٠ ٪ عند درجة حرارة + ٢٠ م = ٠,٢ - ٠,٣ م/ن بعد ٢١ يوم	مقاومة الشد DIN52450 ASTM .D.412 140 PSI
< ٤٠٠ ٪ ٧٠٠ ٪ بعد ٢١ يوم	الاستظالة عند الكسر (DIN 52455) ASTM.D. 412
< ٨٠ ٪	Recovery الاسترجاع

- بيانات التطبيق
- أقل عمق للفاصل يسمح بالحركة
 - أكبر عرض للفاصل
 - نسبة العرض: العمق للفاصل حتى ١٠ مم عرض للفاصل =
 - نسبة العرض: العمق للفاصل من ١٠ - ٤٠ مم عرض للفاصل =
- ملحوظة: عرض الفواصل التي تتراوح بين + ٢٥ مم إلى ٤٠ مم يجب أن يطبق عليها نظام التثليث (أى تطبيق على ثلاثة مراحل)



تصميم أبعاد الفواصل المرنة

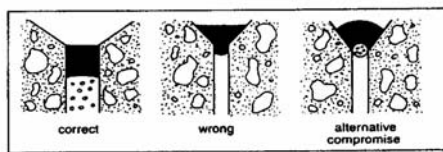
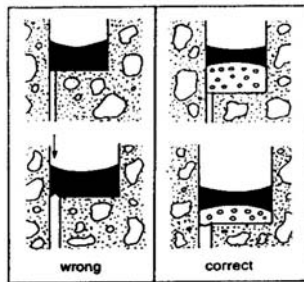
عند إنشاء الفاصل يجب مراعاة القياسات التالية عادة ما تأخذ أبعاد الفواصل القيم التالية عرض الفاصل حتى ١٠ مم

$$\frac{\text{العرض}}{\text{العمق}} = 1$$

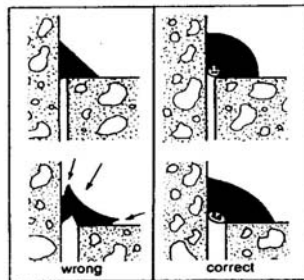
عرض الفاصل من ١٠ مم حتى ٤٠ مم

$$\frac{\text{العرض}}{\text{العمق}} = 0,5$$

للفواصل الخرسانية والمباني المعرضة للحركة والتمدد يجب أن يكون العمق ٨ مم على الأقل.



أرضية الفاصل يجب الا تكون مقيدة لحركة المادة. حيث أن هذا يمكن أن ينتج عنه فشل لعملية فتح الفاصل عند الحركة. عمق الفاصل يجب أن يضبط بإدخال قطاع الحشو خلفي المدعم سيكا المدعم (سيكا باكر رود وسيكا باكينج فيلر)



في فواصل الأركان يجب أيضاً ادخال قطاع الحشو الخلفي المدعم، حيث أن مادة ملئ الفاصل ستقتل في حالة تمدد الفاصل.

ملحوظة:

إذا كان عرض الفواصل أكبر من ٢٥ مم، عادة لا بد من تثليثها (تنفيذ على ثلاث مراحل) طبقاً للطرق القياسية.

حجم الوصلة مم	سيكافلوكس ااية	عدد الامتار/ خرطوشة	حجم الوصلة مم	سيكافلوكس ااية	عدد الامتار/ خرطوشة	حجم الوصلة مم	سيكافلوكس ااية
٥ × ٥	٠,٠٢٥	١٢,٤	٢٤	٠,٢٠٠	١٠ × ٢٠	٣	١,٥٥
١٠ × ٥	٠,٠٥٠	٦,٢	١٢	٠,٣٠٠	١٥ × ٢٠	٢	١,٠٤
١٥ × ٥	٠,٠٧٥	٤,٢	٨	٠,٤٠٠	٢٠ × ٢٠	١,٥	٠,٧٨
١٠ × ١٠	٠,١٠٠	٣,١	٦	٠,٣١٠	١٢,٥ × ٢٥	١,٩٤	١,٠٠
١٥ × ١٠	٠,١٥٠	٢,٠	٤	٠,٣٨٠	١٥ × ٢٥	١,٥٨	٠,٨١
٢٠ × ١٠	٠,٢٠٠	١,٥٥	٣	٠,٥٠٠	٢٠ × ٢٥	١,٢٠	٠,٦٢
٢٥ × ١٠	٠,٢٥٠	١,٢٤	٢,٤٠	٠,٦٣٠	٢٥ × ٢٥	٠,٩٥	٠,٥٠
١٠ × ١٥	٠,١٥٠	٢,٠٦	٤	٠,٤٥٠	١٥ × ٣٠	١,٣٣	٠,٦٩
١٥ × ١٥	٠,٢٢٥	١,٣٥	٢,٧٠	٠,٦٠٠	٢٠ × ٣٠	١,٠٠	٠,٥١
٢٠ × ١٥	٠,٣٠٠	١,٠٤	٢	٠,٧٥٠	٢٥ × ٣٠	٠,٨٠	٠,٤٢
٢٥ × ١٥	٠,٣٧٥	٠,٨٢	١,٦٠	٠,٨٠٠	٢٠ × ٤٠	٠,٧٥	٠,٣٩
٣٠ × ١٥	٠,٤٥٠	٠,٦٩	١,٣٣	١,٠٠	٢٥ × ٤٠	٠,٦٠	٠,٣١
٤٠ × ١٥	٠,٦٠٠	٠,٥١	١,٠٠	١,٢٠٠	٣٠ × ٤٠	٠,٥٠	٠,٢٦

يجب أن تكون جميع الأسطح نظيفة - جافة وخالية من أى بقايا زيوت أو أى جزيئات سائبة ملتصقة.

تحضير السطح

التطبيق و الاستخدام

درجة حرارة الاستخدام

(-) ٣٠ م إلى (+) ٨٠ م.

درجة حرارة التطبيق

(+) ٥ م إلى (+) ٣٥ م

البرايمر

إستعمل سيكا برايمر - ٣ للأسطح المسامية مثل أسطح الخرسانة - المونة - الطوب - الخشب
أنظر نشرة - سيكا برايمر لأنواع الأسطح الأخرى

الاستخدام

سيكافلوكس® - ١ ايه مباشرة من الخرطوشة أو العبوة بمسدس سيكافلوكس المناسب.
يستخدم الحشو الخلفى عبارة عن بولى إيثيلين المضغوط مغلق الخلية (سيكاباكرود أو سيكاباكينج فيلر).

الدمع (الحشو الخلفى)

التنظيف

أستعمل منظف سيكا كولما كلينر فى تنظيف جميع المعدات والأدوات مباشرة بعد الاستعمال

اعتبارات هامة

لا يستعمل سيكافلوكس® - ١ ايه لفواصل التمدد المستعمل فيها مواد البناء الضعيفة مثل المونة
الأسمنتية - الخرسانة الهوائية - أو الفوم الصلب

تأكد من إزالة كل المواد الزائدة مركبات المعالجة والسيليكون أو أعمل إختبار الإلتصاق قبل
التطبيق ورغم كفاءة سيكافلوكس® - ١ ايه الوظيفية فإن اللون الأبيض منه يبهت لونه قليلاً بمرور
الوقت (عند إستعماله خارجياً)

للحصول على أفضل النتائج عند إستخدام المادة أستعمل سكين معجون ومنظف سائل مخفف
بنسبة ١ : ١٠ بالماء (للتنعيم والتكحيل)

إذا كان المطلوب إستعمال المادة فى أغراض أخرى فيجب إستشارة القسم الفنى بالشركة

لا يستعمل للصلق الزجاج (ارجع للمكتب الفنى)

يمكن الطلاء فوق سيكافلوكس® - ١ ايه ولكن يجب إجراء تجارب لرؤية مدى التوافق
والإلتصاق

إذا كان سيستخدم للإحتكاك مع مياه الشرب فيجب أن يترك ليتصلد لمدة ٣ أسابيع على الأقل.

تعليمات الأمان

البيئة

لا ترمى الفضلات فى مجارى الماء أو التربة - اتبع قوانين البيئة المحلية

النقل

لا خطورة فى نقله.

احتياطات الأمان

ينصح بأرتداء القفازات المطاطية لحماية الأيدي أثناء العمل. يجب تغيير ملابس العمل وغسل
اليدين بعد العمل بالماء الدافئ والصابون.

السمية

غير سام طبقاً لقوانين الصحة والأمان السائدة.

الإرشادات و المعلومات و بالأخص المتعلقة بالتطبيق و الاستخدام الأمثل لمنتجات سیکا قد قدمت بأمانة تامة و قد بنيت على الأسس العلمية المتوفرة لشركة سیکا و خبرتها بمنتجاتها عند تخزينها و تداولها و استخدامها بطريقة صحيحة في الظروف العادية، و نظراً لوجود اختلافات من الناحية العلمية في المواد و أسطح التطبيق و في ظروف مواقع العمل الفعلية، فأنه يتعلّق بصلاحية المنتجات لعرضها في السوق أو ملاءمتها لغرض معين أو أي مسنولية تنشأ عن أي علاقة قانونية ، لا يمكن لأي ضمان الاستدلال من هذه المعلومات أو من أي توصيات كتابية أو من أي نصيحة تقدم. و ينبغي مراعاة حقوق الملكية للأطراف الثلاثة و يتم قبول جميع الطلبات وفقاً لشروطنا الحالية الخاصة بالبيع و التسليم و ينبغي على مستخدمي المنتجات الاطلاع و الرجوع دائماً الى أحدث النشرات الخاصة بالبيانات الفنية بالمنتج المذكور و التي تقوم بتوزيع نسخ منها عند الطلب مجاناً.

لمزيد من المعلومات الفنية، برجاء استشارة مكتب المواصفات الفنية

Construction



سيكا مصر لكيماويات مواد البناء
مدينة العبور
المنطقة الصناعية الأولى قطاع (أ)
منطقة # ١٠ بلوك ١٣٠٣٥
مصر

تليفون: ٢٠٢-٦١٠٠٧١٤/١٥/١٦/١٧/١٨
فاكس: ٢٠٢-٦١٠٠٧٥٩
موبيل: ٢٠١٢-٣٩٠٨٨٢٢/٥٥



Sikadur® Combiflex

سيكاديور® كومبيفليكس

نظام معالجة الفواصل عالي الكفاءة

الوصف	الوصف
نظام معالجة ذو أداء عالي للفواصل الغير منتظمة او ذات سعة الحركة الكبيرة. يعتمد تركيبه على شرائح الهيپالون المرنة ومادة لاصقة راتنج ايبوكسى لاصق سيكاديور® كومبيفليكس. عند تثبيته على الفاصل يسمح بالحركة في اكثر من اتجاه بينما يحتفظ بكفاءة عالية في عزل واغلاق الفاصل.	
عزل وغلق فواصل التمديد والفواصل الإنشائية وفواصل التجميع والشروخ في الاستخدامات الآتية:	
■ الأنفاق والممرات تحت الماء (البرايخ).	
■ المشروعات الكهرومائية ومشروعات الصرف الصحي والمجاري.	
■ فواصل الأسطح.	
■ البدرومات.	
■ المنشآت الحاجزة للماء.	
■ الفواصل بين الأسطح الصلبة والأسطح المرنة.	
■ حول المواسير الخرسانية ، الصلب والحديد.	
■ حمامات السباحة	
ولملاء الفواصل الآتية:	
■ الفواصل ذات سعة الحركة الكبيرة جداً.	
■ قطاعات البناء المتوقع لها فرق الهبوط.	
■ إصلاح / إعادة تركيب الفواصل التي حدثت بها تسرب مثل:	
■ الوتر ستوب (وتر بارز) (فواصل الصب والتمدد المرنة من الـ بي . في . سي).	
■ الفواصل وما يماثلها.	
■ يستعمل على الأسطح الخرسانية الجافة والرطبة.	
■ عالي المرونة.	
■ يعمل بمستوى عالي في مدى كبير من درجات الحرارة.	
■ له التصاق جيد بمعظم المواد.	
■ مقاوم للماء والعوامل الجوية تماماً.	
■ له تصلد سريع.	
■ سهل التركيب.	
■ اللاصق متوفر بدرجات لاصق مختلفة عادي - زمن تشغيل طويل - او سريع التصلد.	
■ مقاوم لاختراق الجذور والنباتات.	
■ مقاوم جيد لمعظم الكيماويات.	
■ مركب متنوع الاستعمال مناسب لاستعمال في مختلف الحالات الصعبة.	
معتمد لاحتكاك بماء الشرب من قبل معمل الصحة بكانتون - زيورخ تقرير رقم (1992) 1810-2 and 1809-5 ، تقرير الاختبار رقم 22401.94. الاحتكاك بمياه الشرب - المملكة المتحدة W.F.B.S تحت رقم 9206505-8906504	شهادة الاختبار
البيانات الفنية	
النوع	هيپالون - ايلاستومر Hypalon Elastomer.
اللون	رمادي فاتح.
التخزين	يخزن في جو جاف وبارد.
الصلاحية	٩ شهور من تاريخ الانتاج بشرط التخزين بالطرق الصحيحة وفي العبوة الاصلية الغير مفتوحة. (هذا بالنسبة لمجموعة جاهزة الاستعمال مع شرائط كومبيفليكس)



التعبئة الصناعية			مجموعة جاهزة للاستعمال		التعبئة
شريط كوميفلक्स	عبوة ٥ كجم من لاصق كوسيفلक्स - النوع العادي NP.	عبوة ٥ كجم من لاصق كوسيفلक्स - النوع العادي NP.	شرائط طول ٥م - سمك ١م وعرض ١٥سم	منظف - كولما كلينر عبوة ٥,٩ كجم	
الطول	العرض	السمك			
٥٠م (٢×٢٥م)	١٠سم	١م			
١٥م	١٥سم	١م			
٢٠م	٢٠سم	١م			
١٠م	١٠سم	٢م			
١٥م	١٥سم	٢م			
٢٠م	٢٠سم	٢م			
٢٥م	٢٥سم	٢م			
٣٠م	٣٠سم	٢م			
			وحدات عبوة ٥ كجم (A+B) جاهز للاستعمال		
			دلو عبوة ١٠ كجم أو ٣٠ كجم - مركب واحد عادي او سريع		
			او ذو زمن تشغيل طويل LP		
			٢/٦م <		مقاومة الشد
					(DIN 53 455 Bar 4)
			٢٠٠/٢ن سم <		الاستطالة عند الكسر
					(DIN 33 515)
			لا شقوق عند ٣٠٠م		اختبار الطي
					(SIA 280)
			ناجح		العمر الحراري
			Thermal ageing		(SIA 280)
			ناجح لمدة ١٠٠٠٠ ساعة		مقاومة الأجواء الصناعية
					(SIA 280)
			IV.3		تصنيف لمقاومة الحريق
					(SIA 280)
			ناجح		المقاومة لاختراق جذور النباتات
					(SIA 280)
			لا يحدث تغييرات حتى ٥٠٠٠٠ دورة		السلوك الاهتزازي
					١٠٠ دورة/الثانية
سيكاديور ٣١ البى	سريع	عادي	النوع	لاصق سيكاديور كوميفلक्स	
رمادى فاتح	رمادى فاتح	رمادى فاتح	اللون		
١,٦٥ كجم/لتر	١,٧ كجم/لتر	١,٧ كجم/لتر	الكثافة		
مركب A:B = ١ : ٢ جزء بالحجم والوزن			مركب A:B = ١ : ٣ جزء بالحجم والوزن		
سريع	عادي		زمن صلاحية التشغيل		
٥٠	--	٥٥م	دقائق		
٤٠	٩٠	١٠م			
٢٥	٧٥	١٥م			
--	٦٠	٢٠م			
--	٣٠	٣٠م			
٦٠ دقيقة عند (١٠م)	٦٠ دقيقة عند (٢٠م)		الوقت المفتوح للتشغيل		
			(دقائق)		
١٥	-	٥٥م	مقاومة الخدش		
٥	٨	١٥م	(الساعة)		
-	٣	٣٠م			
١٥م	٥٥م	٣٠م	١٠م	مقاومة الضغط	
٤٨	٤١	٧٢	٤٧	٣ يوم	
٥٨	٤٧	٧٦	٥٠		
٨٩	٤٩	٧٩	٦٣		
٢ < (انهيار الخرسانة)	٢ < (انهيار الخرسانة)	٢ < (انهيار الخرسانة)	٢ < (انهيار الخرسانة)	مقاومة التماسك	
٢ < (انهيار الخرسانة)	٢ < (انهيار الخرسانة)	٢ < (انهيار الخرسانة)	١٠ <	(ن/م/٢)	
١٠ <				معامل التمدد الطولي	
		من ٢٠م الى ٢٠م	١٠ × ٥ ± (١٠-)	١- م	
		من ٢٠م الى ٢٠م	١٠ × ٥ ± (١٠-)		
٥٩٠٠	٦١٠٠	٣٥٠٠	٢٠م- عند	معامل المرونة الاستاتيكي	
٢٢٠٠			٢٣م+ عند	(Mpa)	

مجموعة سيكاديور كوميفلक्स

مقاومة التمزق
Tear off strength
تم اختبار اللاصق سيكاديور كوميفلक्स بتطبيقه على منشور المونة متبوعاً باستعمال مكونات نظام ملء الفاصل (طبقاً لنظام الاختبار التابع لشركة سيكا)
النتيجة تمزق الشريط
الاستطالة < ٤٠٠%
المقاومة < ٤ ن/م^٢

مقاومة التقشير Peel strength	تم تطبيق شرائط سيكاديور كومبيفلक्स مع بعضها (طبقاً لنظام الاختبار التابع لشركة سيكا) النتيجة تمزق الشريط الاستطالة < ٤٠٠% المقاومة < ٤،٤ مم/٢
المقاومة ضد الكيماويات (النظام ككل)	مقاومة على المدى الطويل ضد: الماء – الماء الجبيري – الماء المخلوط بالاسمنت – ماء البحر- المحاليل المالحة – المجارى – القار- المستحلب البنوميني.
التطبيق والاستخدام درجة الحرارة والرطوبة	مقاومة مؤقتة ضد: زيت الوفود الخفيف – الديزل – محاليل الفلويات والاحماض المعدنية المخففة – ايثانول – ميثانول – البنزين. يمكن الاستعانة بمؤشرات المقاومة الكيميائية هذه لتحديد مدى تناسب نظام معالجة الفواصل سيكاديور كومبيفلक्स للاستخدام المطلوب . وبالنسبة للمشروعات التى تتطلب مقاومة كيميائية محددة قصيرة المدى . فيمكن استشارة القسم الفنى بالشركة.
تحضير السطح	النوع السريع من ٥+°م الى ١٥+°م النوع العادى من ١٠+°م الى ٣٠+°م على الاسطح المرطبة يجب ان يفرش اللاصق جيداً بالفرشة ليتخلل فراغات ومسام السطح. خرسانة – حجارة – مونة بياض يجب ان تكون نظيفة – خالية من الزيوت والشحوم والغبار والجزئيات الحرة ويحدد عمر الخرسانة تبعاً للظروف الجوية . ويكون عادة من ٣ – ٦ اسابيع. التحضير: ميكانيكياً بدفع الهواء باستخدام رمل – مياه الرش او جليخ او قشط – زبيرة متبوعاً بتنظيف جيد لازالة الاتربة. الصلب: يجب ان يكون خالى من الزيوت والشحوم – الصدأ – والقصور من التصنيع. التحضير: الصنفرة الميكانيكية بدفع الهواء – جليخ – وراقب نقطة تكثف الندى . اذا لم يتم للصق مباشرة ، فيجب حماية السطح من الصدأ باستخدام سيكا جارد ٦٢ . بوليستر – ايبوكسى – سيراميك – زجاج: يجب ان تكون خالية من الزيوت والشحوم ، البوليلستر الايبوكسى يجب تخشينهم بالجليخ . استعمل ورق الجليخ غليظ . اما السيراميك والزجاج فيحتاجوا لجليخ بسيط ، لا تستعمل على الطبقات المعالجة بالسيلكون.
الخلط	العبوات الجاهزة الاستعمال: اضف كل مركب B الى مركب A واخلط جيداً بالخلط على السرعة البطيئة (اقصاها ٦٠٠ دورة/ دقيقة) لتجنب دخول الهواء حتى يتم الحصول على القوام المتجانس. العبوات الصناعية: قلب جيداً كل مركب على حدة ، ثم اخلط بالمقادير الصحيحة في وعاء مناسب بالطريقة المذكور اعلاه. اذا تم الخلط بكميات كبيرة فسيحدث ارتفاع درجة الحرارة لمادة سيكاديور كومبيفلक्स كنتيجة للتفاعل الكيميائى ، مما ينتج عنه قصر زمن صلاحية التشغيل.
ابعاد وحجم الشريط	يعتمد اختيار حجم الشريك (السك والعرض) على الاداء المتوقع . اذا كان ضرورياً فقم بالاستشارة الفنية. الشرائط التى سمكها ١مم مناسبة لغلاج الفواصل المعرضة للاحمال الخفيفة فقط. اقصى استطالة دائمة مسموع بها. شريط ١م : ١٠% من عرض الشريط الغير ملتصق. شريط ٢م : ٢٥% من عرض الشريط الغير ملتصق. في حالات طب عرض سعة حركة اكبر ، يتم وضع وتثبيت الشريط في شكل لوب بالمسافة المطلوبة.
تطبيق الشريط	أزل الغشاء الفاصل الشفاف. قم بتنشيط شريك سيكاديور كومبيفلक्स من الجهتين باستخدام منظف سيكا كولما كلينر باستخدام قماش مشبعة بمنظف – سيكا كولما كلينر ثم امسح جيداً واتركه ليجف لمدة ساعة على الاقل و ٨ ساعات على الاكثر. ضع لاصق سيكاديور كومبيفلक्स المجهز على كلا الجانبين للاسطح المحضرة للفواصل او الشرخ وذلك باستعمال المالح (البروة) او المشط المسنن ، واذا كان السطح رطب فافركة واضغط جيداً على السطح. سمك الطبقة ١ – ٢ مم العرض (على كل جانب) ٤٠مم على الاقل. تحت اى ظرف ، لا يجب لصق مركز الشريط على السطح لتجنب هذا غطى باستخدام شريط لاصق Masking tape أعلى الفاصل / الشرخ وكذلك على جانبي الفاصل قبل تطبيق اللاصق. أزل الشريط اللاصق على حبوب الهواء قبل وضع الشريط سيكاديور كومبيفلक्स (يوضع الشريط بحيث يكون الخط الاحمر لأعلى الشريط سيكاديور كومبيفلक्स) ، ثم يضغط اللاصق حتى يخرج من على الجانبين بحوالى ٥مم. يوضع شريط سيكاديور كومبيفلक्स في اثناء الوقت المفتوح للتشغيل للاصق الايبوكسى. في حالات الفواصل ذات سعة الحركة العالية يتم تثبيت ووضع شريط الكومبيفلक्स على تنية لوب loop داخل الفاصل.

في حالات الفواصل ذات الأشكال الصعبة وفي التطبيق على الأسقف التي يستعمل فيها النظام Sika Contact adhesive C 705 هذا ويمكن استعمال هذا اللاصق في مركز أو منتصف الشريط ولا يمكن استعماله أبداً في الأماكن التي يستعمل فيها لاصق كومبيفلوكس. ينصح بتترك طبقة كومبيفلوكس لتتصلد قبل وضع الطبقة النهائية، وإذا كان ضرورياً نشط شريط كومبيفلوكس مرة أخرى على كلا الجانبين بسلك حوالى ١ مم ويتم وضع الطبقة النهائية لللاصق بحيث تنتج طبقة تغطية مسطوية حتى الصفر. ويتبع هذا إزالة الشريط الأحمر الموجود في المنتصف. يمكن تنعيم طبقة اللاصق المغطية بالفرشاة المبللة بمنظف مخفف ولكن دع اللاصق يتصلد أولاً.

عند معالجة فواصل الانكماش أو الشروخ التي يصل عرضها إلى ١ مم فيمكن تغطية شريط كومبيفلوكس تماماً بطبقة من لاصق كومبيفلوكس (كحماية ميكانيكية) وفي هذه الحالة يجب استعمال شريك كومبيفلوكس بشريط المنتصف الأحمر بحيث يكون اتجاهه إلى أسفل، استعمال شريط كومبيفلوكس عرضة ٢ مم. يمكن الدهان بطبقة من ايبوكسى على لاصق الكومبيفلوكس. وفي هذه الحالة لا يجب تنعيم بالمنظف، وإذا كان وقت الانتظار بين تطبيق اللاصق والدهان كبير أكثر من يومين فيجب رش اللاصق برمل الكوارتز فوراً بعد تطبيقه.

وصلات شريط كومبيفلوكس

طول الباتداخل (الركوب) ٥٠ سم. يتم توصيل الشرائط الجديدة ببعضها باللحام الحرارى بالهواء الساخن، ويساعد في هذا وضع سيكا هيبالون سولفنت Sika hypalon solvent في نفس الوقت. في حالة الشرائط القديمة (عند الإصلاحات مثلاً) يجب التنظيف بالسفنجة السلك ومنظف كولما كلينر متبوعاً بلحام الهواء الساخن بمساعدة سيكا هيبالون اكتيفاتور المنشط Sika hypalon activator.

توصيل شريط كومبيفلوكس بفواصل الووتر ستوب السطحية بقيمة عرض الشريط على الأقل. يجب تنظيف كلا من الشريطين بمنظف كولما كلينر ويجب تركهما ليحفظا. يدهن سيكا ووتر بارزبسيكا برايمر - ١٥ واتركه ليحفظ. الصق كلا من الشريطين معاً باستعمال سيكا فلوكس بسلك ١ - ٢ مم. ضع طبقة من سيكا فلوكس ١١ اف سى فوق الجزء المتداخل من الشريطين باستعمال سكين المعجون.

توصيل شريط كومبيفلوكس بفواصل الووتر ستوب السطحية بقيمة عرض الشريط على الأقل. من البى . في . سى . نوع AR او DR

تنظيف كل الأدوات والمعدات بعد الاستعمال مباشرة باستعمال منظف سيكا كولما كلينر.

التنظيف

اذا كانت الوصلات المستعمل فيها كومبيفلوكس ستكون معرضة لضغط مياه هيدروسناتيكى فيجب تدعيم الشريط مثل: فوم صلب أو مواد ملء الفواصل سيكا فلوكس مثلاً. في حالة ضغط الماء السلبى فيجب تأمين شريط كومبيفلوكس للتدعيم العكسى (شرائح من الصلب) مثبت من جانب واحد. حدود لعدم التدعيم: عرض فاصل ٥ مم عند درجة حرارة ٢٠م عند سمك أقصاها (٥ متر ماء) اذا كانت الطبقة الاهترائية البتومينية هي الطبقة التي ستوضع على شريط كومبيفلوكس، فان حرارة الخليط الساخن يجب ألا تزيد عن ١٨٠م وسمك ٥٠ مم، تزيد درجة الحرارة إلى ٢٢٠م عند سمك ١٠ مم وهذا هو أقصى شئ، وعند الضرورة يمكن وضعة على طبقات والسماح بالتبريد بعد كل طبقة.

اعتبارات هامة

تعليمات الأمان

لاصق كومبيفلوكس: لا ترمى في مجارى المياه والتربة، اتبع قوانين البيئة المحلية. شريط كومبيفلوكس: يمكن حرقه بموافقة السلطات المحلية.

البيئة

الشريط: لا خطورة في نقله. اللاصق: مركب A: لاخطورة في نقله. مركب B: (8/66 c)

النقل

استعمل كريم واقى بداية الشغل، وارتدى ملابس واقية (قفازات ونظارات) وفي حالة التلامس بالعين أو الاغشية المخاطية فيجب الغسيل بالمياه النظيفة الدافئة مباشرة واستدعاء الطبيب دون تأخير..

احتياطات الأمان

ملاحظات

الإرشادات والمعلومات والأخص المتعلقة بالتطبيق والاستخدام الأمثل لمنتجات سيكا قد قدمت بأمانة تامة وقد بنيت على الأسس العلمية المتوفرة لشركة سيكا وخبرتها بمنتجاتها عند تخزينها وتداولها واستخدامها بطريقة صحيحة في الظروف العادية، ونظراً لوجود اختلافات من الناحية العلمية في المواد وأسطح التطبيق وفي الظروف مواقع العمل الفعلية، فأنه يتعلّق بصلاحيّة المنتجات لعرضها في السوق أو ملاءمتها لغرض معين أو أي مسؤولية تنشأ عن أي علاقة قانونية، لا يمكن لأي ضمان الاستدلال من هذه المعلومات أو من أي توصيات كتابية أو من أي نصيحة تقدم. وينبغي مراعاة حقوق الملكية للأطراف الثلاثة ويتم قبول جميع الطلبات وفقاً لشروطنا الحالية الخاصة بالبيع والتسليم وينبغي على مستخدمي المنتجات الاطلاع والرجوع دائماً إلى أحدث النشرات الخاصة بالبيانات الفنية بالمنتج المذكور والتي تقوم بتوزيع نسخ منها عند الطلب مجاناً. لمزيد من المعلومات الفنية، برجاء استشارة مكتب المواصفات الفنية

سيكا مصر لكيموايات مواد البناء
مدينة العبور
المنطقة الصناعية الأولى قطاع (أ)
منطقة # ١٠ بلوك ١٣٠٣٥
مصر

تليفون: ٢٠٢-٦١٠٠٧١٤/١٥/١٦/١٧/١٨
فاكس: ٢٠٢-٦١٠٠٧٥٩
موبيل: ٢٠١٢-٣٩٠٨٨٢٢/٥٥


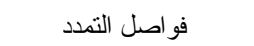
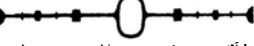
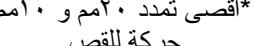


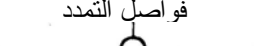
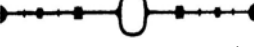
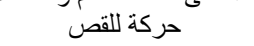

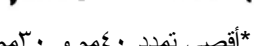
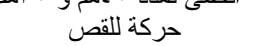
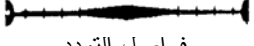
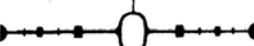


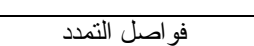

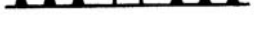
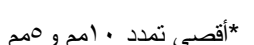





Sika Waterbars®

سيكا وتربارز®

وصف المادة	وصف المادة
سيكا وتربارز® بي. في. سي PVC مرن ثرموبلاستيك. يستعمل في فواصل الصب وفواصل التمدد في المنشآت الخرسانية. هناك أنواع متعددة من سيكا وتربارز® متوفرة بأحجام مختلفة تبعاً لطبيعة الاستعمال.	سيكا وتربارز® يستعمل في وصلات وفواصل الصب وفواصل التمدد في المنشآت الخرسانية الحاجزة للماء مثل الخزانات، أبراج الماء، السدود، قنوات تسريب الفائض، القنوات، حمامات السباحة، تنكات المجارى... ألخ كما تستعمل أيضاً لحفظ الماء بعيداً عن المنشآت الخرسانية مثل البدرومات، أماكن انتظار السيارات تحت الأرض، الأنفاق الحوائط الساندة والحاجزة.
قطاعات متعددة التعاريج والأضلاع لزيادة طول مسار الماء. نوعية عالية الجودة من ال بي. في. سي PVC لضمان التحمل مع الزمن لفترة طويلة. سهل التركيب (يثبت بالمنشآت بالكليسات)، سهل اللحام في الموقع. متوفرة أيضاً قطع خاصة جاهزة للاستخدام يتم تصنيعها بالمصنع. مناسب لضغط الماء العالي. متوفر بنوعيات كثيرة وأحجام مختلفة. متوفر أيضاً نوعيات خاصة مقاومة للزيوت والقطران. كما يمكن توفير أنواع مسلحة عند الطلب.	المميزات
سيكا وتربارز® يتوافق مع: مواصفات اتحاد المهندسين الأمريكي U.S. Corps of Engineers specification CRD – C 572 – 74 المواصفات البريطانية B.S. 2571, B.S. 2782 المواصفات الألمانية DIN 18541 (part 2) وقد تم اختبار سيكا وتربارز® طبقاً للمواصفات الأمريكية ASTM D – 2628	المواصفات
بولي فينيل كلوريد Polyvinyl chloride أصفر للنوع -O- ورمادي للنوع -V- لفات مقاس ١٥ م / لفة لفات مقاس ٣٠ م / لفة	بيانات المادة النوع اللون التعبئة
١،٣ ~ كجم / لتر ١٤،٢ ن / مم ٢ <	الكثافة مقاومة الشد (ASTM - D412-75) (DIN 18541 part 2) الاستطالة عند الكسر (ASTM - D412-75) (DIN 18541 part 2)
٧٨ – ٨٥ القيمة المتوسطة للامتصاص ٠٠٠٦١٧ ± ٥ %	الصلادة النسبية المقاومة الكيميائية
المقاومة الدائمة: الماء – ماء البحر – المجارى. المقاومة المؤقتة: القلويات الغير عضوية المخففة – الأحماض المعدنية – الزيوت المعدنية مقبول	مقاومة القلويات (CRD- C572-65) Army-Corps of Engineers
٣٥ م إلى + ٦٥ م ٢٠٠ م ~	بيانات التطبيق درجة حرارة الاستخدام درجة حرارة اللحام



أقصى ضغط للماء (م)	السماك العادي (مم) +10%	طول اللفة (م)	العرض (سم)	النوع	الاستعمالات
الأداء الخفيف					
١٠	٤	٣٠	٢٠	V-٢٠ L	فواصل صب إنشائية
١٥	٤	٣٠	٢٤	V-٢٤ L	
٢٥	٤,٥	١٥	٣٢	V-٣٢ L	
فواصل التمدد					
١٠	٢,٢	١٥	٢٠	O-٢٠ L	
١٥	٢,٤	١٥	٢٥	O-٢٤ L	
٢٥	٣	١٥	٣٢	O-٣٢ L	*أقصى تمدد ٢٠مم و ١٠مم حركة للقص
الأداء المتوسط					
فواصل صب إنشائية					
٥	٥	٣٠	١٥	V-١٥ M	
١٥	٦	٣٠	٢٠	V-٢٠ M	
٢٥	٦,٥	٣٠	٢٤	V-٢٤ M	
٣٠	٧	١٥	٣٢	V-٣٢ M	
فواصل التمدد					
١٥	٥	١٥	٢٠	O-٢٠M*	
٢٥	٦	١٥	٢٥	O-٢٥M*	
٣٠	٧	١٥	٣٢	O-٣٢M*	*أقصى تمدد ٢٠مم و ١٠مم حركة للقص
فواصل التمدد					
١٠	٢,٥	١٥	٢٥	M-٢٥ *	
١٠	٤	١٥	٢٣	M-٢٠L*	
٢٥	٥	١٥	٣٥	M-٣٥L*	*أقصى تمدد ٤٠مم و ٣٠مم حركة للقص
الأداء الشاق					
فه اصلا، صب انشائية					
٢٧	١٠	١٥	٢٣	V-٢٣ T	
فواصل التمدد					
٢٧	١٠	١٥	٢٣	O-٢٣ T	
* أقصى تمدد ٢٠مم و ١٠مم حركة للقص					
فواصل صب إنشائية					
٥	٣,٥	١٥	٢٠	AR-١٨	
١٠	٣,٥	١٥	٢٥	AR-٢٤	
١٥	٣,٥	١٥	٢٨	AR-٢٨	
١٥	٤	١٥	٣١	AR-٣١	
فواصل التمدد					
DR-١٩*					
٥	٣,٥	١٥	٢١	DR-٢٥*	
٥	٣,٥	١٥	٢٦	DR-٢٧**	
١٥	٣,٥	١٥	٢٨	DR-٣٢**	*أقصى تمدد ١٠مم و ٥مم حركة للقص
١٥	٤	١٥	٣١	DR-٣٢**	** أقصى تمدد ١٠مم و ١٠مم حركة للقص
فواصل من النوع النهائي					
٥	~٣	٢٥	٢/٥	FA ٢-٥	
٥	~٥	٢٥	٣/١٠	FA ٣-١٠	
٥	~٥	٢٥	٣/١٤	FA ٣-١٤	

وضع الوتر بارز في المركز (داخلي) في منتصف القطر (خارجي) وضع الوتر بارز في المركز (داخلي) في منتصف القطر (خارجي) وضع الوتر بارز في المركز (داخلي) في منتصف القطر (خارجي)

وضع الوتر بارز على السطح الخارجي للقطر العرضي وضع الوتر بارز على السطح الخارجي للقطر العرضي وضع الوتر بارز على السطح الخارجي للقطر العرضي

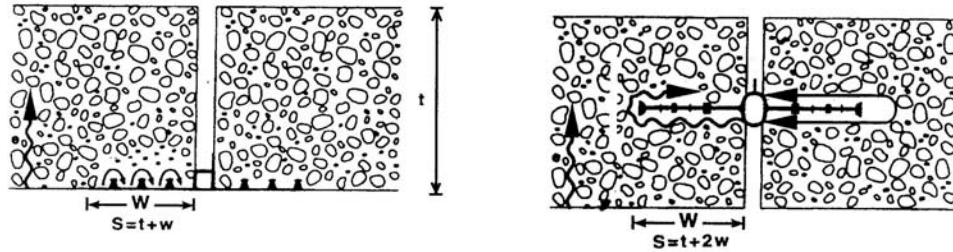
فواصل من النوع النهائي بالضغط على الراح الشدة بالضغط على الراح الشدة بالضغط على الراح الشدة

وتر بارز المقادير للزيت والبيتومين

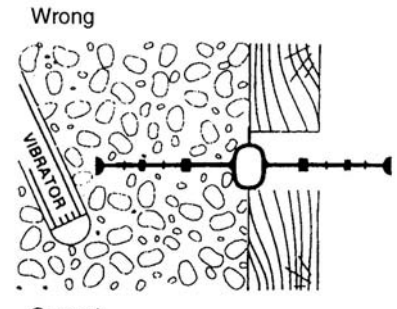
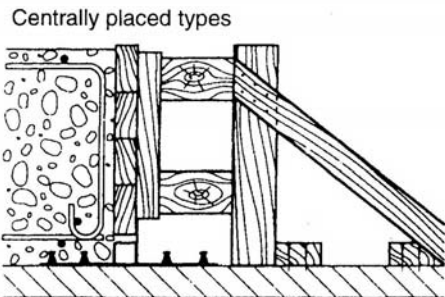
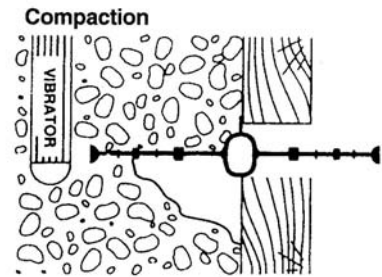
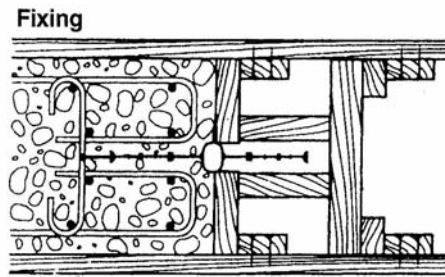
النوع الاخضر ... B - متوفر عند الطلب

يتعين المقطع المناسب من الوتر بار بنوع الوصلة والفاصل - سمك الخرسانة - درجة الخرسانة - موضع حديد التسليح - الحركة المتوقعة (التمدد / القصر). بالإضافة الى أقصى ضغط للماء الذي سيكون معرض له. إرشادات عامة:

- تبين من الخبرة أن تطبيق عدد من القواعد البسيطة سوف تؤدي لنتائج مرضية.
- يجب أن يكون العرض النهائي للواتر بار أقل من أو مساو لسمك قطاع الخرسانة التي سيوضع عليه.
- يجب أن يكون العرض النهائي للواتر بار على الأقل 6 مرات مثل حجم أكبر ركام (مقاس أعتباري أكبر) مستعمل.
- يفضل وضع الواتر بار في المركز (المنتصف) للحصول على أفضل نتائج.

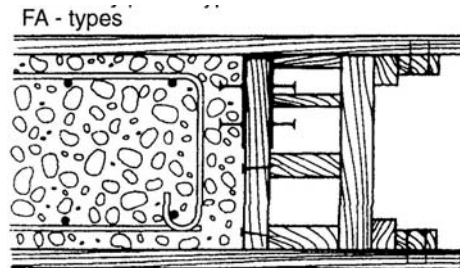


أن التثبيت الجيد للواتر بارز بحديد التسليح أو (الشدادت) ضرورة أساسية فمن الضروري صب ودمك الخرسانة بحرص وعناية ومتوفر كليبسات أو مشبك التثبيت للواتر بارز الموضوعه في الداخل (بالمركز)



Externally paced types

Correct



سيكاوتربارز مصنوع من P.V.C مرن (ثرموبلاستيك) ولذا يمكن لحامه بسهولة ويتم ذلك بتجميع نهايتي الطرفين بجهاز مخصص لهذا بقاعدة خاصة متوفرة لكل نوع ثم يتم تسخين نهايتي الطرفين بجهاز لحام مخصص (سكينه لحام متوفرة) حتى يظهر طرف محدب منسهر من الـ P.V.C. ثم يزال جهاز اللحام بعد تجميع الطرفين بالضغط عليهما بشدة.

قطع التوصيل (القطع الخاصة)

يمكن تصنيع قطع التوصيل الخاصة بسهولة في الموقع وعلى أي الأحوال يوجد أنواع كثيرة من القطع الخاصة القياسية (قطع التوصيل) مصنعة بالمصنع وكل القطع لها ساق حرة طولها ٣٠ سم مما يسهل عملية لحامها بسيكا و اتربارز في الموقع وبالنسبة للقطع الغير قياسية فالمطلوب عمل رسم للقطع وإعطاء المقاسات وتفصيل الزوايا.

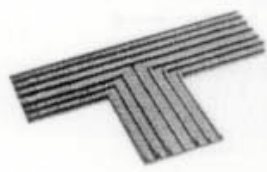
قطع التوصيل (القطع الخاصة) المواد المطلوبة ، عدد ونوع اللحام المطلوب

نوع اللحام	المواد	النوع
لحام - ٢ مائل	مستوى ١,٢٠م + ٢,٠٠ × العرض	قطع - على شكل صليب/مقاطعة
لحام - ٢ أورمة (تقابل)	رأسى ١,٢٠م	قطع - على شكل صليب/مقاطعة
لحام - ١ مائل	مستوى ٠,٩م + ١,٥٠ × العرض	قطع على شكل T
لحام - ١ أورمة (تقابل)	رأسى ٠,٩م	قطع على شكل L
لحام - ٢ مائل	مستوى ٠,٦م + ٢,٠٠ × العرض	قطع على شكل L
لحام - ١ أورمة (تقابل)	رأسى ٠,٦م	قطع ركنية

الساق الحرة : ٣٠ سم (للجميع)

ملاحظات

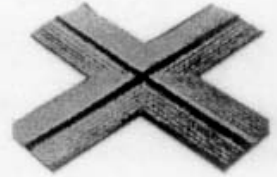
الإرشادات والمعلومات والأخص المتعلقة بالتطبيق والاستخدام الأمثل لمنتجات سيكا قد قدمت بأمانة تامة وقد بنيت على الأسس العلمية المتوفرة لشركة سيكا وخبرتها بمنتجاتها عند تخزينها وتداولها واستخدامها بطريقة صحيحة في الظروف العادية، ونظراً لوجود اختلافات من الناحية العلمية في المواد وأسطح التطبيق وفي ظروف مواقع العمل سالفعلية، فأنه فيما يتعلق بصلاحية المنتجات لعرضها في السوق أو ملاءمتها لغرض معين أو أي مسئولية تنشأ عن أي علاقة قانونية ، لا يمكن لأي ضمان الاستدلال من هذه المعلومات أو من أي توصيات كتابية أو من أي نصيحة تقدم. و ينبغي مراعاة حقوق الملكية للأطراف الثلاثة ويتم قبول جميع الطلبات وفقاً لشروطنا الحالية الخاصة بالبيع والتسليم و ينبغي على مستخدمي المنتجات الاطلاع والرجوع دائماً الى أحدث النشرات الخاصة بالبيانات الفنية بالمنتج المذكور والتي تقوم بتوزيع نسخ منها عند الطلب مجاناً. لمزيد من المعلومات الفنية، برجاء استشارة مكتب المواصفات الفنية



T-piece, flat



T-piece, vertical



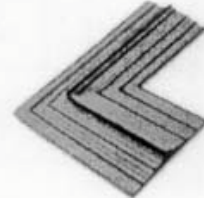
Cross-piece, flat



Corner-piece, vertical



Cross-piece, vertical



L-piece, flat

Sika®

سيكا مصر لكيماويات مواد البناء
مدينة العبور
المنطقة الصناعية الاولى قطاع (أ)
منطقة # ١٠ بلوك ١٣٠٣٥
مصر

تليفون: +٢٠٢-٦١٠٠٧١٤/١٥/١٦/١٧/١٨
فاكس: +٢٠٢-٦١٠٠٧٥٩
موبيل: +٢٠١٢-٣٩٠٨٨٢٢/٥٥

