

الكونكريت كانفاس والسلي سي هايبرو هي حصائر وحواسر اسمنتية اصطناعية أرضية مركبة، وهي جزء من مواد جديدة تمثل ثورة في مجال مواد البناء. وهي عبارة عن قماش من مشبع بمواد اسمنتية يتصلب عند إضافة الماء ليشكل طبقة خرسانية رقيقة، متينة، غير نفوذة للماء ومقاومة للحريق. اتبع التعليمات أدناه لترتيب الكونكريت كانفاس (CCH)™/ CC Hydro™/ CC بشكل صحيح بمجرد تنفيذها في الموقع.



الحد الأدنى من حجم المياه المطلوبة لكل نوع من أنواع الكونكريت كانفاس CC:

	كغ / م ²	لتر من المياه/م ²
CCT1™/CCHT1™	7	3.5
CCT2™/CCHT2™	12	6
CCT3™	19	9.5

قم برشّ السطح المقوى بالألياف بالماء بحيث يبقى رطباً عند لمسها بعد عدة دقائق من الترتيب.

قم بإعادة رش الكونكريت كانفاس والسلي سي هايبرو مرة أخرى بعد ساعة واحدة إذا:

- كنت تقوم بتركيب المواد ذات السماكة 5 مم من الكونكريت كانفاس/السلي سي هايبرو (CCT1™/CCHT1™).
- كنت تقوم بتركيب الكونكريت كانفاس/السلي سي هايبرو على منحدر شديد الميل أو بشكل عمودي.

ملاحظات:

- يوصى دائماً باستخدام كمية كبيرة من المياه. يمكن أن يتصلب الكونكريت كانفاس/السلي سي هايبرو تحت الماء وفي ماء البحر.
- يجب ترتيب الكونكريت كانفاس/السلي سي هايبرو حسب المنهج المشروح أعلاه. على سبيل المثال، لا تعتمد على مياه الأمطار أو ذوبان الثلوج.
- استخدم فوهة رش للحصول على أفضل النتائج (انظر قائمة معدات CC/CCH). لا ترش مياه ذات ضغط عالٍ على CC/CCH مباشرة حيث قد يؤدي ذلك إلى إزاحة الاسمنت الجاف من داخل الكونكريت كانفاس غير المتصلب.
- يتميز CC/CCH بزمن تشغيل من 1-2 ساعة بعد الترتيب. لا تحرك أو تنقل الكونكريت كانفاس عندما يبدأ بالتصلب.
- ينخفض زمن التشغيل في الأجواء الحارة ويزداد في المناخات شديدة البرودة.
- يتصلب الكونكريت كانفاس والسلي سي هايبرو خلال 24 ساعة ويواصل اكتساب قوته بمرور الوقت.
- إذا لم يتم ترتيب الكونكريت كانفاس والسلي سي هايبرو بشكل كافٍ، أو جفت المياه المستخدمة للترتيب خلال أول 5 ساعات من الترتيب، قد يتأخر التصلب وتنخفض قوة الكونكريت كانفاس. إذا تأخر التصلب تجنب تحميل الكونكريت كانفاس وقم بإعادة الترتيب باستخدام كميات كبيرة من الماء.
- راجع قائمة معدات الكونكريت كانفاس للتعرف على المزيد من التفاصيل. مخاطر غبار. البس معدات وقاية شخصية ملائمة. راجع وثيقة SDS CC.

التركيب في الظروف التي قد تساهم في تجفيف مياه ترتيب الكونكريت كانفاس (ظروف التجفيف):

- ممكن أن تؤثر ظروف التجفيف على الكونكريت كانفاس في الساعات الخمس الأولى بعد الترتيب، مسببةً خسارة كبيرة للماء مما يمنع الكونكريت كانفاس من اكتساب قوته المحددة في المواصفات.
- تحدث ظروف التجفيف في حال وجود واحد أو أكثر مما يلي: درجة حرارة (أعلى من 22 درجة مئوية)، رياح (أسرع من 12 كم/سا)، أشعة شمس قوية أو رطوبة منخفضة (أقل من 70%). قم بالترتيب بعد مغيب الشمس إن أمكن. راقب سطح الكونكريت كانفاس خلال أول 5 ساعات وقم بإعادة الرش بمجرد جفاف سطح القماش عند لمسها باليد، على الأقل أعد الترتيب مرة واحدة خلال 2-3 ساعات. ثمة طرق أخرى يمكن استخدامها لتقليل التبخر مثل تغطية سطح الكونكريت كانفاس.
- في ظروف التجفيف المذكورة أعلاه يجب فحص الكونكريت كانفاس بعد 24 ساعة، إذا شككت أن المياه قد تكون جفت عن سطح الكونكريت كانفاس قبل تصلبه - أعد الترتيب، وفقاً لهذه التعليمات. سيؤدي هذا إلى إكساب الكونكريت كانفاس قوته المحددة في المواصفات، بشرط أن لا يكون الكونكريت كانفاس قد تم تعريضه لاحتمال حبة أوتم إتلافه ميكانيكياً قبل التصلب الكامل.

التركيب في درجات الحرارة المنخفضة:

- (1) إذا كانت درجة حرارة سطح الأرض بين 0 و 5° درجات مئوية: يجب تغطية CC/CCH بغطاء من البلاستيك على الفور بعد الترتيب. قد يواجه CC/CCH تأخراً في درجات الحرارة المنخفضة.
- (2) إذا كان من المتوقع أن تنخفض درجة حرارة السطح لأقل من 0 درجة مئوية خلال 8 ساعات التالية للترتيب: استخدم مياه دافئة (>15 درجة مئوية) ممزوجة مع مسرع CC/CCH وقم بتغطيته بغطاء من البلاستيك. من الضروري استخدام المسرع الذي توردته شركة كونكريت كانفاس فقط لأن بعض الإضافات قد تؤخر التصلب أو تضعف مواصفات المواد. يُرجى الاتصال بشركة كونكريت كانفاس وإطلاعها على درجات الحرارة المتوقعة في المشروع للحصول على توصيات بشأن الجرعة المطلوبة من المسرع.
- يُوصى بعدم تركيب CC/CCH إذا كان من المحتمل أن تنخفض درجة حرارة سطح الأرض لأقل من 4- درجة مئوية خلال 24 ساعة من الترتيب الأول.
- يوصى بعدم تركيب CC/CCH على أرضية مجمدة حيث قد تتحرك الأرض بشكل ملحوظ عند الذوبان، مما يؤدي إلى حدوث فراغات أسفل CC/CCH المتصلب.

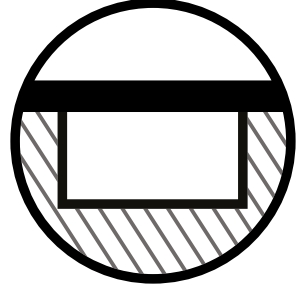
التخزين

- يجب تخزين CC/CCH تحت غطاء في ظروف جافة بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة وفي عبوة المُصنع المختومة.
- يوصى بعدم التخزين في حاويات الشحن تحت أشعة الشمس المباشرة حيث تزيد درجات الحرارة عن 40 درجة مئوية لفترات طويلة.
- إذا تم تخزين الكونكريت كانفاس بشكل صحيح فإن عمره التخزيني يصل إلى 24 شهراً. إذا تم التخزين لفترة أطول، قد يظل الكونكريت كانفاس قابلاً للاستخدام في العديد من الحالات.

المبادئ الأساسية الأربعة لتركيب الكونكريت كانفاس

فيما يلي أساسيات التركيب الأربعة والتي تساعدك على تنفيذ عملية تركيب ناجحة.

1. تجنب الفراغات



- جهّز الطبقة السفلية بحيث تكون مرصوفة جيداً وثابتة جيوتقنياً ولها سطح أملس ومستوي.
- عند التركيب على التربة، أزل أي نباتات أو صخور حادة أو ناتئة وسدّ الفجوات الكبيرة. تحقق من ملامسة الكونكريت كانفاس للطبقة السفلية للحد من تجسير وحت التربة أسفل الكونكريت كانفاس.
- عند التثبيت على طبقة خرسانية، أزل أي مواد رخوة أو قابلة للتفتيت، واقطع أي قضبان معرضة للنتوء وسد أي فجوات أو تشققات كبيرة.

2. تثبت الكانفاس

تجنّب الفراغات



- تأكد أن المواد تم توصيلها في كل مناطق التوصيل وأن تلك المواد مثبتة في الطبقة السفلية.
- **التركيب:** يجب توصيل طبقات الكونكريت كانفاس المترابطة معاً، نموذجياً يتحقق ذلك باستخدام براغي ستانلس ستيل بالإضافة مثبتة على مسافات منتظمة. يساعد وضع البراغي بصورة صحيحة على تحقيق تلامس وثيق بين طبقات الكونكريت كانفاس ومنع انجراف الطبقة السفلية والحد من نمو الأعشاب المحتمل. يمكن استعمال لاصق مانع التسرب بين الطبقات لتحسين لانفاذية الوصلة.

يمكن استخدام "التوصيل الحراري" لتوصيل طبقات الكونكريت كانفاس معاً دون تثقيب الكانفاس. يحسن ذلك أيضاً من لانفاذية الوصلة. للمزيد من خيارات التوصيل، انظر [دليل مستخدم الكونكريت كانفاس: التوصيل والتثبيت](#).

تثبّت الكانفاس

- **التثبيت:** تستخدم الأوتاد عند التركيب على التربة. عند التركيب على طبقات أسمنتية أو صخرية يمكن توصيل طبقات الكونكريت كانفاس معاً وتثبيتها على الطبقة السفلية باستخدام براغي طابوق أو مثبتات البراغي الخرسانية. يوصى باستعمال تركيبات ستانلس ستيل مع حلقة إحكام الربط (وردة).

3. امنع دخول المياه والرياح

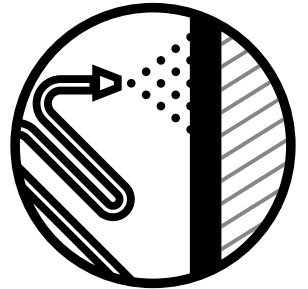


من الضروري منع دخول الماء أو الرياح بين الكونكريت كانفاس والطبقة السفلية، على كامل محيط الكونكريت كانفاس وبين الوصلات.

- عند التركيب على التربة، نموذجياً يتحقق ذلك من خلال ردم الحواف الخارجية للكونكريت كانفاس بالكامل داخل خندق التثبيت.
- عند التركيب على طبقات أسمنتية أو صخرية، ينبغي إحكام الحواف الخارجية من خلال استخدام مونة أسمنتية أو لاصق مانع التسرب.
- ينبغي توصيل جميع طبقات الكونكريت كانفاس المترابطة في اتجاه تدفق المياه.

امنع دخول المياه والرياح

4. رطب بشكل كامل



رطب الكونكريت كانفاس بطريقة صحيحة، آخذاً بالاعتبار كمية المواد المستخدمة والظروف الجوية المحيطة.

- تحقق دائماً من الترطيب من خلال معاينة السطح العلوي للكونكريت كانفاس.
- تأكد من ترطيب مناطق التراكب والمواد الموجودة داخل خندق التثبيت قبل أعمال الردم.
- رشّ السطح المقوى بالألياف بالماء بحيث يبقى رطباً عند لمسها بعد عدة دقائق من الترطيب.
- [اتبع دليل مستخدم الكونكريت كانفاس: الترطيب](#).

رطب بشكل كامل