

الكونكريت كانفاس والسي سي هابيدرو هي حصائر وحواجز اسمنتية اصطناعية أرضية مرکبة، وهي جزء من مواد جديدة تمثل ثورة في مجال مواد البناء. وهي عبارة عن قماش من مسحوق بماء يتصبّل عند إضافة الماء ليشكّل طبقة فرسانية رقيقة، متينة، غير نفوذة للماء ومقاومة للحرق. اتبع التعليمات أدناه لترطيب الكونكريت كانفاس® CC/CC Hydro™ (CCH) بشكل صحيح بمجرد تفريغه في الموقع.



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

	كغ / م ²	لتر من المياه/م ²
CC5™/CCH5™	7	3.5
CC8™/CCH8™	12	6
CC13™	19	9.5

قم برش السطح المقوى بالألياف بالماء بحيث يبقى رطباً عند لمسه بعد عدة دقائق من الترتيب.

قم بإعادة رش الكونكريت كأنفاس والسي سي هاييدرو مرة أخرى بعد ساعة واحدة إذا:

- كنت تقوم بتركيب المواد ذات السماكة 5 مم من الكونكريت كأنفاس/السي سي هاييدرو (CC5™/CCH5™).
- كنت تقوم بتركيب الكونكريت كأنفاس/السي سي هاييدرو على منحدر شديد الميل أو بشكل عمودي.

ملاحظات:

- يوصى دائمًا باستخدام كمية كبيرة من المياه. يمكن أن يتصلب الكونكريت كأنفاس/السي سي هايدرو تحت الماء وفي ماء البحر.
 - يجب تطبيق الكونكريت كأنفاس/السي سي هايدرو حسب المنهج المنشور 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 الدسم المتراكم داخل الكونكريت كأنفاس غير المتصلب.
 - يتميز CC/CCH بزمن تشغيل من 1-2 ساعة بعد التطبيق. لا تترك أو تنقل الكونكريت كأنفاس عندما يبدأ بالتصلب.
 - ينخفض زمن التشغيل في الأجواء الحارة ويزداد في المناخات شديدة البرودة.
 - يتصلب الكونكريت كأنفاس والسي سي هايدرو خلال 24 ساعة ويوصل الاتساب قوته بمرور الوقت.
 - إذا لم يتم تطبيق الكونكريت كأنفاس والسي سي هايدرو بشكل كافٍ، أو جفت المياه المستخدمة للترطيب خلال أول 5 ساعات من التطبيق، قد يتأخر التصلب وتنخفض قوة الكونكريت كأنفاس. إذا تأخر التصلب تجنب تحميل الكونكريت كأنفاس وقم بإعادة الترطيب باستخدام كميات كبيرة من الماء.
 - راجع قائمة معدات الكونكريت كأنفاس للتعرف على المزيد من التفاصيل. مخاطر غير، ليس معدات وقاية شخصية ملائمة. راجع وثيقة CC SDS.

التركيب في الظروف التي قد تساهم في تحفيظ مياه ترطيب الكونكريت كانفاس (ظروف التحفيظ):

يمكن أن تؤثر تجفيف الرطوبة على الكونكريت في الساعات الخمس الأولى بعد التقطيب، مسببة خسارة كبيرة للماء مما يمنع الكونكريت من اكتساب قوته المحددة في المراحل الأولى.

تحت 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 بالترطيب بعد مغيب الشمس إن أمكن. راقب سطح الكونكريت كأنفاس خلال أول 5 ساعات وقم بإعادة الريش بمجرد جفاف سطح القماش عند لمسه باليد، على الأقل أعد الترطيب مرة واحدة خلال 3 ساعات. ثمة طرق أخرى، يمكن استخدامها لتقليل التبخر مثل: تغطية سطح الكونكريت كأنفاس.

التركيب في درجات الحرارة المنخفضة:

1) إذا كانت درجة حرارة سطح الأرض بين 0 و 5 درجات مئوية: يجب تغطية CC/CCH بطاقات من البلاستيك على الفور بعد الترتيب. قد يواجه CC/CCH تصلباً متأخراً في درجات الحرارة المنخفضة.

2) إذا كان من المتوقع أن تنخفض درجة حرارة السطح للأقل من 0 درجة مئوية خلال الـ8 ساعات التالية للترطيب: استخدم مياه دافئة (<15 درجة مئوية) ممزوجة مع مسرع CC/CCH وقم بتنطحه بخطاء من البلاستيك. من الضروري استخدام المسرع الذي تورده شركة كونكريت كانفاس فقط لأن بعض الإضافات قد تؤخر التصلب أو تضعف مواصفات المواد. يرجى الاتصال بشركة كونكريت كانفاس وإطلاعها على درجات الحرارة المتوقعة في المشروع للحصول على توصيات بشأن الجرعة المطلوبة من المسرع.

- يوصى بعدم تركيب CC/CCH إذا كان من المحتمل أن تخفض درجة حرارة سطح الأرض لأقل من 4- درجة مئوية خلال 24 ساعة من الترتيب الأول.
- يوصى بعدم تركيب CC/CCH على أرضية محمدية حيث قد تتحرك الأرض بشكل ملحوظ عند الذوبان، مما يؤدي إلى حدوث فراغات أسفل CC/CCH المتصلب.



التذكرة

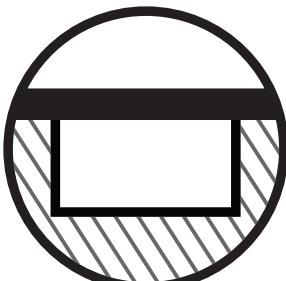
- يجب تخزين CCH/CC تحت غطاء في ظروف جافة بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة وفي عبوة المصنوع المختومة.
 - يوصى بعدم التخزين في حاويات الشحن تحت أشعة الشمس المباشرة حيث تزيد درجات الحرارة عن 40 درجة مئوية لفترات طويلة.
 - إذا تم تخزين الكونكريت كانفاس بشكل صحيح فإن عمره التخزيني يصل إلى 24 شهراً. إذا تم التخزين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

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

1. تجنب الفراغات

جهز الطبقة السفلية بحيث تكون مرصوصة جيداً وثابتة جيودنباً ولها سطح أملس ومستوٍ.

- عند التركيب على التربة، أزل أي نباتات أو صخور حادة أو ناتئة وسدّ الفجوات الكبيرة. تحقق من ملامسة الكونكريت كانفاس للطبقة السفلية للحد من تجسّر وتحت التربة أسفل الكونكريت كانفاس.
- عند التثبيت على طبقة خرسانية، أزل أي مواد رخوة أو قابلة للتفتت، واقطع أي قضبان معرضة للنحوء وسدّ أي فجوات أو تشققات كبيرة.



2. ثبت الكانفاس

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



ثبات الكانفاس

- الثبيت: تستخدم الأوتاد عند التركيب على التربة. عند التركيب على طبقات أسمنتية أو صخرية يمكن توصيل طبقات الكونكريت كانفاس معاً وثبيتها 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.

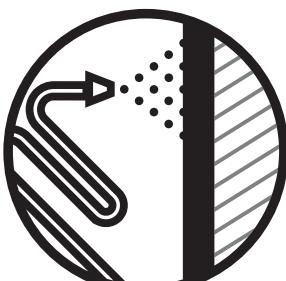
- عند التركيب على التربة، نموذجياً يتحقق ذلك من خلال ردم الحواف الخارجية للكونكريت كانفاس بالكامل داخل خندق التثبيت.
- عند التركيب على طبقات أسمنتية أو صخرية، ينبغي إحكام الحواف الخارجية من خلال استخدام مونة أسمنتية أو لاصق مانع التسرب.
- ينبغي توصيل جميع طبقات الكونكريت كانفاس المترابطة في اتجاه تدفق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



امنع دخول المياه والرياح

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

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



رطب بشكل كامل