قائمة المعدات

CONCRETE CANVAS®

قائمة المعدات المطلوبة من شركة كونكريت كانفاس EN.1910.01

لا يتطلب تركيب الكونكريت كانفاس* من شركة كونكريت كانفاس مقاولين متخصصين في أغلب تطبيقاته. ويُعد التركيب سريعاً وسهلاً، شريطة اتباع توجيهات التركيب واستخدام المعدات المناسبة.
مخاطر غبار. البس معدات وقاية شخصية ملائمة. راجع وثيقة *نشرة بيانات السلامة للكونكريت كانفاس*.

توجد أربع خطوات بسيطة يجب اتباعها لجميع تركيبات الكونكريت كانفاس:
1. الفرش - 2. التثبيت - 3. الترطيب - 4. التوصيل

تتنوع احتياجات المعدات من مشروع لآخر ولكن القائمة التالية تم تصميمها لتناسب معظم التركيبات. معظم المعدات المذكورة أدناه متوفرة للإيجار أو الشراء من شركة كونكريت كانفاس.

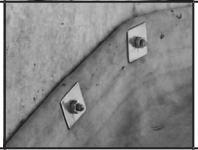
1. فرش المواد

تزن لفات الكونكريت كانفاس الكبيرة نحو 1.5 طن تقريباً. لذلك، يجب استخدام معدة هندسية ملائمة لنقل وفرش المواد الثقيلة في موقع العمل.

		المعدات المطلوبة		
تسليم المواد للموقع	مطلوب وسائل مناسبة لتنزيل المواد الثقيلة من مركبات التوصيل في الموقع، ما لم يتم طلب ونش أو رافعة ثقيلة مُسبقاً.	**رافعة شوكية مصنّفة 2 طن** (أو ما شابه ذلك)		☐
فرش المواد	عادة ما يتم فرش اللفات الكبيرة من الكونكريت كانفاس عبر عارضة معدنية معلقة على معدة هندسية (تصنيف الحمل الآمن 2 طن) بطريقة مشابهة لطريقة فرش المواد الاصطناعية الأرضية التقليدية.	**عارضة معدنية (2 طن)**		☐
قصّ المواد (المشروعات الصغيرة < 100م²)	يمكن قصّ الكونكريت كانفاس باستخدام الأدوات اليدوية الأساسية. يتسبب الغبار الأسمنتي الموجود بالمادة في تثليم الشفرات، لذلك يوصى باستخدام السكاكين القابلة للاستبدال أو المخصصة للاستعمال مرة واحدة.	**سكين قابل للسحب بشفرة إطباقية (مشرط)**		☐
أو				
قصّ المواد (المشروعات الكبيرة > 100م²)	بالنسبة للمشاريع الكبيرة التي تتطلب الكثير من القصّ، يوصى باستخدام أداة تقطيع كهربائية مثل مطحنة زاوية أو قرص قاطع.	**مطحنة زاوية/ قرص قاطع** (يوصى باستخدام أدوات لاسلكية)		☐

2. التثبيت

بعد الفرش، يتطلب الأمر تثبيت الكونكريت كانفاس على الطبقة السفلية لضمان عدم تحرك المواد أثناء الاستخدام. يمكن استخدام المثبتات التالية اعتماداً على طبيعة الطبقة السفلية.

		المعدات المطلوبة		
طبقات سفلية من التربة	ينبغي تثبيت الكونكريت كانفاس على الطبقات السفلية على امتداد طولها وعلى تباعدات منتظمة في مناطق التراكب باستخدام أوتاد معدنية على شكل حرف J. يجب تثبيت الحافة الأمامية للكونكريت كانفاس (أي في أعلى نقطة من القناة) في خندق تثبيت وبعمق مطابق لمواصفات المشروع، ويعتبر حفر خندق التثبيت جزءاً من أعمال تحضير الطبقة السفلية قبل البدء بأعمال الكونكريت كانفاس.	**يوصى باستخدام أوتاد معدنية على شكل حرف J** (يوصى باستخدام فولاذ مجلفن أو ستانلس ستيل)		☐
		مطرقة كتلية (أو ما شابه ذلك)		☐
أو				
طبقات سفلية صخرية أو خرسانية	عند معالجة منشأ خرساني قائم، يجب تثبيت الكونكريت كانفاس على الطبقة السفلية الخرسانية باستخدام مثبتات خرسانية قياسية أو مسامير إطلاق تعمل مع وردة طولها على الأقل 15 مم. إن عدد وعمق نقاط التثبيت هو جزء من مواصفات المشروع. كما يتطلب الأمر وجود وسائل لتركيب هذه المثبتات الميكانيكية في نقاط التثبيت.	**المثبتات** (على سبيل المثال، مسامير البناء والمسامير والخطاطيف أو البراغي المزودة بوردة قياس أكبر من 15 مم)		☐
		مسدس مسامير (يوصى باستخدام جهاز هيلتي دي إكس)		☐

* حصير أسمنتي اصطناعي أرضي مركب

The information contained herein is offered free of charge and is, to the best of our knowledge, accurate. However, since the circumstances and conditions in which such information and the products discussed therein can be used may vary and are beyond our control, we make no warranty, express or implied, of merchantability, fitness or otherwise, or against patent infringement, and we accept no liability, with respect to or arising from use of such information or any such product. Patent and Trademark information can be found here: http://www.concretecanvas.com/patent-and-trademark-info/

قائمة المعدات

3. الترطيب

بعد الفرش والتثبيت، ينبغي ترطيب الكونكريت كانفاس. يجب القيام بذلك حسب المنهج المشروح للترطيب ولا يُنصح بالاعتماد على الترطيب الناتج عن هطول الأمطار. راجع دليل ترطيب الكونكريت كانفاس.

		المعدات المطلوبة	
مصدر إمداد رئيس بالمياه	مطلوب كمية من المياه تساوي 50% من وزن المادة كحد أدنى ووسيلة مناسبة لرش الماء.	**مصدر إمداد رئيس بالمياه**	☐
		خرطوم بطول مناسب (يوصى باستخدام فوهة رش)	☐
أو			
عربة مياه	يمكن استخدام خزان مياه كوسيلة بديلة للترطيب إذا لم تتوفر إمكانية الوصول لمصدر إمداد المياه الرئيس.	**خزان مياه** (أو بديل مشابه)	☐
		مضخة مياه	☐
		خرطوم بطول مناسب (يوصى باستخدام فوهة رش)	☐

4. تثبيت الوصلات

نموذجياً تكون طبقات الكونكريت كانفاس مُتراكبة بعرض 100 مم في اتجاه تدفق المياه ويتم تثبيت وصلاتها باستخدام أي من الخيارات التالية. يتم اختيار طريقة تركيب الوصلات تبعاً لمتطلبات المشروع حيث تتوفر وصلات بمقاومات ميكانيكية ولانفاذيات متنوعة.

		المعدات المطلوبة	
البراغي	تعتبر هذه الوصلة مناسبة لأغلب التطبيقات وسريعة وسهلة الاستخدام. توفر قوة ميكانيكية جيدة ولكنها ذات لانفاذية محدودة. ينبغي استعمال البراغي بتباعدات قدرها 200 مم و على بعد 30 - 50 مم من حافة الكونكريت كانفاس. راجع دليل *توصيل وتثبيت الكونكريت كانفاس*.	**مفك التلقيم التلقائي** (يوصى باستخدام أدوات لاسلكية)	☐
		البراغي المجمعة (يوصى بالستانلس ستيل)	☐
أو			
البراغي ولاصق مانع التسرب	في التطبيقات التي تتطلب لا نفاذية أعلى يمكن توصيل الكونكريت كانفاس بلاصق مانع تسرب معتمد باستخدام مسدس جلفطة. يتم تنفيذ هذا بتطبيق خط مفرد من لاصق مانع التسرب بعرض 8مم مع إدخال البراغي خلال هذا الخط حيثما أمكن للحد من التسرب. يتوفر لاصق مانع تسرب معتمد للكونكريت كانفاس لدى شركة كونكريت كانفاس. تعتبر مسافة 200 مم بين البراغي مناسبة لمعظم الاستخدامات، ولكن لتبطين حواجز الحماية يوصى باستخدام تباعد 50 مم. راجع دليل *توصيل وتثبيت الكونكريت كانفاس* مع أدلة مستخدم التطبيقات الفردية لمزيد من التفاصيل.	**مسدس جلفطة** (يوصى بوحدة تعمل بالطاقة)	☐
		خرطوشة مانعة للتسرب (استخدم لاصق مانع تسرب معتمد للكونكريت كانفاس)	☐
		مفك ذاتي التلقيم (يوصى باستخدام أدوات لاسلكية)	☐
		البراغي المجمعة (يوصى بالستانلس ستيل)	☐
أو			
الربط الحراري	للتطبيقات التي تتطلب درجة عالية من اللانفاذية. يمكن إنشاء الوصلة بآلة لحام حراري يدوية أو أوتوماتيكية. تتيح آلة اللحام الأوتوماتيكية إنشاء الوصلات بسرعة (1-1.5) متر/دقيقة. راجع دليل *الربط الحراري للكونكريت كانفاس*.	**ليستر تويني S أو T** (يوفر الطراز T إمكانية تسجيل البيانات)	☐

The information contained herein is offered free of charge and is, to the best of our knowledge, accurate. However, since the circumstances and conditions in which such information and the products discussed therein can be used may vary and are beyond our control, we make no warranty, express or implied, of merchantability, fitness or otherwise, or against patent infringement, and we accept no liability, with respect to or arising from use of such information or any such product. Patent and Trademark information can be found here: http://www.concretecanvas.com/patent-and-trademark-info/