

Система тестування Windsor® Pin



Для випробування бетону, цегли та розчину на міцність на місці.



Інформація про Продукт

Швидко і точно вимірює міцність бетону, розчину та цегли на стиск на місці. Система Windsor® Pin System є невибуховим інструментом і використовує пружинний пристрій для вбивання сталевго штифта в бетон (розчин або інший матеріал). Глибина проникнення штифта корелює з міцністю на стиск досліджуваного матеріалу. Знімний патрон і штифт невеликого розміру полегшують перевірку швів розчину; це єдина система для перевірки міцності швів цегляного розчину на місці.

Функції та переваги

- Портативний і повністю автономний.
- Безпечний у використанні – не вибухонебезпечний.
- Економічний - сталевий штифт можна використовувати повторно.
- Недеструктивний.
- Знімний патрон полегшує перевірку міцності розчину в цегляній кладці.
- Відповідає ASTM C-803
- Перевірка нових бетонних виробів і конструкцій на ранню міцність.
- Оцінити міцність на місці в існуючих структурах, наприклад, після підозри на пошкодження вогнем.
- Випробування міцності блокових, цегляних і будівельних швів у межах існуючої конструкції, наприклад, несучих стін.
- Випробувати полімербетон і суміші для латання.
- Контроль якості збірних елементів, таких як блоки, цегляні плити та труби.

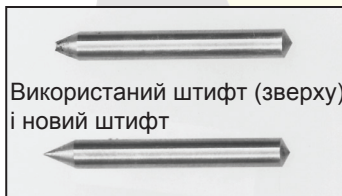
Система тестування Windsor® Pin



Техніка

Принцип роботи системи Windsor Pin полягає в тому, що пружина вбиває сталевий штифт у поверхню матеріалу. Оскільки глибина проникнення обернено пропорційна міцності на стиск, пристрій забезпечує швидкий і безпечний спосіб визначення міцності матеріалу на місці.

Пружина навантажується шляхом затягування гайки втягування, поки засувка спускового механізму не закрититься, щоб утримувати пружину на місці. Збережена потенційна енергія становить 91 lbs. в (108 НМ). З навантаженою пружиною він стискається на відстань 0,8 дюйма. Таким чином, після натискання на спусковий гачок вистачить сили, щоб перевірити міцність бетону на стиск до максимальної 5300 PSI (36,9 МПа).



Датчик придатності

Штифт виготовлений зі спеціальної високоміцної високоміцної сталі, спеціально розробленої для проникнення будівельних матеріалів, і може використовуватися близько семи разів. Система Windsor Pin постачається з датчиком придатності, щоб перевірити штифту(-ів) після кожного використання. Якщо довжина достатньо зменшена і штифт проходить через датчик, штифт(и) слід замінити. Якщо цього не зробити, це сильно вплине на результати тесту.

(продовження на наступній сторінці)



www.NDTjames.com

email: info@NDTjames.com

800-426-6500 • 773-463-6565

3727 N. Kedzie Ave., Chicago, IL 60618-4545, USA

www.NDTjames.eu

email: europe@NDTjames.eu

+31 (0)548 659032

Windmolen 22, 7609 NN Almelo, The Netherlands

Система тестування Windsor® Pin



Техніка

Продовження...

За допомогою патрона як на мікрометрі, так і на штифті, плоскі поверхні можна легко і точно виміряти. Просто переконайтеся, що патрон впирається в поверхню, і натисніть на спусковий гачок. Після того, як штифт проникає в поверхню, очистіть отвір за допомогою повітродувки і виміряйте глибину проникнення. Порівняйте цю глибину проникнення з попередньо підготовленою таблицею для визначення міцності на стиск вашого матеріалу. Таблиці міцності для типового розчину та бетону надаються разом із агрегатом.

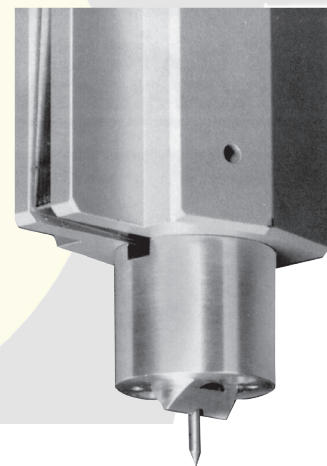
При знятому патроні драйфер штифта здатний точно перевірити з'єднання розчину.

Вставляючи V-подібний ствол у з'єднання розчину, штифт проникне безпосередньо в центр з'єднання. Потім, дотримуючись подібних процедур, як описано вище, можна точно та безпечно перевірити міцність розчину на стиск. Подібна V-подібна форма мікрометра полегшує вимірювання.



Вимірювання рівної бетонної поверхні

Випробування шва на цегляній стіні (ліворуч) зі знятим патроном (праворуч)



www.NDTjames.com

email: info@NDTjames.com

800-426-6500 • 773-463-6565

3727 N. Kedzie Ave., Chicago, IL 60618-4545, USA

www.NDTjames.eu

email: europe@NDTjames.eu

+31 (0)548 659032

Windmolen 22, 7609 NN Almelo, The Netherlands

Систем тестування Windsor® Pin



Штифт



Датчик
придатності



Мікрометр

Код товару

W-P-2000: Система тестування Windsor® Pin

Витратні матеріали (потрібно купувати окремо)

W-P-1040: Футляр із загартованими сталевими шпильками (40 штифтів)

W-053-10224-000 Один штифт із загартованої сталі (1 штифт)

Характеристики

Вага	18 lbs. (8.1 Kg)
Розміри	17 x 12 x 6 in (43 x 30 x 15 cm)
Максимальна міцність бетону на стиск	6500 PSI (45 MPA)
Міцність розчину на стиск Максимальна	7000 PSI (48 MPA)
Збережена потенційна енергія	91 lbs. - 108 Nm



www.NDTjames.com

email: info@NDTjames.com

800-426-6500 • 773-463-6565

3727 N. Kedzie Ave., Chicago, IL 60618-4545, USA

www.NDTjames.eu

email: europe@NDTjames.eu

+31 (0)548 659032

Windmolen 22, 7609 NN Almelo, The Netherlands