



Injection techniques with certified injection materials against capillary transportation of humidity

Mesures d'injection avec des produits certifiés contre transportation d'humidité

Deskriptoren

Mauerwerkssanierung, aufsteigende Feuchtigkeit, Kapillarsperre, nachträgliche Horizontalabdichtung, Injektionsstoffe, Injektionsverfahren, drucklose Injektion, Druckinjektion, flankierende Maßnahmen, Qualitätssicherung, Prüfverfahren, Zertifizierung

Key Words

Preliminary investigations, measure of sanitation, injection compound, injection procedure, gravitational injection, pressure injection, additional measures, quality assurance, testing method

Mots-Clés

Examens préliminaires, mesures d'assainissement, produits d'injection, procédure d'injection, injection sous gravitation, injection sous pression, mesures additionnelles, contrôle de la qualité, méthodes d'essai

Erläuterungen zum Merkblatt

Ergänzend sind folgende WTA-Merkblätter in der jeweils aktuellen deutschen Version heranzuziehen:

- 1-2 „Der Echte Hausschwamm - Erkennung, Lebensbedingungen, vorbeugende Maßnahmen, bekämpfende chemische Maßnahmen, Leistungsverzeichnis“
- 2-9 „Sanierputzsysteme“
- 4-3 „Instandsetzen von Mauerwerk - Standsicherheit/Tragfähigkeit“
- 4-5 „Beurteilung von Mauerwerk - Mauerwerksdiagnostik“
- 4-6 „Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile“
- 4-7 „Nachträgliche Mechanische Horizontalsperre“
- 4-11 „Messung der Feuchte bei mineralischen Baustoffen“

Inhalt

- 1 Anwendungsbereich und Ziele
 - 1.1 Anwendungsbereich
 - 1.2 Ziele
- 2 WTA-Injektionsstoffe und Wirkprinzipien
- 3 Voruntersuchungen, Fachplanung und Probeinjektion
 - 3.1 Grundlagen
 - 3.2 Voruntersuchungen
 - 3.3 Fachplanung
 - 3.4 Probeinjektionen
- 4 WTA-Mauerwerksinjektion
 - 4.1 Qualifikation zur Ausführung
 - 4.2 WTA-Injektionsverfahren
- 5 Flankierende Maßnahmen
- 6 Qualitätskontrolle am Bauwerk
- 7 Zertifizierung und Fremdüberwachung
- 8 Konformitätsüberwachung des Injektionsstoffes
- 9 Stellungnahme der WTA über die Wirksamkeit elektrophysikalischer Verfahren zur Mauerentfeuchtung
- 10 Literaturverzeichnis
- A Eignungsnachweis für WTA-Injektionsverfahren
 - A.1 Prüfverfahren
 - A.2 Prüfkörper
 - A.3 Einstellung des Durchfeuchtungsgrades
 - A.4 Injektion der Prüfkörper
 - A.5 Lagerung nach der Injektion bis zur Wirksamkeitsprüfung
 - A.6 Wirksamkeitsprüfung

Anlage B
Anlage C

Produktprofil von Injektionsstoffen
Formblatt zur Dokumentation

Kurzfassung

Dieses WTA-Merkblatt befasst sich mit der Mauerwerksinjektion zur nachträglichen Reduzierung kapillar aufsteigender Feuchtigkeit. Der Erfolg von WTA Injektionsverfahren wird im Wesentlichen durch die richtige Planung und die sorgfältige Ausführung mit WTA-zertifizierten Injektionsstoffen bestimmt. Es werden die Wirkprinzipien und die Verarbeitungsbedingungen der jeweiligen Injektionsstoffe erläutert. Planern und Verarbeitern soll die Möglichkeit gegeben werden, marktübliche Injektionsstoffe gegen kapillare Mauerfeuchtigkeit bezüglich ihrer Eigenschaften und speziellen Anwendung zu beurteilen. Das Merkblatt enthält die Prüfkriterien zur Beurteilung der Wirksamkeit der einzelnen Injektionsstoffe sowie deren Anwendungsgrenzen. Des Weiteren werden die erforderlichen flankierenden Maßnahmen und die Qualitätskontrolle für die Injektionsverfahren beschrieben.

Mit diesem WTA-Merkblatt 4-10 tritt das WTA-Merkblatt 4-4-04/D außer Kraft.

Abstract

This WTA-Recommendation deals with injection of masonry to reduce capillary moisture suction and rise. The success of injection procedures according to WTA Recommendation is determined by the careful execution, using WTA certified injection products. Designers and practitioners should have the possibility to evaluate the performance and special application features of injection products against rising moisture. The Recommendation presents the testing criteria for the evaluation of the action and effectiveness of an injection product, as well as of its application limits. Moreover, the necessary additional measures and quality control aspects for injection products are described.

Résumé

Cette Prescription Technique WTA traite l'injection des maçonneries pour réduire la montée capillaire de l'eau et de l'humidité dans la maçonnerie. Le succès d'une injection suivant la Prescription WTA dépend d'une exécution soignée, et de l'utilisation de produits certifiés par la WTA. Les auteurs de projet et les praticiens doivent avoir la possibilité pour évaluer la performance et les aspects spéciaux d'application des produits d'injection. La Prescription Technique présente les critères d'essai pour l'évaluation de l'action et de l'efficacité d'un produit d'injection, de même que de ses limites d'application. En plus, les mesures nécessaires additionnelles et les aspects de la contrôle de la qualité sont décrites.

Leiter der Arbeitsgruppe

Dr.-Ing. Detlef Honsinger

Umfang des Merkblattes

22 Seiten, Skizzen, Tabellen