

Sealing of structural elements in contact with soil at a later stage

Étanchement postérieur d'ouvrages attachés au sol

Deskriptoren

Voruntersuchungen, Abdichtungskonzept, Innenabdichtung, Injektionen, Qualitätssicherung

Key Words

Preliminary analysis, concept of sealing, interior sealing, injections, quality assurance

Mots Clé

Préprojet, concept d'étanchement, étanchement intérieur, injections, assurance de la qualité

Erläuterungen zum Merkblatt

Ergänzend sind folgende Merkblätter heranzuziehen:

- 2-9-04/D Sanierputzsysteme
- 4-3-98/D Instandsetzen von Mauerwerk – Standsicherheit/Tragfähigkeit
- 4-4-04/D Mauerwerksinjektion gegen kapillare Feuchtigkeit
- 4-5-99/D Beurteilung von Mauerwerk - Mauerwerksdiagnostik
- 4-7-02/D Nachträgliche mechanische Horizontalsperre
- 4-11-02/D Messung der Feuchte von mineralischen Baustoffen
- E 5-20-05/D Gelinjektion in der Bauwerksabdichtung

Inhalt

- 1 Geltungsbereich
- 2 Voruntersuchungen
- 2.1 Bauteilzustand
- 2.2 Lastfälle, Belastungen
- 2.3 Bauwerks- und Labiruntersuchungen
- 2.4 Nutzung/Nutzungsänderung
- 3 Abdichtungskonzept
- 4 Außenabdichtung
- 4.1 Verfahrensbeschreibung
- 4.2 Stoffe
- 4.3 Allgemeine Vorarbeiten
- 4.4 Ausführung
- 4.5 Detailausführungen
- 4.6 Flankierende Maßnahmen
- 5 Innenabdichtung
- 5.1 Verfahren
- 5.2 Stoffe
- 5.3 Vorarbeiten
- 5.4 Ausführung
- 5.5 Detailausführung
- 5.6 Flankierende Maßnahmen
- 5.7 Feuchtigkeit infolge Hygroskopizität von Salzen
- 6 Erstellen von Planunterlagen
- 6.1 Verfahrensbeschreibung
- 6.2 Stoffe
- 6.3 Vorarbeiten/Geräte
- 6.4 Ausführung
- 6.5 Anschlüsse, Übergänge, Bewegungsfugen, Durchdringungen
- 6.6 Flankierende Maßnahmen
- 7 Qualitätssicherung
- 8 Literatur
- Systembezeichnungen

Kurzfassung

Das WTA-Merkblatt "Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile" beschreibt die Möglichkeiten von nachträglichen Abdichtungen und deren Detaillösungen in der Bauwerksinstandsetzung und Denkmalpflege. Ausgehend von den Wasserbelastungsfällen und der Nutzung werden unterschiedliche Abdichtungskonzepte aufgezeigt. Es wendet sich damit an Architekten, Planer und Ausführende. Ausgehend von den baukonstruktiven Gegebenheiten werden Varianten beschrieben, die dauerhafte Abdichtungen darstellen um dadurch eine optimale Nutzung zu ermöglichen und die geschädigte Bausubstanz zu erhalten.

Abstract

In the WTA-Recommendation "Sealing of structural elements in contact with soil at a later stage" different possibilities of sealing at a later stage and detailed solutions for restoration and protection of monuments are described. Different concepts of sealing are presented depending on the moisture conditions and the expected utilization. The recommendation is addressed to architects and both planning and field engineers. Depending on a given structure different alternatives are described for durable sealing and optimal utilization with the aim to maintain the damaged material.

Résumé

La recommandation WTA intitulée « Etanchement postérieur d'ouvrages attouchés au sol » décrit les possibilités des étanchements postérieurs et leurs solutions en détail pour la remise en état d'ouvrages et la protection des monuments. Différents concepts d'étanchement sont montrés en partant des cas de charge hygrique et de l'emploi. La recommandation s'adresse alors aux architectes, projecteurs et exécutants. Partant des données constructives, sont décrites des variantes qui constituent des étanchements durables garantissant un emploi optimal et conservant des substances endommagées.

Leiter der Arbeitsgruppe

H.-A. Kabrede † / Prof. Dr. W. Fix

Umfang des Merkblattes

24 Seiten, Tabellen und Skizzen