

Measurement of the moisture content of mineral construction materials***Mesure du taux d'humidité des matériaux minéraux*****Deskriptoren**

Feuchtetechnische Kennwerte, Probenentnahme, Darr-Methode, CM-Methode, Hygrometrische Verfahren

Key Words

hygric properties, sample extraction, Darr-method, CM-method, hygrometric procedures

Mots Clé

caractéristiques hygriques, prise d'échantillons, méthode Darr, méthode CM, procédures hygrométriques

Erläuterungen zum Merkblatt

Ergänzend sind folgende Merkblätter heranzuziehen:

- 2-9-04/D Sanierputzsysteme
- 4-4-04/D Mauerwerksinjektion gegen kapillare Feuchtigkeit
- 4-5-99/D Beurteilung von Mauerwerk - Mauerwerksdiagnostik
- 4-6-05/D Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile

Inhalt

- 1 Vorbemerkungen
 - 2 Feuchtetechnische Kennwerte
 - 2.1 Grundlagen
 - 2.2 Wassergehalt u_m bzw. u_v
 - 2.3 Wassergehalt infolge Sorption; Ausgleichsfeuchte; Hygroskopische Feuchte
 - 2.4 Praktischer Wassergehalt
 - 2.5 Kritischer Wassergehalt u_{KR}
 - 2.6 Freiwilliger Wassergehalt u_v
 - 2.7 Sättigungsfeuchte u_{max}
 - 2.8 Durchfeuchtungsgrad
 - 3 Verfahrensauswahl
 - 4 Praxiserprobte Verfahren
 - 4.1 Darr-Methode
 - 4.1.1 Baustoffspezifische Probenahmen
 - 4.1.2 Durchführung
 - 4.2 CM-Methode
 - 4.3 Folientest
 - 4.4 Luftfeuchte-Ausgleichsverfahren
 - 5 Literatur
- Anlagen 1-4

Kurzfassung

Das WTA-Merkblatt "Messung der Feuchte von mineralischen Baustoffen" beschreibt in Abschnitt 2 die Definitionen der feuchtetechnischen Kennwerte der Baustoffe. In Abschnitt 3 werden Ausführungen zu der Art der in Frage kommenden Messverfahren gemacht. Der Abschnitt 4 behandelt die praxiserprobten Messverfahren- bzw. Methoden, nämlich die Darr-Methode und die CM-Methode, sowie den Folientest und das Luftfeuchte-Ausgleichsverfahren. Alle anderen Verfahren werden in einem Sachstandsbericht /1/ behandelt, welchen die Mitglieder der Arbeitsgruppe 4.11 erarbeitet haben.

Abstract

The WTA Technical Specification 'Measurement of moisture content of mineral construction materials' describes in chapter 2 the definitions of the hygrotechnical properties of building materials. Chapter 3 explains the nature and type of the concerned measuring methods. Chapter 4 deals with the measuring techniques and methods that proved their reliability in practice, i.e. the Darr-method and the CM-method, as well as the sheet test and the method of equilibration of the humidity of the air. All the other procedures will be discussed in a report /1/, made up by the members of the working group 4.11.

Résumé

La spécification technique WTA 'Mesure du taux d'humidité des matériaux minéraux de construction' décrit au chapitre 2 les définitions des caractéristiques hygriques des matériaux de construction. Le chapitre 3 explique les différents types de mesures concernées. Le chapitre 4 donne les méthodes qui ont prouvé leur valeur dans la pratique, c'est à dire la méthode Darr et la méthode CM, ainsi que l'essai à feuille et la méthode de l'équilibration de l'humidité de l'air. Toutes les autres procédures seront traitées dans un rapport /1/, rédigé par les membres du groupe de travail 4.11.

Leiter der Arbeitsgruppe

Prof. Dr.-Ing. G. Rieche

Umfang des Merkblattes

12 Seiten, Tabellen