

Title (en)

METHOD OF -g(IN SITU) TESTING CONCRETE FOR QUALITY, AND MEANS FOR IMPLEMENTING THE METHOD.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON BETON IN SITU.

Title (fr)

PROCEDE DE CONTROLE DE LA QUALITE DE BETON SUR LE TERRAIN, ET MODE DE REALISATION DU PROCEDE.

Publication

EP 0188586 A1 19860730 (EN)

Application

EP 85903837 A 19850731

Priority

IT 4161684 A 19840803

Abstract (en)

[origin: WO8601294A1] The method consists of introducing into concrete to be tested (1) a metal expansion plug (5) which is caused to expand inside a previously drilled hole (2) formed with an inside taper (4) that enlarges its cross-section. After tightening, a jack is positioned with an abutment disk (11) having its axis aligned to the plug axis (13) and thereafter a tensile force is applied to the protruding shank of the plug up to the point a breaking of a concrete cone occurs, which cone has a taper angle within the range of 60<o> to 70<o>. The value of the tensile load, when read against appropriate tables, enables evaluation of the compressive strength of the concrete being tested.

Abstract (fr)

Un bouchon métallique extensible (5) est introduit dans du béton que l'on veut contrôler (1), et dilaté dans un trou (2) perforé au préalable avec un profil intérieur conique (4) qui agrandit sa section transversale. Après serrage, un cric avec un disque d'appui (11) est placé avec son axe aligné avec l'axe (13) du bouchon, et ensuite une force de traction est appliquée à la tige du bouchon qui dépasse du trou jusqu'à ce qu'un cône de béton se détache. Ce cône de béton a un angle conique situé dans une plage entre 60o et 70o. En lisant la valeur de la charge de traction et en la comparant à des tableaux appropriés, il est possible d'évaluer la force de compression du béton contrôlé.

IPC 1-7

G01N 3/00; **G01N 33/38**

IPC 8 full level

G01N 3/00 (2006.01); **G01N 33/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 3/00 (2013.01); **G01N 33/383** (2013.01); **G01N 2203/0053** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8601294 A1 19860227; EP 0188586 A1 19860730; IT 1181003 B 19870923; IT 8441616 A0 19840803; IT 8441616 A1 19860203

DOCDB simple family (application)

EP 8500386 W 19850731; EP 85903837 A 19850731; IT 4161684 A 19840803